

Estudo Técnico Preliminar 2/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23112.002314/2025-41

2. Descrição da necessidade

Necessidade de contratação de serviços comuns de engenharia, de baixa complexidade técnica e operacional, sob demanda e sem dedicação exclusiva de mão de obra, com recorrência de fornecimento, instalação e certificação de infraestrutura seca, cabeamento estruturado, cabeamento óptico, para o atendimento das demandas dos campi da Universidade Federal de São Carlos - UFSCar.

O fornecimento e instalação de cabeamento óptico compreende o lançamento de cabo óptico em áreas internas e /ou externas; o serviço de fusão; os cordões ópticos; os distribuidores internos (DIO) montados; as extensões ópticas conectorizadas; o teste e a certificação da instalação; além da elaboração de projeto as built quando solicitado.

A respeito ao cabeamento estruturado metálico, os serviços atenderão à rede de lógica da UFSCar, contemplando os serviços de voz, dados e imagens, telefonia, vigilância (CFTV), controle de acesso, rede sem fio, equipamentos de projeção, dentre outros.

Para tanto, o fornecimento e instalação de cabeamento estruturado metálico contempla, quando solicitado, a elaboração do projeto executivo; o lançamento, conectorização, identificação e certificação de ponto de rede UTP; o Patch-Panel instalado; as caixas de conexão em piso elevado; o rack de alta densidade e o organizador de cabos horizontal instalados.

A presente contratação contempla as instalações em todos os campi UFSCar localizados em São Carlos, Araras, Sorocaba e Buri, conforme necessidades identificadas pelo Secretaria Geral de Informática – SIn. Também poderá contemplar as instalações do futuro campus em São José do Rio Preto - SP, ainda sem data para inauguração.

Desta forma, é justificável a opção pelo uso de Sistema de Registro de Preços (SRP) como modalidade de aquisição, com base no art. 3º do DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

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;

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

Parágrafo único. O SRP poderá ser utilizado para a contratação de execução de obras e serviços de engenharia, desde que atendidos os seguintes requisitos:

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.

A hipótese prevista na alínea V é aplicada à contratação em questão, visto que o serviço de manutenção da rede deverá ser adequado conforme a necessidade demandada pelo corpo administrativo e discente, com relação as suas salas e layout dos laboratórios, como também pela futura instalação do campus de São José do Rio Preto, fato

que exige flexibilidade na determinação dos quantitativos que serão contratados até o momento da formalização do “Pedido de Compra/ Fornecimento por Registro de Preços”.

Neste sentido, a contratação de tais serviços viabilizará o atendimento de necessidades pontuais identificadas em todos os campi durante a vigência da Ata de Registro de Preços, quando da alteração de infraestrutura e layouts existentes.

Para a contratação, os itens farão parte de apenas um lote, contemplando todo o tipo de material e serviço.

O lote deverá ser fornecido por uma empresa somente, considerando:

- a necessidade de integração e interligação dos diversos itens descritos. Os itens são parte de um único sistema totalmente sintonizado e conciso;
- a confiabilidade, pois os sistemas de cabeamento óptico e de cabeamento estruturado metálico consistem na parte física de uma rede de lógica e uma rede de dados, respectivamente, e os serviços somente serão confiáveis se houver apenas um responsável por todos os procedimentos do lote, utilizando marcas de produtos compatíveis e executando serviços contínuos e integrados. Da mesma forma, há necessidade de uma integração de materiais e serviços para que o sistema cabeamento estruturado metálico atinja o desempenho esperado;
- a manutenção, porquanto os sistemas de cabeamento óptico e de cabeamento estruturado metálico instalados nos ambientes da UFSCar, associados ao conjunto de infraestrutura necessária para o funcionamento das diversas partes do conjunto, requerem condições para propiciar a manutenção deste conjunto de forma única, garantindo que apenas uma CONTRATADA seja acionada para reparar possíveis problemas no decorrer da utilização;
- soma-se ao item acima o acionamento único da garantia do serviço de instalação, responsabilizando-se uma única CONTRATADA pelo problema que vier a ocorrer ao longo de seu período de garantia, evitando-se segregação de responsabilidade;
- o fornecimento dos diversos itens por uma mesma LICITANTE propiciará a interação das atividades no mesmo espaço, otimizando o tempo e os recursos disponíveis, atendendo, assim, ao cronograma estipulado para a execução dos serviços;
- além disso, novos contratos formalizados podem utilizar a mão de obra de etapas já finalizadas. A continuidade dos serviços com uma única empresa, independente da fase, seria conveniente para se evitar novas mobilizações de empresas que já concluíram as suas etapas anteriores.

Justificativa para Enquadramento da Contratação como Serviço de Engenharia

A execução de projetos e serviços de cabeamento estruturado e fibras ópticas demanda um profundo conhecimento técnico em diversas áreas da engenharia, tais como: engenharia elétrica, civil e de telecomunicações. A complexidade desses projetos exige a aplicação de normas técnicas específicas para garantir a qualidade, segurança e eficiência da instalação.

Embasamento Técnico:

- Resoluções do CREA: Embora não haja uma resolução específica do CREA que aborde exclusivamente o cabeamento estruturado e fibras ópticas, diversas resoluções que tratam da atribuição profissional dos engenheiros, como a Resolução nº 1.029/2009 (que dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART) e a Resolução nº 1.073/2015 (que define as atividades profissionais do engenheiro eletricitista), englobam as atividades relacionadas a projetos e instalações de sistemas de comunicação.
- Normas Técnicas: As normas técnicas abaixo são fundamentais para a execução de projetos de cabeamento estruturado e fibras ópticas:
 - NBR 14565: Esta norma especifica os requisitos para sistemas de cabeamento estruturado em edifícios comerciais, incluindo a seleção de componentes, instalação, teste e documentação.
 - NBR 16415: Esta norma estabelece os requisitos para caminhos e espaços destinados ao cabeamento estruturado, tanto dentro quanto entre edifícios.
 - NBR 16869-2: Especifica os métodos para a medição de atenuação em sistemas de cabeamento de fibra óptica.

- ANSI/TIA-568: Conjunto de normas americanas que abrangem diversos aspectos do cabeamento estruturado, desde a topologia até os componentes.
- ISO/IEC 11801: Norma internacional que estabelece os requisitos gerais para sistemas de cabeamento genérico.

A necessidade de profissionais habilitados para a execução desses serviços é evidente, considerando que as normas técnicas citadas abordam aspectos como:

- Projeto: Definição da topologia da rede, seleção de componentes e dimensionamento dos sistemas.
- Instalação: Execução da instalação de acordo com os requisitos de segurança e qualidade.
- Teste: Verificação da conformidade da instalação com as especificações do projeto e das normas técnicas.
- Documentação: Elaboração da documentação técnica necessária para a operação e manutenção do sistema.

Por que não se trata de uma solução de TIC?

A Instrução Normativa SGD/ME nº 94 define solução de TIC como um conjunto de bens e/ou serviços que apoiam processos de negócio mediante a conjugação de recursos de TIC. O cabeamento estruturado e as fibras ópticas, embora essenciais para a infraestrutura de TI, não constituem por si só uma solução de TIC. Eles são a base física sobre a qual as soluções de TIC são construídas.

Essas atividades, embora sejam essenciais para o funcionamento das soluções de TIC, não se enquadram na definição de solução de TIC estabelecida pela IN 94. Essa situação é esclarecida no próprio texto da norma, que em seu Anexo II traz o seguinte detalhamento:

1.5. INFRAESTRUTURA DE TIC

a) São considerados recursos de TIC os serviços associados ao conjunto de componentes técnicos, hardware, software, bancos de dados implantados, procedimentos e documentação técnica usados para disponibilizar informações, incluindo serviços de segurança digital (controle lógico e biométrico), certificação digital, operação e suporte técnico;

b) Excluem-se dessa categoria materiais e serviços de vigilância patrimonial (a exemplo de soluções de Circuito Fechado de TV - CFTV, analógico ou digital, e seus componentes e serviços acessórios), serviços de engenharia civil ou manutenção predial, serviços financeiros ou bancários, controle de acesso físico (como portas, catracas e elevadores), soluções de cabeamento estruturado que permita conectividade à rede de telecomunicações (como fibra ótica, conectores, conduítes e cabos de rede de dados), infraestrutura elétrica (como nobreaks e geradores) e hidráulica (como sistema de refrigeração), ainda que venham a integrar sala de datacenter e sistema de combate a incêndio.

Diante do exposto, fica evidente que a execução de projetos e serviços de cabeamento estruturado e fibras ópticas exige um conjunto de conhecimentos técnicos e habilidades específicas, que são inerentes à formação do engenheiro. Portanto, a contratação desses serviços deve ser enquadrada como serviço de engenharia, garantindo a qualidade, segurança e conformidade com as normas técnicas vigentes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Infraestrutura de TI	Marcio Rodrigo Falvo

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no **Edital**, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

ID	Requisitos de negócio
1	Prover a infraestrutura de cabeamento óptico necessário para interconexão das unidades administrativas e acadêmicas dos campi UFSCar com seu backbone de rede.
2	Disponibilizar a infraestrutura de cabeamento estruturado metálico, para utilização de serviços de voz, dados e imagens, telefonia, vigilância (CFTV), controle de acesso, rede sem fio, equipamentos de projeção, dentre outros, nos campi UFSCar.

ID	Requisitos tecnológicos
1	Deverão ser empregados materiais novos, de primeiro uso e de boa qualidade.
2	Os materiais fornecidos para a execução dos serviços devem seguir as especificações mínimas descritas no memorial descritivo de cada item.

ID	Requisitos ambientais
1	Em caso de substituição do cabeamento, a empresa contratada deverá encaminhar o material retirado para reciclagem.
2	A contratada deverá atender as prescrições relativas a Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, 3ª edição de abril de 2020, no que se refere as características sustentáveis de consumo do objeto a ser ofertado na licitação e utilização da logística de descarte adequada para o objeto.

ID	Requisitos de metodologia de trabalho
1	A CONTRATADA deve recolher e encaminhar a Anotação de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica relativa execução dos serviços contratados, em até 5 (cinco) dias úteis a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP.
2	Os serviços serão executados de acordo com a demanda a ser solicitada pela CONTRATANTE, por meio de abertura de O.S.
3	A Ordem de Serviço pode ser do tipo Regular ou Emergencial .
4	Uma Ordem de Serviço Regular (O.S-R) abrange o fornecimento de materiais e/ou serviços de forma programada, dentro de prazos, condições e valores.
5	Uma Ordem de Serviço Emergencial (O.S-E) visa o atendimento de curtíssimo prazo, para eventos que exigem intervenção rápida, como um rompimento de fibra.
6	A OS-R será elaborada pelo equipe técnica da CONTRATANTE. Este trabalho consiste em preencher uma planilha com a relação prévia de todos os materiais e serviços, e respectivas quantidades estimadas. Caso julgue necessário, para melhor ilustrar a demanda, também poderá anexar um croqui básico feito manualmente. Com esta relação, a CONTRATANTE faz a abertura da O.S-R.
7	A CONTRATADA, durante o atendimento da O.S-R, poderá propor alterações na relação de materiais, serviços, quantidades e layout da infraestrutura, desde que aprovada pela equipe técnica da CONTRATANTE e fiscal técnico do contrato. Estas

	negociações não alteram os prazos de execução das O.S.
8	Será permitida a subcontratação por parte da CONTRATADA de toda a execução de uma OS-R, desde que seu valor não ultrapasse o Valor Máximo de Subcontratação de R\$3.594,36 por OS-R . O objetivo é dar agilidade no atendimento às demandas dos campi, principalmente em períodos de poucas solicitações.
9	O Valor Máximo de Subcontratação por OS-R representa 3% do valor previsto para dispensa de licitação de obras de serviços de engenharia, conforme artigo 75 inciso 1º da Lei 14.133 . No caso de atualização dos limites legais, o valor máximo da subcontratação será reajustado, conforme previsto no nos termos do artigo 182 da referida Lei, respeitando o percentual de 3%.
10	A OS-R com valor superior ao Valor Máximo de Subcontratação, não será subcontratável. Apenas poderão ser subcontratados itens da OS-R que estão classificados como tal, de acordo com a planilha do Anexo I deste ETP .
11	O Valor Total Acumulado de Subcontratações não deve ultrapassar 15% do valor do contrato .
12	A CONTRATADA deverá disponibilizar, obrigatoriamente, um canal comercial de atendimento para ligações e troca de mensagens, para abertura de chamados e interação rápida entre CONTRATANTE e CONTRATADA; Além disso, a CONTRATADA deverá trabalhar com as O.S por meio de um sistema de monitoramento e controle dos chamados técnicos, via web. Caso a CONTRATADA tenha o seu sistema, poderá oferecer a CONTRATANTE para avaliação. Fica a critério da CONTRATANTE adotar o sistema da CONTRATADA, caso opte a não adotar, a CONTRATADA fica obrigada a utilizar o sistema indicado pela CONTRATANTE;
13	Os canais de atendimento deverão funcionar das 8h às 18h, de segunda-feira a sexta-feira.
14	A CONTRATADA deve executar o serviço em conformidade com as normas reguladoras e com os padrões mínimos de qualidade e desempenho.
15	A CONTRATADA deve assumir inteira responsabilidade por seus empregados, subcontratados, e pelos atos por eles praticados.
16	A CONTRATADA deve primar pelo atendimento cordial e alinhado com as boas práticas comerciais.
17	A CONTRATADA deve arcar com qualquer prejuízo causado à Administração ou a terceiros por seus empregados e subcontratados, durante execução do objeto.

ID	Requisitos temporais
1	A CONTRATADA deverá seguir o Acordo de Nível de Serviço (ANS) , ao não cumprir, deverá sofrer sanções previstas em contrato.
2	No descumprimento do ANS por parte da CONTRATADA , além da aplicação de sansões previstas em contrato , fica a CONTRATANTE liberada para contratar emergencialmente outro fornecedor para atender as demandas das O.S-R ou OS-E .
3	Após a abertura de uma O.S-R , a Contratada terá até 48 horas para acusar recebimento .
4	O prazo de execução de uma O.S-R será de até 15 dias corridos , a partir da sua abertura pela CONTRATANTE .
5	Após a emissão de uma O.S-E , a CONTRATADA terá um prazo de 2 horas corridas para acusar recebimento .
6	O prazo de execução de uma O.S-E será de até 8 horas corridas a partir da sua abertura .
	No caso de possível descumprimento de prazo de uma O.S-R , a CONTRATADA deverá comunicar à CONTRATANTE , no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas

7	que antecede a data da entrega programada, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação, além de propor um novo prazo para a CONTRATANTE. Fica a critério da CONTRATANTE aceitar os motivos e o novo pedido de prazo, ou caso não aceito, aplicar as ações já previstas para os casos de descumprimento do ANS.
8	No caso de possível descumprimento de prazo de uma O.S-E , a CONTRATADA deverá comunicar à CONTRATANTE os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo máximo previsto, com a devida comprovação, além de propor um novo prazo para a CONTRATANTE. Fica a critério da CONTRATANTE aceitar os motivos e o novo pedido de prazo, ou caso não aceito, aplicar as ações já previstas para os casos de descumprimento do ANS.

ID	Requisitos de experiência profissional e formação de equipe
1	A empresa licitante deverá apresentar um atestado de capacidade técnica que comprove a prestação de serviço de instalação de pontos de rede UDP categoria 6 e 6A. A quantidade de pontos mínima exigida no certificado estará presente no Termo de Referência. A empresa poderá apresentar um único atestado para todo o lote desde que a quantidade de pontos seja maior ou igual a quantidade do lote de maior exigência.
2	A mão de obra a empregar na instalação deverá ser especializada, sendo que para os serviços de cabeamento óptico, a mão de obra deverá possuir certificado de instalador, emitido pelo fabricante do cabo óptico fornecido e com validade mínima de 6 (seis) meses;
3	Na data de assinatura do contrato, a CONTRATADA deve apresentar comprovante de que possui em seu quadro permanente, funcionário de nível superior que seja responsável técnico pela empresa junto ao conselho profissional competente, como CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou outro conselho pertinente aos serviços objeto deste termo, em plena validade, que será responsável pelas ARTs.
4	Na data de assinatura do contrato, a CONTRATADA deve apresentar comprovante que a equipe responsável pela execução do serviço, possua certificado de treinamento válido e que atenda a norma regulamentadora, de Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade (NR 10) e Trabalho em Altura (NR35).

ID	Requisitos de garantia
1	A manutenção de eventuais defeitos durante o período de garantia, ficará a cargo da CONTRATADA sem nenhum tipo de ônus para a CONTRATANTE.
2	Todo e qualquer outro material fornecido deverá ter garantia de no mínimo 1 ano, respeitando qualquer prazo maior informado na descrição de cada item.
3	Todo e qualquer serviço deverá possuir garantia de, no mínimo 12 (doze) meses, incluindo a garantia de instalação de todos os acessórios, cabos e quaisquer itens que foram especificados, bem como reposição de materiais, mão-de-obra e atendimento local quando necessário, contados a partir da emissão do ateste definitivo.
4	Durante a garantia de desempenho, em caso de não atendimento às condições indicadas, a CONTRATADA deve providenciar a troca por outro idêntico. Em caso de retirada do escopo de fornecimento outro produto similar, devidamente aprovado deve ser fornecido em serviço de troca de material, sem ônus se comprovado defeito ou vício de fabricação ou de instalação caso não seja aparente ou não detectado no primeiro ano de atendimento.

ID	Demais requisitos necessários
1	A manutenção técnica corretiva contempla os serviços de reparos com a finalidade de eliminar todos os defeitos existentes nos materiais instalados por meio de diagnóstico do defeito apresentado, bem como a correção de anormalidades, da realização de testes e

	regulagens que sejam necessárias para garantir o retorno do sistema às condições normais de funcionamento.
2	A assistência técnica deverá estar disponível, de segunda a sábado, no horário comercial, sem ônus adicional à CONTRATANTE. A CONTRATADA deverá no ato do fornecimento dos materiais e equipamentos, fornecer relação da rede própria ou credenciada de assistência técnica.
3	O atendimento aos chamados para manutenção técnica corretiva, durante o período de garantia dos sistemas de cabeamento óptico e de cabeamento estruturado metálico, deverá ser em prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas do chamado, de segunda a sábado, no horário comercial, sem ônus adicional à CONTRATANTE.
4	Constatada a necessidade de remoção de qualquer componente do sistema de cabeamento estruturado metálico das instalações executadas na CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá substituí-lo imediatamente por outro idêntico ou superior, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE.
5	Independente da substituição mencionada no parágrafo anterior, a CONTRATADA deverá substituir definitivamente o componente do sistema por outro idêntico ou superior ao original, novo, sem ônus para a CONTRATANTE, caso os vícios constatados não sejam sanados no período de até 30 (trinta) dias úteis contados da abertura do chamado de assistência técnica.
6	A CONTRATADA deverá elaborar e entregar à CONTRATANTE, após a execução de cada manutenção técnica corretiva, um relatório do serviço prestado, devidamente preenchido e assinado.
7	Todas as peças que por ventura venham a ser substituídas, durante a vigência da garantia, deverão ser originais e da marca do equipamento instalado, sem ônus para a CONTRATANTE.

5. Levantamento de Mercado

As seguintes alternativas listadas a seguir podem ser aplicadas para atender as necessidades da instituição:

Solução 1	Nome da Solução:	Aquisição apenas do material necessário via processo licitatório e realizar a manutenção com equipe própria.
	Descrição:	Esta solução consistem em adquirir via processo licitatório com formação de ata de registro de preços todo o material necessário para contemplar as necessidades de infraestrutura dos campi, e utilizar a mão de obra da própria equipe para executar o serviço.
	Fornecedor:	Empresa especializada em cabeamento estruturado

Análise da solução 1: Esta solução tem como premissa a existência de uma equipe local com atividade focada na instalação de infraestrutura, o que não é a realidade dos campi. As equipes contam com poucas pessoas e com diversas atividades demandadas. A contratação de serviço terceirizado com mão de obra exclusiva vem se mostrando trabalhoso na gerencia do contrato, sendo um dos aspectos ruins a troca de membros da equipe terceirizada.

Solução 2	Nome da Solução:	Adesão a Ata de Registro de Preços de outro Pregão similar, mediante adesão como não participante (Carona).
	Descrição:	Esta solução consiste em procurar aderir a uma ou mais Atas de Registro de Preços, como carona, isto é, fazendo a adesão como não participante.
	Fornecedor:	Empresa especializada em cabeamento estruturado

Análise da solução 2: Esta é a solução demanda uma análise aprofundada das eventuais Atas de Registro de Preços vigentes e que aceitam adesão como não participante, devido às particularidades técnicas exigidas em cada órgão da esfera federal. Pode ocorrer que somente parte dos itens de determinada Ata atendam às necessidades técnicas da instituição, o que inviabilizaria a contratação, já que não é viável a prestação dos serviços de cabeamento óptico e de cabeamento estruturado metálico de forma particionada, ou seja, duas ou mais empresas realizando etapas diferentes dos serviços. Por exemplo, caso o lançamento dos cabos seja realizado por uma empresa, a conectorização por outra, e a certificação por uma terceira empresa, poderá haver um transtorno para a averiguação de responsabilidade frente a um eventual problema. Para garantir a eficiência e eficácia dos resultados, é necessário que os serviços sejam realizados somente por uma contratada em cada lote.

Solução 3	Nome da Solução:	Realização de Pregão para contratação de Ata de Registro de Preços
	Descrição:	Esta solução consiste em adquirir via, processo licitatório, a contratação de Ata de Registro de Preços para o fornecimento de materiais e serviços de engenharia para a manutenção da infraestrutura de rede de dados. (cabeamento estruturado e fibra óptica)
	Fornecedor:	Empresa especializada em cabeamento estruturado

Análise da solução 3: Consiste em realizar a contratação de Ata de Registro de Preços, com base nas especificações técnicas elaboradas focadas nas necessidade da instituição. A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados sem mão de obra exclusiva e com o fornecimento de material simplifica a gerência no atendimento das necessidades de infraestrutura, uma vez que a contratada é acionada via ordem de serviço para realizar os atendimentos, não necessitando por parte da contratante pagar por mão de obra exclusiva por hora/pessoa, como também dispensa a compra e estoque de material para a execução do serviço.

6. Descrição da solução como um todo

Diante das soluções elencadas anteriormente, **a solução 3 mostra-se mais viável** por atender a demanda com mão de obra e material, sem a necessidade de exclusividade ou de se manter estoque de materiais, o que pode vir a faltar ou até mesmo a sobrar. A solução, portanto, consiste na **contratação de Ata de Registro de Preços para o fornecimento de materiais e serviços de engenharia para a manutenção da infraestrutura de rede de dados. (cabeamento estruturado e fibra óptica).**

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas das quantidades máximas a serem fornecidas de cada item estão listadas no **Anexo I deste ETP**.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.777.457,33

O valor estimado para a contratação é de:

R\$ 1.777.457,33

Um Milhão, Setecentos e Setenta e Sete Mil, Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Trinta e Três Centavos

Metodologia de obtenção dos custos global e unitários de referência da licitação

FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida.

Para itens não contemplados pela SINAP, foram primeiramente adotadas outras tabelas oficiais, a saber: CPOS/CDHU (Companhia de Obras e Serviços/Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo); Tabela do Sistema Brasileiro de Custos (SBC); Tabela FDE (Fundação para o Desenvolvimento da Educação). Na falta de insumos ou composições destas fontes, foram criadas composições Próprias preferencialmente com insumos destas tabelas. Em último caso, as estimativas dos insumos vieram de pesquisa de sites especializados e orçamentos de empresas especializadas, chegando a uma MEDIANA DOS 3 MENORES VALORES.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução não será parcelada. Ela será dividida em itens dentro de um único lote/grupo.

Conforme o inciso XIII do Artigo 15º do DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023, o edital de licitação para registro de preços observará as regras gerais estabelecidas na Lei nº 14.133, de 2021, e disporá sobre a vedação à contratação, no mesmo órgão ou na mesma entidade, de mais de uma empresa para a execução do mesmo serviço, a fim de assegurar a responsabilidade contratual e o princípio da padronização, ressalvado o disposto no art. 49 da Lei nº 14.133, de 2021; Portanto, o agrupamento de itens, neste caso adotando a adjudicação por preço global de grupos de itens é indispensável para a modelagem contratual desenhada nos estudos preliminares. Uma vez que os serviços especificados serão realizados com o fornecimentos dos respectivos materiais correspondentes, nos setores determinados em projeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação do caso concreto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda está alinhada aos planos instituídos no PDTIC, no item 4.1.3 Metas e ações na Área de Infraestrutura de TIC, de forma mais geral cita-se as metas INF7: Expandir e garantir a correta manutenção da infraestrutura do backbone e rede cabeada; e INF8: Expandir e garantir a correta manutenção da infraestrutura de rede sem fio. Mais especificamente nas metas:

ALINHAMENTO AO PDTIC <2019-2021>			
ID	Ação do PDTIC	ID	Meta do PDTIC associada
INF7	Identificar oportunidades de remanejamento dos switches de distribuição existentes para criar redundância de acesso da rede interna	M3	Aprimorar a infraestrutura de distribuição das redes internas dos campus
INF7	Inventariar os racks, pontos de acesso, caixas de passagens e switches; Apresentar relatório com patologias	M5	Inventariar infraestrutura de distribuição de rede de dados
INF7	Realizar a adequação das patologias na infraestrutura de distribuição de rede de dados encontradas na Meta M.24	M6	Melhorar infraestrutura de distribuição de rede de dados

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Conforme análise, a solução 3 é a que melhor atende às necessidades da instituição com relação aos serviços de fornecimento, instalação e certificação de cabeamento óptico e de cabeamento estruturado metálico. Os benefícios a serem alcançados com a contratação são:

- A contratação se adéqua às características técnicas da infraestrutura de rede adotada pela universidade, sendo totalmente contemplada em cada um dos itens, sem riscos de atendimento parcial, como pode acontecer na carona em outras Atas;
- Contempla a necessidade de integração e interligação dos diversos itens descritos. Os itens são todos conectados e parte de um único sistema totalmente sintonizado e conciso;
- Quanto a confiabilidade, os sistemas de cabeamento óptico e de cabeamento estruturado metálico consistem na parte física de uma rede de lógica e uma rede de dados, respectivamente, e os serviços somente serão confiáveis se apenas uma empresa for a responsável por todos os procedimentos de cada um dos dois lotes, utilizando marcas de produtos compatíveis e executando serviços contínuos e integrados. Da mesma forma, há necessidade de uma integração de materiais e serviços para que o sistema cabeamento estruturado metálico atinja o desempenho esperado;
- Com relação à manutenção, os sistemas de cabeamento óptico e de cabeamento estruturado metálico instalados, associados ao conjunto de infraestrutura necessária para o funcionamento das diversas partes do conjunto, requerem condições para propiciar a manutenção deste conjunto de forma única, garantindo que apenas uma contratada seja acionada para reparar possíveis problemas no decorrer da utilização;
- E ainda, soma-se ao item acima, o acionamento único da garantia do serviço de instalação, responsabilizando-se uma única contratada pelo problema que vier a ocorrer ao longo de seu período de garantia, evitando-se segregação de responsabilidade.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências prévias a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, uma vez que os serviços solicitados não exigem um treinamento da equipe para fiscalização ou gestão contratual ou adequação do ambiente organizacional, além do que já é executado pela equipe em outros contratos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há previsão de possíveis impactos ambientais e, por consequência, necessidade de medidas de tratamento ou mitigadoras buscando sanar os riscos ambientais existentes. No entanto, a fim de resguardar estes cenários, foram estabelecidos critérios e práticas de sustentabilidades descritos nos requisitos de contratação.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação é um serviço de engenharia de baixa complexidade técnica e operacional e com necessidade frequente. Com base neste Estudo Técnico Preliminar conclui-se que a realização de pregão para contratação de Ata de Registro de Preços é a modalidade de aquisição mais **adequada e viável**, com base no art. 3º do DECRETO Nº 11.462, DE 31 DE MARÇO DE 2023

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial:

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;

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

Parágrafo único. O SRP poderá ser utilizado para a contratação de execução de obras e serviços de engenharia, desde que atendidos os seguintes requisitos:

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.

A hipótese prevista na alínea V é aplicada à contratação em questão, visto que o serviço de manutenção da rede deverá ser adequado conforme a necessidade demandada pela comunidade acadêmica nas suas atividades de ensino e pesquisa.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCIO RODRIGO FALVO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 02/06/2025 às 10:15:10.

IVAN DAMASCO MENZORI

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 02/06/2025 às 10:23:00.

ANTONIO APARECIDO ROSALEM

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 02/06/2025 às 08:49:03.

Despacho: Aprovo o Estudo Técnico Preliminar

ERICK LAZARO MELO

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 02/06/2025 às 10:28:46.