

Estudo Técnico Preliminar 288/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 2334903994202385

2. Descrição da necessidade

A aquisição de equipamentos para o Laboratório de Infraestrutura de Redes de Computadores do CST em Redes de Computadores é fundamental para manter a qualidade do ensino, preparar os alunos para o mercado de trabalho e promover a pesquisa e a inovação no campo de redes de computadores. Isso não apenas enriquecerá a formação técnica dos alunos, mas também os preparará adequadamente para atender às demandas do setor de redes de computadores, onde o conhecimento em cabeamento estruturado é de suma importância.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DEPE	Cristiane Vanessa Tagliari Corrêa
CST em Redes de Computadores	Adamo Dal Berto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os equipamentos objeto da presente contratação deverão apresentar garantia mínima de 1 (um) ano. Em consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, verificou-se que não há legislação específica e nem foi encontrado no mercado bens ou serviços viáveis com critérios de sustentabilidade.

5. Levantamento de Mercado

As contratações similares feitas por outros órgãos e entidades demonstram que a aquisição dos equipamentos através de pregão eletrônico correspondem ao método mais adequado para atendimento das necessidades do Campus Araquari para utilização no ensino, pesquisa e inovação no campo de redes de computadores.

6. Descrição da solução como um todo

Publicação de Pregão Eletrônico via Sistema de Registro de Preços para registro de itens para eventual aquisição de equipamentos de redes para atender às necessidades do Instituto Federal Catarinense – *Campus Araquari*.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Verificar próximo item.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 22.454,43

Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor Unitário	Valor Total	Pesquisa 1	Pesquisa 2	Pesquisa 3	Pesquisa 4	Pesquisa 5
1	OTDR - (Reflectômetro óptico no domínio do tempo)	Unidade	1	5.234,28	5.234,28	6.923,34	5.057,39	5.234,28		
2	Microscópio para fibra óptica – 400x	Unidade	4	872,89	3.491,56	876,60	859,00	883,08		
3	Identificador de fibra ativa – ferramenta não invasiva para detecção da presença e o sentido do tráfego em redes de fibra óptica.	Unidade	1	1.106,29	1.106,29	1.265,00	1.300,20	499,70	1.536,00	930,57
4	Bobina SMF de lançamento de fibra óptica para testes com OTDRS – SC/UPC X SC/UPC.	Unidade	2	1.234,05	2.468,10	1.177,05	1.609,16	1.234,05		
5	Máquina de fusão de fibra óptica	Unidade	1	10.154,20	10.154,20	7.490,00	10.000,00	10.476,80	12.650,00	
TOTAL ESTIMADO					22.454,43					

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Trata-se de registro de preços de bens permanentes para eventual aquisição futura de itens individualmente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se Aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação alinha-se ao objetivo estratégico “Garantir e desenvolver a infraestrutura dos *camp*” conforme disposto no Planejamento Estratégico do IFC 2022/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Equipamentos de última geração possibilitarão experimentos avançados, capacitação em tecnologias emergentes, preparação para certificações, pesquisa e desenvolvimento, além de fortalecer conexões com a indústria. Este investimento duradouro é especialmente crucial, pois o fornecimento desses materiais é fundamental para viabilizar as aulas práticas da disciplina de CABEAMENTO ESTRUTURADO, onde uma série de atividades essenciais serão conduzidas, incluindo a implementação de tecnologias de cabeamento de nova geração baseadas em fibras ópticas.

13. Providências a serem Adotadas

Em atendimento ao disposto na IN SEGES nº 1/2019, em havendo a autorização da Autoridade Máxima para seguimento do processo, deverá ser verificada a previsão dos itens descritos na solução no Plano Anual de Contratações. Caso não estejam previstos, os itens que compõem a solução deverão ser incluídos no Plano Anual de Contratações (PAC/PGC).

14. Possíveis Impactos Ambientais

(Aqui deverão ser descritos eventuais impactos ambientais decorrentes da contratação. Ex: movimentação de pessoal, adequação de espaço físico, etc.)

Não há necessidade de adequação do espaço físico existente para a utilização dos equipamentos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Constatamos que os dados levantados durante a realização dos Estudos Técnicos Preliminares previram a aquisição dos equipamentos para o *Campus Araquari* do Instituto Federal Catarinense de forma próxima à realidade necessária.

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](#).

Despacho: De acordo.

KARINE NICKEL BORTOLI

Membro da comissão de contratação

Despacho: De acordo.

LUIZ FERNANDO HREISEMNOU DO ROSARIO

Membro da comissão de contratação

Despacho: De acordo.

ADAMO DAL BERTO

Membro da comissão de contratação

Despacho: Aprovo os termos deste Estudo Técnico Preliminar que referenciará o Edital e Anexos da Licitação nº 119/2023.

CLEDER ALEXANDRE SOMENSI

Autoridade competente



Emitido em 22/10/2023

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 7/2023 - DAP/ARAQ (11.01.02.02.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/10/2023 14:14)

ADAMO DAL BERTO
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
REDCOM/ARA (11.01.02.07)
Matrícula: ###021#3

(Assinado digitalmente em 23/10/2023 09:36)

CLEDER ALEXANDRE SOMENSI
DIRETOR GERAL - TITULAR
DG/ARA (11.01.02.02)
Matrícula: ###368#2

(Assinado digitalmente em 22/10/2023 22:39)

KARINE NICKEL BORTOLI
DIRETOR DE DEPARTAMENTO - TITULAR
DAP/ARAQ (11.01.02.02.01)
Matrícula: ###841#7

(Assinado digitalmente em 23/10/2023 07:41)

LUIZ FERNANDO HREISEMNOU DO ROSARIO
COORDENADOR - TITULAR
CCLIC/ARA (11.01.02.02.01.03.01)
Matrícula: ###214#7

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2023**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **22/10/2023** e o código de verificação: **dd50602c77**