

Estudo Técnico Preliminar 365/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23349.001394/2023-82

2. Descrição da necessidade

A aquisição de itens consumíveis faz-se necessário para suprir necessidades identificadas para demonstrar de forma prática os conceitos do conteúdo de Montagem de cabos diretos, Montagem de cabos cruzados, Montagem de cabos rollover, Montagem de patch panel, Montagem de conexão cruzada, Montagem de conexão direta, Montagem de Ponto de Consolidação, Montagem de cabeamento horizontal em eletrocalha, Montagem de Linha WAN (Usando Modems), Cabeamento estruturado - Certificação de canal, Cabeamento estruturado - Certificação de enlace do CP, Cabeamento estruturado - Certificação de enlace Permanente, Teste de cabos direto, trabalhados na disciplina de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES, conforme previsto no plano de ensino e no projeto pedagógico do curso, atendendo aproximadamente no semestres letivos 2024/1 e 2024/2, além de demonstrar de forma prática os conceitos trabalhados nas disciplinas RCC0209 FUNDAMENTOS DE ROTEAMENTO E COMUTAÇÃO, RCC0201 INTRODUÇÃO ÀS REDES DE COMPUTADORES, RCC0216 SERVIÇOS DE REDES, RCC0225 REDES SEM FIO, RCC0213 DIMENSIONAMENTO DE REDES DE COMPUTADORES, RCC0233 TÓPICOS AVANÇADOS EM TECNOLOGIA DE REDES, SIC0201503 - REDES DE COMPUTADORES I, SIC0202404 REDES DE COMPUTADORES II, INA0277-3 - REDES DE COMPUTADORES, dos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/2 e 2025/1.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CST em Redes de Computadores	Adamo Dal Berto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O licitante deverá informar na proposta, minimamente, os seguintes campos:

1. Descrição completa;
2. Unidade de fornecimento;
3. Marca;
4. Fabricante;
5. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

5. Levantamento de Mercado

SOLUÇÃO 1:

A possibilidade de dispensa de processo licitatório em decorrência de previsão na Lei nº 8.666/93, art. 24, inciso II, em razão de valores abaixo de R\$ 17.600,00 (dezesete mil e seiscentos reais), encaixa-se ao objeto da presente aquisição, a qual totaliza o valor estimativo de **R\$ 11.685,62 (onze mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e sessenta e dois centavos)**. Com

base nesse valor estimativo que foi realizado através de pesquisa de mercado, será feita uma cotação eletrônica até o valor total deste valor, ou seja, na disputa da cotação eletrônica o valor pode vir a baixar. Assim, resultará em economia de recursos se comparado com os custos para abertura de processo licitatório do tipo pregão eletrônico.

SOLUÇÃO 2:

Aquisição por meio de Licitação. Segundo NOTA TÉCNICA Nº 1081/2017/CGPLAG/DG/SFC da CGU o custo de um Pregão Eletrônico é de R\$ 20.698,00, conforme estudo realizado pela Fundação Instituto de Administração da USP em 2006, denominado Mapeamento e Análise dos Custos Operacionais dos Processos de Contratação do Governo Federal que, em síntese, compara o custo total de execução de licitações em diversas modalidades, a partir da pesquisa de dados em 14 órgãos da administração pública federal.

6. Descrição da solução como um todo

Dispensa de Licitação (Cotação Eletrônica) nº 24/2023 para aquisição de materiais para utilização na área de redes do Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item 01: SPLITTER MINI PLC 1X4 CONECTORIZADO SC/UPC > A aquisição de **10 unidades** de SPLITTER MINI PLC 1X4 CONECTORIZADO SC/UPC é justificada para as atividades práticas da disciplina de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES. Estes serão empregados na montagem da estrutura de um sistema para GPON, exercícios de montagem e testes de fibra em campo, montagem de DIO de distribuição, montagem de DIO de ramificação, e montagem de estrutura para GPON. Essas práticas também serão demonstradas em diversas disciplinas, incluindo RCC0209, RCC0201, RCC0216, RCC0225, RCC0213, RCC0233, SIC0201503, SIC0202404 e INA0277-3, abrangendo os cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, beneficiando aproximadamente 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1.

Item 02: EMENDA MEC NICA PARA CABO ÓPTICO SM – MM > A aquisição de **100 unidades** de EMENDA MEC NICA PARA CABO ÓPTICO SM – MM é necessária para as atividades práticas da disciplina de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES. Estas serão utilizadas em exercícios de manutenção em fibra, empregando emendas rápidas, montagem de cordões de manobra e na montagem de um DIO no ambiente de ramificação. As práticas também serão demonstradas em diversas disciplinas, incluindo RCC0209, RCC0201, RCC0216, RCC0225, RCC0213, RCC0233, SIC0201503, SIC0202404 e INA0277-3, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1, nos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.

Item 03: EXTENSÃO ÓPTICA SM SIMPLEX - SC/UPC SM 125/9m 9MM PVC 1,5M - PIG TAIL > A aquisição de **50 unidades** da EXTENSÃO ÓPTICA SM SIMPLEX - SC/UPC SM 125/9m 9MM PVC 1,5M - PIG TAIL é imprescindível para as atividades práticas da disciplina de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES, sendo essencial na montagem da estrutura de um sistema para GPON e nos exercícios de montagem de racks. Estes serão demonstrados nas aulas de diversas disciplinas, incluindo RCC0209, RCC0201, RCC0216, RCC0225, RCC0213, RCC0233, SIC0201503, SIC0202404 e INA0277-3, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1, nos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO."

Item 04: EXTENSÃO ÓPTICA SM SIMPLEX - SC/APC SM 125/9m 9MM PVC 1,5M - PIG TAIL > A aquisição de **50 unidades** de EXTENSÃO ÓPTICA MM SIMPLEX - SC/APC MM 50/125 0,09MM PVC 1,5M - PIG TAIL é essencial para as atividades práticas da disciplina de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES, sendo indispensável na montagem da estrutura de um sistema para GPON e nos exercícios de montagem de racks. Estes serão demonstrados nas aulas de diversas disciplinas, incluindo RCC0209, RCC0201, RCC0216, RCC0225, RCC0213, RCC0233, SIC0201503, SIC0202404 e INA0277-3, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1, nos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.

Item 05: EXTENSÃO ÓPTICA MM SIMPLEX - SC/PC MM 50/125 0,09MM PVC 1,5M - PIG TAIL > A aquisição de **20 unidades** da EXTENSÃO ÓPTICA SM SIMPLEX - SC/PC SM 125/9m 9MM PVC 1,5M (PIG TAIL) justifica-se para as atividades práticas da disciplina de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES. Estas serão utilizadas na montagem da estrutura de um sistema para GPON, assim como nos exercícios práticos de

montagem de racks, sendo também demonstradas em diversas disciplinas, como RCC0209, RCC0201, RCC0216, RCC0225, RCC0213, RCC0233, SIC0201503, SIC0202404 e INA0277-3. A aquisição atenderá cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1, nos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.

Item 06: ALICATE DE INSERÇÃO PARA TELEFONIA PUNCH DOWN - A aquisição de **8 unidades** de ALICATE DE INSERÇÃO PARA TELEFONIA PUNCH DOWN é fundamental para as atividades práticas da disciplina de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES. Esses serão utilizados em exercícios de montagem de TO em sistemas de cabeamento horizontal, exercícios práticos de montagem de sistemas de cabeamento horizontal sujeitos a interferências eletromagnéticas, bem como na montagem de kits para equipes de 3 alunos. Esses exercícios serão demonstrados nas aulas de diversas disciplinas, incluindo RCC0209, RCC0201, RCC0216, RCC0225, RCC0213, RCC0233, SIC0201503, SIC0202404 e INA0277-3, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1, nos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.

Item 07: PACOTE C/ 100 CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS PARA PLUG RJ45 > A aquisição de **10 unidades** do PACOTE C/ 100 CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS PARA PLUG RJ45 é necessária para as atividades práticas das disciplinas de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES, RCC0209 FUNDAMENTOS DE ROTEAMENTO E COMUTAÇÃO, RCC0201 INTRODUÇÃO ÀS REDES DE COMPUTADORES, RCC0216 SERVIÇOS DE REDES, RCC0225 REDES SEM FIO, RCC0213 DIMENSIONAMENTO DE REDES DE COMPUTADORES, RCC0233 TÓPICOS AVANÇADOS EM TECNOLOGIA DE REDES, SIC0201503 - REDES DE COMPUTADORES I, SIC0202404 REDES DE COMPUTADORES II, INA0277-3 - REDES DE COMPUTADORES. Essas capas serão utilizadas nas atividades de montagem de cabos, onde cada estudante deverá montar 4 cabos, sendo 1 cabo de console, 2 cabos diretos e 1 cabo cruzado, sendo demonstradas nas aulas dos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1.

Item 08: PAINEL FRONTAL 19POL X 1U PRETO (FRENTE FALSA) > A aquisição de **30 unidades** de PAINEL FRONTAL 19POL X 1U PRETO (FRENTE FALSA) é necessária para as atividades práticas das disciplinas de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES. Esses serão utilizados em exercícios de montagem de racks, proporcionando uma melhor organização ao fechar os espaços vazios dos racks e oferecendo um acabamento refinado aos projetos. Demonstrará também que ao preencher e fechar as aberturas não utilizadas do rack servidor, as frentes falsas evitam que o ar quente dos aparelhos recircule pelos espaços abertos do rack, melhorando o fluxo de ar e aumentando a eficiência do resfriamento no interior do rack. Serão necessárias 6 unidades em cada um dos 5 racks, totalizando as 30 unidades, e essas práticas serão realizadas nas aulas dos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1.

Item 09: CONECTOR MACHO RJ45 CAT6 BLINDADO > A aquisição de **100 unidades** de CONECTOR MACHO RJ45 CAT6 BLINDADO é indispensável para as atividades práticas das disciplinas de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES. Estes serão utilizados em exercícios de montagem de cabos de manobra e cabos patch cords, especialmente projetados para situações sujeitas a interferências eletromagnéticas. As práticas serão demonstradas nas aulas dos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1.

Item 10: KIT 100 PEÇAS ANILHAS NUMÉRICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE > A aquisição de **10 unidades** do KIT 100 PEÇAS ANILHAS NUMÉRICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE é essencial para os exercícios práticos de montagem de sistemas de cabeamento estruturado. O kit será utilizado na identificação das áreas de trabalho e cabos de manobra, sendo confeccionados aproximadamente 1200 cabos. Cada estudante deverá montar 4 cabos, sendo 1 cabo de console, 2 cabos diretos e 1 cabo cruzado, promovendo uma experiência prática abrangente na disciplina de cabeamento estruturado.

Item 11: CABO ÓPTICO FIBER-LAN 04F MM 50/125m (50) INDOOR/OUTDOOR > A aquisição de **100 metros** de CABO ÓPTICO FIBER-LAN 04F MM 50/125m (50) INDOOR/OUTDOOR é fundamental para as atividades práticas das disciplinas de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES. Esse cabo será utilizado na montagem da estrutura de um sistema para GPON, exercícios de manutenção em fibra utilizando emenda rápida, montagem de caixa de terminação, exercício prático de montagem de sistema de cabeamento horizontal, e na confecção de caixas de terminação estimadas para 25 alunos, os quais deverão produzir duas caixas cada. Essas práticas serão demonstradas nas aulas dos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1.

Item 12: BOBINA 500M CABO FIBRA ÓPTICA DROP 1FO MONOMODO > A aquisição de **1 unidade** da BOBINA 500M CABO FIBRA ÓPTICA DROP 1FO MONOMODO é fundamental para atender às demandas de conectividade de alta

performance. Este cabo monomodo, com capacidade para 1 fibra óptica, será essencial na montagem da estrutura de um sistema para GPON, bem como em exercícios práticos, incluindo manutenção em fibra utilizando emenda rápida, montagem de caixa de terminação e sistema de cabeamento horizontal. Estima-se que 50 alunos participarão dessas atividades práticas, sendo que cada um deverá confeccionar duas caixas de terminação. Essas práticas oferecerão uma experiência abrangente na manipulação de fibras ópticas, enriquecendo o aprendizado dos alunos nos cursos de CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, beneficiando cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1."

Item 13: CAIXA TERMINAÇÃO ÓPTICA FTTH/2 FIBRAS (ROSETA) - Roseta ópticas > A aquisição de **50 unidades** da CAIXA TERMINAÇÃO ÓPTICA FTTH/2 FIBRAS (ROSETA) é imprescindível para as atividades práticas das disciplinas de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES. Essas rosetas ópticas serão utilizadas nos exercícios de manutenção em fibra utilizando emenda rápida e na montagem de caixas de terminação, com a estimativa de 25 alunos que deverão confeccionar duas caixas cada, proporcionando uma experiência prática abrangente na manipulação de fibra óptica. As atividades serão demonstradas nas aulas dos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO, atendendo cerca de 300 alunos nos semestres letivos 2024/1, 2024/2 e 2025/1.

Item 14: CAIXA DE SOBREPOR 3X3 COM ESPELHO 2 SAÍDAS RJ45/RJ11 > A aquisição de **30 unidades** é essencial para atender às demandas identificadas na aplicação prática dos conceitos abordados na disciplina de RCC0215 - Cabeamento Estruturado, do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores. Serão configuradas 15 áreas de trabalho, incluindo exercícios práticos como a montagem de Tomadas de Telecomunicações em sistemas de cabeamento horizontal, inclusive para situações sujeitas a interferências eletromagnéticas. Portanto, a compra destes consumíveis é fundamental para viabilizar a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos, proporcionando uma experiência real e enriquecedora aos estudantes.

Item 15: BATERIA COMPATÍVEL COM NOTEBOOK MODELO HP 430 > A aquisição de **05 unidades** de baterias compatíveis com o notebook modelo HP 430 justifica-se pela necessidade imediata de substituição das baterias danificadas nos dispositivos dos docentes de informática, visando garantir a autonomia operacional, flexibilidade e eficiência durante as atividades acadêmicas.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.685,62

A estimativa do Valor da Contratação é de R\$ 11.685,62 (onze mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e sessenta e dois centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Trata-se de aquisição pontual da quantidade elencada no tópico 07 deste Estudo Técnico.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens levantados foram incluídos no Planejamento e Gerenciamento das Contratações (PGC) 2023 conforme se verifica nos autos do processo, mas dentro do exercício de 2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Demonstrar de forma prática os conceitos do conteúdo de Montagem de cabos diretos, Montagem de cabos cruzados, Montagem de cabos rollover, Montagem de patch panel, Montagem de conexão cruzada, Montagem de conexão direta, Montagem de Ponto de Consolidação, Montagem de cabeamento horizontal em eletrocalha, Montagem de Linha WAN (Usando Modens), Cabeamento estruturado - Certificação de canal, Cabeamento estruturado - Certificação de enlace do CP, Cabeamento estruturado - Certificação de enlace Permanente, Teste de cabos direto, trabalhados na disciplina de RCC0215 - CABEAMENTO ESTRUTURADO, do CST EM REDES DE COMPUTADORES, conforme previsto no plano de ensino e no projeto pedagógico do curso, além de demonstrar de forma prática os conceitos trabalhados nas disciplinas RCC0209 FUNDAMENTOS DE ROTEAMENTO E COMUTAÇÃO, RCC0201 INTRODUÇÃO ÀS REDES DE COMPUTADORES, RCC0216 SERVIÇOS DE REDES, RCC0225 REDES SEM FIO, RCC0213 DIMENSIONAMENTO DE REDES DE COMPUTADORES, RCC0233 TÓPICOS AVANÇADOS EM TECNOLOGIA DE REDES, SIC0201503 - REDES DE COMPUTADORES I, SIC0202404 REDES DE COMPUTADORES II, INA0277-3 - REDES DE COMPUTADORES, dos cursos CST EM REDES DE COMPUTADORES, CTI EM INFORMÁTICA e BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.

13. Providências a serem Adotadas

Não há.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

De acor

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.

ADAMO DAL BERTO

Membro da comissão de contratação

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

CRISTIANE VANESSA TAGLIARI CORREA

Diretora de Ensino

Despacho: De acordo.

CLEDER ALEXANDRE SOMENSI

Autoridade competente

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Declaração nao emprega menor - PADRÃO (1) (1).doc (113.5 KB)
- Anexo II - memorando redes.pdf (269.61 KB)
- Anexo III - portaria cotação redes.pdf (143.66 KB)

Anexo II - memorando redes.pdf



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
ARAQUARI - C.C.GR REDES DE COMPUTADORES**

**MEMORANDO ELETRÔNICO Nº 5/2023 - REDCOM/ARA (11.01.02.07)
(Código: 202387542)**

Nº do Protocolo: 23349.004975/2023-76

Araquari-SC, 29 de Novembro de 2023.

ARAQUARI - DIREÇÃO DE ADM E PLANEJAMENTO

CC:

ARAQUARI - COORD. COMPRAS E LICITAÇÕES

Título: Pedido de aquisição de materiais de consumo - redes

Segue formulário de pedido de aquisição:

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense

FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS E CONTRATAÇÕES

() COMPRAS INSTITUCIONAIS (x) DEMAIS DEMANDAS

1. UNIDADE REQUISITANTE

CAMPUS: Araquari
SETOR REQUISITANTE: CST em Redes de Computadores
SERVIDOR REQUISITANTE: Adamo Dal Berto
SIAPE: 1XXXXX3
FISCAL / SUBSTITUTO (SE HOUVER): Harry Erwin Moissa
TELEFONE: 3803-7243
E-MAIL: redes.grad.arauvari@ifc.edu.br

2. OBJETO

Aquisição de materiais para utilização na área de redes do Instituto Federal Catarinense - Campus Araquari.

3. ITENS SOLICITADOS

ITEM	UNIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	PC	SPLITTER MINI PLC 1X4 CONECTORIZADO SC/UPC. Características mínimas: • COR do conector: AZUL;	10

		<ul style="list-style-type: none"> • Padrão: SC/UPC - Pré polido; • Aplicação: Fibra Monomodo; • Diâmetro fibra óptica: 125/9µm • Cordão possui 1,5 metro Observações: • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante; 	
2	UNIDADE	<p>EMENDA MECÂNICA PARA CABO ÓPTICO SM – MM.</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fibra óptica: Monomodo e Multimodo; • Diâmetro da fibra óptica: 125µm(652A e 657B); • Temperatura de operação: - 40 °C ~ 75 °C; • Vida útil: 10 utilizações; • Perda de inserção média: 0,10 dB • Perda de retorno: - 40 dB • Resistência à tração: > 10 N • Dimensões aproximadas: 38 mm x 6,5 mm x 4 mm [Comprimento x Altura x Profundidade] <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá ser fornecida com manual do fabricante português e/ou inglês; • Devem ser fornecido com gabarito de montagem; • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante. 	100
3	UNIDADE	<p>EXTENSÃO ÓPTICA SM SIMPLEX - SC/UPC SM 125/9µm 9MM PVC 1,5M - PIG TAIL.</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso: terminação de cabos ópticos na parte interna de distribuidores óptico; • Cor do conector: Azul; • Comprimento: 1,5 m; • Requisitos de performance: atender os requisitos de performance previstos na norma EIA/TIA-568-C.3; • Montagem: Montado em fábrica; • Certificação/Teste: Testado em fábrica; • Perda de inserção e perda de retorno: segundo norma ABNT NBR14433; • Conector/Polimento: SC/UPC – de fábrica; • Tipo de Fibra: SM 125/9µm; • Deverá ser conectorizada em apenas uma das pontas, testada em fábrica; • Uma das pontas disponível para a fusão óptica; • Revestimento primário em acrilato; • Revestimento secundário em material polimérico e termoplástico, não propagante a chamas; Observações: • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante; • Garantia de um ano. 	50
4	UNIDADE	<p>EXTENSÃO ÓPTICA SM SIMPLEX - SC/APC SM 125/9µm 9MM PVC 1,5M - PIG TAIL.</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso: terminação de cabos ópticos na parte interna de distribuidores óptico; • Cor do conector: Verde; • Comprimento: 1,5 m; • Requisitos de performance: atender os requisitos de performance previstos na norma EIA/TIA-568-C.3; • Montagem: Montado em fábrica; • Certificação/Teste: Testado em fábrica; • Perda de inserção e perda de retorno: segundo norma ABNT NBR14433; • Conector/Polimento: SC/APC – de fábrica; • Tipo de Fibra: SM 125/9µm; • Deverá ser conectorizada em apenas uma das pontas, testada em fábrica; • Uma das pontas disponível para a fusão óptica; • Revestimento primário em acrilato; • Revestimento secundário em material polimérico e termoplástico, não propagante a chamas; <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante; • Garantia de um ano 	50
5	Unidade	<p>EXTENSÃO ÓPTICA MM SIMPLEX - SC/PC MM 50/125µ 0,09MM PVC 1,5M - PIG TAIL.</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso: terminação de cabos ópticos na parte interna de distribuidores óptico; 	20

		<ul style="list-style-type: none"> • Cor do conector: Bege; • Comprimento: 1,5 m; • Requisitos de performance: atender os requisitos de performance previstos na norma EIA/TIA-568-C.3; • Montagem: Montado em fábrica; • Certificação/Teste: Testado em fábrica; • Perda de inserção e perda de retorno: segundo norma ABNT NBR14433; • Conector/Polimento: SC/PC – de fábrica; • Tipo de Fibra: Multimodo 50/125µm; • Deverá ser conectorizada em apenas uma das pontas, testada em fábrica; • Uma das pontas disponível para a fusão óptica; • Revestimento primário em acrilato; • Revestimento secundário em material polimérico e termoplástico, não propagante a chamas; <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante; • Garantia de um ano. 	
6	Unidade	<p>ALICATE DE INSERÇÃO PARA TELEFONIA PUNCH DOWN.</p> <p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para Blocos M10 tipo Krone ou Bargoa ; • Corte do excedente dos condutores sem impacto e sem anteparo; • Inserção individual • Possui Espátula e gancho para remoção de condutores do bloco; <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega/montagem deverá estar inclusa no endereço do contratante. • Garantia de um ano. 	8
7	PACOTE C/ 100	<p>CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS PARA PLUG RJ45.</p> <p>Características Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Capa Snap In • Cor: Azul; • Material do Produto: Plástico (Termoplástico); • Compatibilidade: RJ45 Cat5/ Cat5-e/ Cat6 • Dimensões aproximadas (unitário AxLxC): 1,3 x 1,11 x 2,43 cm/ 13,3 x 11,1 x 24,3 mm <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante; • Validade mínima de um ano. 	10
8	PC	<p>PAINEL FRONTAL 19POL X 1U PRETO (FRENTE FALSA) - Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura em Aço SAE 1010/1020 com espessura mínima de 0,9mm; • Pintura epóxi-pó texturizada RAL 9005; • Largura: 19" conforme norma ANSI/TIA/EIA-310E; • Cor: Preta; • Fornecido com um plano de fixação com furação para porca-gaiola;• Altura útil de 1U; • Uso: Rack 19" • Dimensões(mm): 482 x 44(1U) x 0,9 (L x A x C) <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante;• Deverá ser fornecido com kit de fixação porca gaiola; • Validade mínima de um ano 	30
9	PC	<p>CONECTOR MACHO RJ45 CAT6 BLINDADO - Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conector Modular RJ-45 8x8 vias CAT6 Blindado; • Ambiente de instalação: Externo/Interno. • Compatibilidade : Cabo sólido ou flexível. • Tipo de conector: RJ-45 • Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG • Material de contato elétrico: 8 vias de bronze fosforoso com 50pin (1,27µm) de ouro e 100min (2,54µm) de níquel • Material do corpo do produto: Termoplástico, não propagante a chama UL 94V-0 • Temperatura de armazenamento: -40°C a +70°C • Temperatura de instalação: 20°C • Temperatura de operação: -10°C a 60°C • Padrão de Montagem: T568A/B • NORMAS E CERTIFICAÇÕES <ul style="list-style-type: none"> ◦ NORMA - ISO/IEC 11801 I EIA/TIA 568 C.2 ◦ NORMA - NBR 14565 ◦ NORMA - FCC 68.5 ◦ CERTIFICAÇÃO - UL E173971 	100

		<ul style="list-style-type: none"> ◦ CERTIFICAÇÃO – ISO9001/ISO14001 ◦ CERTIFICAÇÃO - ETL LISTED ◦ MODELO Referência: MTM-5088-C6SLS <p>Observações: • Deverá ser fornecido com o catálogo do fabricante comprovando as especificações técnicas;</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante. • Garantia de um ano. 	
10	KIT 100 PEÇAS	<p>ANILHAS NUMÉRICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE - Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para identificação de cabos de 05 a 07mm; • Anilhas Coloridas (cada número de uma cor); • Numeração de 0 a 9 com anilhas independentes permitindo a criação de grupos de marcadores de vários dígitos; • Deve ser removível e reutilizável; • Plástico flexível; • Deve conter garra para fixação no cabo, evitando movimentação da anilha; • Pacote com 100 (10 grupos de 0 a 9 em cada pacote); • Deve permitir sua colocação depois do cabo crimpado. <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante; • Garantia de um ano <p>EXTENSÃO ÓPTICA MM SIMPLEX - SC/PC MM 50/125µ 0,09MM PVC 1,5M</p> <p>- PIG TAIL - Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uso: terminação de cabos ópticos na parte interna de distribuidores óptico; • Cor do conector: Bege; • Comprimento: 1,5 m; • Requisitos de performance: atender os requisitos de performance previstos na norma EIA/TIA-568-C.3; • Montagem: Montado em fábrica; • Certificação/Teste: Testado em fábrica; • Perda de inserção e perda de retorno: segundo norma ABNT NBR14433; • Conector/Polimento: SC/PC – de fábrica; 	10
11	M	<p>CABO ÓPTICO FIBER-LAN 04F MM 50/125µm (50) INDOOR/OUTDOOR - RISER - CONSTRUÇÃO TIGHT BUFFER - SEM GEL – Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Cabo Óptico; • Classificação: OM2; • Modelo: Fiber-Lan; • Proteção: Cog; • Aplicação: Indoor/Outdoor; • Quantidade de Fibras: 04; • Diâmetro externo nominal: 5.2 mm; • Tipo Cabo: Tight Buffer 900µm; • Tipo De Fibra: Multimodo; • Temperatura de operação: -20oC a 65 oC; • Temperatura de instalação: 0oC a 40oC; • Temperatura de armazenamento: -20oC a 70oC; • Uso: interno/externo; • Revestimento Externo Material: Termoplástico; • Retardante à Chama; • Sem a utilização de geleia na sua construção; • Proteção UV; • Retardante à chama; • Normas Aplicáveis: ABNT NBR 14772, ITU-T G 651, ITU-T G 652, ITU-T G 657, ANSI/TIA 568-C.3: "Optical fiber cabling components standard". <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante; • Validade mínima de um ano. 	100
12	BOBINA 500M	<p>CABO FIBRA ÓPTICA DROP 1FO MONOMODO SM – INDOOR LOW FRICTION FORNECIMENTO EM BOBINA SEM UNIDADE DE SUSTENTAÇÃO(S/ MENSAGEIRO) - Características Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Cabo Optico; • Modelo: Drop; • Proteção: Cog; • Aplicação: Indoor Low Friction • Quantidade de Fibras: 01; 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro externo nominal: 3 x 2 mm; • Tipo De Fibra: Monomodo; • Temperatura de operação: -20 oC a 65 oC; • Temperatura de instalação: 0 oC a 40 oC; • Temperatura de armazenamento: -20 oC a 70 oC; • Uso: interno; • Revestimento Externo Material: Termoplástico; • Classe de Flamabilidade: Baixa Emissão de Fumaça e Gases Tóxicos, livre de Halógeno - LSZH (Low Smoke Zero Halogen); • Proteção UV; • Normas Aplicáveis: ABNT NBR 15596:2008, NBR NM IEC 60332-3, NBR 12139:1991, NBR11300:1990, ITU-T G657. <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante; • Validade mínima de um ano. 	
13	PC	<p>CAIXA TERMINAÇÃO ÓPTICA FTTH/2 FIBRAS (ROSETA) - Roseta óptica de terminação da rede óptica - Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suporte para até 2 adaptadores ópticos (SC ou LC); • Raio de curvatura: mínima 30 mm; • Estrutura: em plástico de alta resistência; • Cor: Branco ou bege A SER INFORMADO NO ATO DO PEDIDO; • Classe de flamabilidade: UL-94-V0; • Compatibilidade: terminação através de conexão direta e com emenda por fusão em extensão pré-conectada; • Ambiente de Instalação: Interno; • Ambiente de Operação: Interno; • Temperatura de Operação (°C): -25 a 75°C; <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante. • Garantia 1 ano; 	50
14	PC	<p>CAIXA DE SOBREPOR 3X3 COM ESPELHO 2 SAÍDAS RJ45/RJ11 – Características Mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Caixa 3x3” para instalação aparente tipo sistema X; • Normas: atender as normas ISO 11801 e EIA/TIA 568-A; • Tipo de Conexão: conexão rápida sem ferramenta; • Material: material termoplástico de alto impacto; • Espelho: espelhos 3x3 com suporte dois módulos RJ-45 Fêmea tipo “Keystone”; • Cor: Branca; • Devem acompanhar os parafusos de fixação; <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ A entrega deverá estar inclusa no endereço do contratante. ◦ Garantia de um ano 	30
15	UNIDADE	<p>BATERIA COMPATIVEL COM NOTEBOOK MODELO HP 430 NOTEBOOK PC, COM NO MINIMO 6 CELULAS, CORRENTE MINIMA DE 4.400 MAH, LI-ION, COM PROTECAO PARA SOBRECARGA, PROTECAO PARA EXCESSO DE CORRENTE, PROTECAO CONTRA EXCESSO DE TENSAO, PROTECAO PARA EXCESSO DE TEMPERATURA. O PRODUTO DEVERA SER NOVO.</p>	5

4.1 JUSTIFICATIVAS/MOTIVAÇÕES QUE FUNDAMENTAM A NECESSIDADE DE SE ATENDER A DEMANDA:

A detalhar nos Estudos Técnicos Preliminares.

4.2 JUSTIFICATIVAS/MOTIVAÇÕES QUE FUNDAMENTAM O QUANTITATIVO SOLICITADO:

A detalhar nos Estudos Técnicos Preliminares.

Neste campo deverão ser apresentadas eventuais condições de habilitação da contratação: amostras, exigência de certificados, etc. **5. HABILITAÇÃO ESPECÍFICA: (EXEMPLO: AMOSTRA, CERTIFICADO, ETC)**

A detalhar nos Estudos Técnicos Preliminares.

Deverão ser listados os documentos e/ou informações complementares que deverão ser observadas no momento da aquisição/contratação. **6. DOCUMENTOS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES QUE ACOMPANHAM O FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS: (EXEMPLO: GARANTIA, INSTALAÇÃO, ETC)**

A detalhar nos Estudos Técnicos Preliminares.

7. GRAU DE PRIORIDADE DA AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO (IN Nº 1/2019 – PGC)

() BAIXO (x) MÉDIO () ALTO

7.1 JUSTIFICATIVA DO GRAU DE PRIORIDADE (OBRIGATÓRIO SE ALTO)

N.A.

8. DATA DESEJADA PARA A COMPRA OU CONTRATAÇÃO (IN Nº 1/2019 – PGC)

31/12/23

9.VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM A CONTRATAÇÃO DE OUTRO ITEM PARA SUA EXECUÇÃO (EXEMPLO: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA, ESTRUTURAL, TREINAMENTO, ETC) (IN Nº 1/2019 – PGC)

A detalhar nos Estudos Técnicos Preliminares.

10. ALMOXARIFADO/PATRIMÔNIO (NO CASO DE PEDIDO DE SERVIÇO A ASSINATURA É DISPENSADA)

DECLARO A INEXISTÊNCIA E/OU INSUFICIÊNCIA DE SALDO DOS ITENS DESCRITOS NESTE FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE COMPRAS.

11. CIÊNCIA DA DIREÇÃO/PRÓ REITORIA RESPONSÁVEL PELO SETOR

DECLARO QUE OS DADOS CONSTANTES NESTE FORMULÁRIO ESPELHAM A VERDADE, ATENDEM O INTERESSE PÚBLICO E SATISFAZEM OS REQUISITOS DE EFICIÊNCIA E EFETIVIDADE DAS AQUISIÇÕES PÚBLICAS.

ENCAMINHO O PRESENTE FORMULÁRIO PARA AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE MÁXIMA DESTA UNIDADE.

12. AUTORIZAÇÃO DA AUTORIDADE MÁXIMA

A AUTORIDADE MÁXIMA DESTA UNIDADE, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS E, DE ACORDO O PEDIDO DE COMPRA/CONTRATAÇÃO APRESENTADO NESTE DOCUMENTO, AUTORIZA O SEGUIMENTO DO PROCESSO COM VISTA A ATENDER AS NECESSIDADES DA INSTITUIÇÃO.

ENCAMINHE-SE AO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO PARA INICIO OS TRÂMITES ADMINISTRATIVOS INERENTES AO OBJETO DESTE FORMULÁRIO.

(Autenticado em 29/11/2023 11:37)
CLEDER ALEXANDRE SOMENSI
DIRETOR GERAL - TITULAR
CAMP/ARAQ (11.01.02)
Matrícula: 1836822

(Autenticado em 29/11/2023 13:20)
VANESSA ALESSANDRA DE SOUZA ANDRADE MIRANDA
COORDENADOR - SUBSTITUTO
CPALM/ARA (11.01.02.11)
Matrícula: 2425051

(Autenticado em 06/12/2023 13:22)
ADAMO DAL BERTO
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
REDCOM/ARA (11.01.02.07)
Matrícula: 1802113

(Autenticado em 29/11/2023 12:02)
CRISTIANE VANESSA TAGLIARI CORREA
DIRETOR - TITULAR
DEPE/ARA (11.01.02.02.02)
Matrícula: 1351550

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **5**, ano: **2023**, tipo: **MEMORANDO ELETRÔNICO**, data de emissão: **29/11/2023** e o código de verificação: **bf0b4c737d**

Anexo III - portaria cotação redes.pdf



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE
GABINETE - ARAQUARI**

PORTARIA Nº 300 / 2023 - GAB/ARAQ (11.01.02.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Araquari-SC, 29 de novembro de 2023.

O DIRETOR-GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - CAMPUS ARAQUARI, NO USO DA COMPETÊNCIA QUE LHE FOI SUBDELEGADA PELA PORTARIA Nº 100/2020/PORT/REIT DE 28 DE JANEIRO DE 2020, PUBLICADA NO DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO DE 29/01/2020,

RESOLVE

Art. 1º - DESIGNAR os servidores abaixo relacionados para constituir a **Equipe de Planejamento da Contratação na modalidade Dispensa de Licitação (Cotação Eletrônica) nº 24/2023**, para aquisição de materiais para utilização na área de Redes do IFC - *Campus Araquari*:

- I. **Adamo Dal Berto** (Matrícula SIAPE nº 225****) - servidor Docente e Requisitante;
- II. **Luiz Fernando Hreisemnou do Rosário** (Matrícula SIAPE nº 202****) - servidor TAE e Integrante Administrativo;
- III. **Karine Nickel Bortoli** (Matrícula SIAPE nº 208****) - servidora TAE e Integrante Administrativa;

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor a partir desta data.

(Assinado digitalmente em 01/12/2023 13:08)
CLEDER ALEXANDRE SOMENSI
DIRETOR GERAL - TITULAR
DG/ARA (11.01.02.02)
Matrícula: 1836822

Processo Associado: 23349.000347/2019-35

Visualize o documento original em <https://sig.ifc.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **300**, ano: **2023**, tipo: **PORTARIA**, data de emissão: **29/11/2023** e o código de verificação: **e44071c892**