MEC - UNIV. FED. DE SANTA CATARINA - SC

Estudo Técnico Preliminar 240/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23080.014831/2026-69

2. Descrição da necessidade

A presente documentação para aquisição de Tecnologia de Informação, Informática, Suprimentos de Informática e Equipamentos de Comunicação visa a aquisição e manutenção da capacidade informacional, tempo de execução dos trabalhos e rotinas administrativas realizadas pelos servidores técnicos e docentes do Departamento de Aquicultura. Desta forma, aprimorar o trabalho realizado, com a finalidade de melhorar o ambiente organizacional e a execução das atividades administrativos diárias, com a boa utilização e melhoria na disponibilidade, rapidez, prestatividade e funcionalidade dos trabalhos executados.

A substituição de cabos, adaptadores, fontes e instrumentos de conexão ethernet visa suprir a manutenção das capacidades operacionais de computadores *desktops* antigos e a necessidade urgente de aquisição de cabos para projeção, vez que nenhum cabo HDMI - necessários diariamente a apresentação das aulas dos docentes do CCA nas salas de Aula da Aquicultura. Alguns servidores nos laboratórios externos ao Departamento de Aquicultura no Itacorubi precisam revezar máquinas, como no caso do LAPMAR, ou não possuem conexão wireless pela idade e estado das máquinas. A infraestrutura de rede desses locais possui atraso significativo, visto estarem longe do Campus Trindade e Campus Itacorubi - CCA.

Os espaços externos pertencentes a este Departamento de Aquicultura - Barra da Lagoa, Lagoa do Peri, Sambaqui, e Itacorubi - Aquos, que abrigam 10 laboratórios em diversas subespecialidades diferentes dos vários campos aquícolas e que têm previstas atividades letivas fora do Itacorubi - Centro de Ciências Agrárias - muitas vezes estão localizados em locais longe do centro da cidade ou exposição às intempéries, e necessitam ser renovados de tempos e tempos. A

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Aquicultura - AQI/CCA	Gilberto José Pereira Onofre de Andrade

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os objetos a serem adquiridos devem atender às especificações técnicas mínimas exigidas em Edital de Licitação, com qualidade que atendam às expectativas de uso e tempo de duração, a fim de garantir vantajosidade à administração pública em sua aquisição.

ADAPTADOR USB PARA REDE SEM FIO (WIRELESS)	ADAPTADOR USB PARA REDE SEM FIO (WIRELESS) COM CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE: CONEXÃO VIA USB 2.0; PADRÕES 802.11 AC/G/N; PADRÕES DE SEGURANÇA WEP, WPA/WPA2 ENTERPRISE, WPA/WPA2 PERSONAL, WPS; POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO RÁPIDA VIA BOTÃO WPS (WI-FI PROTECTED SETUP); FAIXAS DE FREQUÊNCIA 2.4GHZ (150MBPS) E 5GHZ (433MBPS); SINALIZAÇÃO (LED OU OUTRO) DE STATUS; ANTENA INTEGRADA; COMPATIBILIDADE E DRIVES PARA WINDOWS 10 E 7; COMPRIMENTO MÁXIMO DE 35MM (TAMANHO TIPO "NANO"); TIPO "PLUG AND PLAY"; GARANTIA DO FABRICANTE MÍNIMA DE 1 ANO; MARCA /MODELO DE REFERÊNCIA: D-LINK DWA-171 OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE.
ALICATE DE	ALICATE PARA CRIMPAGEM DE CABOS RJ-45, CORPO EM AÇO COM REVESTIMENTO DO CABO, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO, CONECTORIZAÇÃO DE CABOS RJ-45 CAT. 5E E 6, MATRIZ DE CONECTORIZAÇÃO DE ALTA PRECISÃO COM CATRACA, EXECUTA A INSERÇÃO DAS GARRAS DE CONTATO DO CONECTOR RJ45 MACHO E

CRIMPAR	ACIONA O PRENSA-CABO. GARANTIA: 1 ANO. MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA ALICATE DE CRIMPAGEM RJ-45
CABO DE REDE	1. CATEGORIA 6, PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRAFEGO DE DADOS, VOZ E IMAGEM, CABO DE 4 PARES TRANÇADO COMPOSTO DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24WG, SEM BLINDAGEM; 2. DE ACORDO COM A NORMA NBR 14705 (ATENDE IEC 60332) 3. DE ACORDO COM A NORMA NBR 14703, NOS REQUISITOS CABÍVEIS AO PRODUTO ESPECIFICADO (ATENDE ANSI/TIA 568C.2) E NBR ISO/IEC 11801 (CABEAMENTO ESTRUTURADO); 4. CAPA EXTERNA EM PVC RETARDANTE A CHAMA COM CLASSIFICAÇÃO CM, CMR E LSZH; 5. PODE SER USADO COM OS SEGUINTES PROTOCOLOS: GIGABIT ETHERNET (IEEE 802.3Z); POWER OVER ETHERNET (POE IEEE 802.3AF); 6. CABO NA COR VERMELHA, AZUL OU CINZA; 7. POSSUIR FÁCIL IDENTIFICAÇÃO DOS PARES; 8. EMBALAGEM PADRÃO: CAIXA COM 305M; 9. POSSUIR GRAVAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE DE 305M A ZERO QUE PERMITA IDENTIFICAR PELA CAPA O COMPRIMENTO RESIDUAL DA CAIXA.
CABO VGA /SVGA/RGB	CABO, COMPRIMENTO ENTRE 1,5 E 2 METROS, MACHO X MACHO, APLICAÇÃO MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SINAL DE VIDEO VGA, SVGA, RGB, COM FILTRO, TIPO CABO HD15(DB15) EM AMBAS AS EXTREMIDADES. GARANTIA 3 MESES.
FONTE DE ENERGIA PARA COMPUTADOR	FONTE PARA MINI-PC POSITIVO. 19V 4.74A, MODELO PI-ADAP090-L(02) OU COMPATÍVEL.
MEMÓRIA PORTÁTIL - TIPO PEN DRIVE	PENDRIVE DE 64GB, LEITURA: 100MB/S, GRAVAÇÃO: 10MB/S, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C, TEMPERATURA DE ARTMAZENAMENTO: -20°C A 85ºC, CONFORMIDADE: COM AS ESPECIFICAÇÕES PARA USB 3.0, COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR DO USB 2.0, COMPATIBILIDADE COM WINDOWS XP/VISTA/7/8/10, LINUX V.2.6.X OU SUPERIOR, MAC OS X V.10.6.X OU SUPERIOR. MARCA DE REFERÊNCIA: KINGSTON.
PENTE DE MEMÓRIA	PENTE DE MEMÓRIA DDR4 8GB 2133MHZ DIMM CONFIGURAÇÃO DA MEMÓRIA: DUAL CHANNEL TIPO DE MEMÓRIA: DDR4 FORMATO DA EMBALAGEM DA MEMÓRIA: DIMM PINO DA EMBALAGEM DA MEMÓRIA: 288 TAMANHO DA MEMÓRIA: 8GB KIT (1 X 8GB) FREQUENCIA: 2133MHZ SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO CORSAIR CMV8GX4M1A2133C15
PENTE DE MEMÓRIA	MEMÓRIA DDR3 4GB.. FREQUÊNCIA: 1333MHZ, PINAGEM: 240-PIN, CAPACIDADE: 4GB (1 X 4GB), LATÊNCIA CAS: DDR3, LATÊNCIA: 9, TIMING: 9-8-7-6, TENSÃO 1.5V. MARCAS DE REFERÊNCIA: SANDISK, MARKVISION, KINGSTON.
PENTE DE MEMÓRIA	16G DDR4 SDRAM 2133 MHZ NON-ECC
PENTE DE MEMÓRIA	PENTE DE MEMÓRIA DDR4 2400MHZ DE 8GB 2400 MHZ SO-DIMM, PARA NOTEBOOK
ROTEADOR	ESPECIFICAÇÃO: ROTEADOR COM MODEM 4G WI-FI PARA CHIPS. O MODEM ROTEADOR 4G WI-FI PERMITE O SINAL DE INTERNET 4G/3G E TRANSMITE VIA WI-FI. POSSUI ENTRADA PARA SIM CARD. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ACEITA CHIP: SIM CARD; FREQUÊNCIAS DE OPERAÇÃO: 700, 850, 900, 1800, 1900, 2100 E 2600MHZ; GANHO ANTENA INTERNA: 3 DBI OU SUPERIOR; GANHO ANTENA REMOVÍVEL: 3 DBI OU SUPERIOR; FUNÇÃO ROTEADOR: SIM; CONEXÃO COM PARA ANTENA EXTERNA: SMA FÊMEA; TECNOLOGIA WI-FI: 802.11 B/G/N 2.4 GHZ; PORTAS ETHERNET: 2X WAN/LAN 10/100 RJ45 E 1X RJ11 (TELEFONE); DOWNLOAD DE ATÉ 50MBPS E 150MBPS OU SUPERIOR; ALIMENTAÇÃO DC: 12V / 1000MA; FONTE: BIVOLT; SENSIBILIDADE RX: -95 DBM OU SUPERIOR; POTÊNCIA MÁXIMA: 28DBM – 650MW OU SUPERIOR; ACOMPANHA: MODEM 4G. FONTE ALIMENTAÇÃO. CABO DE REDE. ADAPTADOR P/ SIM CARD. MANUAL DE INSTRUÇÕES E INSTALAÇÃO. O EQUIPAMENTO PRECISA ESTÁ HOMOLOGADO PELA ANATEL. MODELO DE REFERÊNCIA: AQUARIO MD-4000.
TESTADOR DE CABOS	CANETA INDUTIVA COM GERADOR DE TOM + TESTADOR DE CABOS MONTADOS COM RJ45. DETECTA LINHA DC E DETERMINA CÁTODO E ÂNODO. TESTE DE CONTINUIDADE, CURTO-CIRCUITO E CIRCUITO ABERTO. INSPECIONA ERROS DE CONEXÃO EM CABO LAN (CAT.5E OU CAT.6), LINHA TELEFÔNICA, CABO COAXIAL, CONEXÃO INVERTIDA OU LINHA CRUZADA. ACOMPANHA O KIT: 1 TESTADOR LOCALIZADOR DE CABO (EMISSOR E RECEPTOR). MODELO DE REFERÊNCIA: WH-806R SECCON.

5. Levantamento de Mercado

Conforme a política prioritária da UFSC, a aquisição de materiais se dá através do Calendário de Compras. Considerando a natureza da demanda e as características do objeto, optou-se por não realizar o levantamento de mercado, nos termos do §1º do art. 9º da IN nº 58/2022. Ademais, a definição da solução foi possível com base em informações já disponíveis em contratações anteriores e documentos técnicos internos, sendo suficiente para subsidiar as próximas etapas do planejamento da contratação. Dessa forma, entende-se que o levantamento de mercado, neste caso, não agregaria informações relevantes adicionais ao processo.

6. Descrição da solução como um todo

Documento de Formalização de Demanda foi formalizado no ano de 2025 à SETiC para a compra de computadores, esta que foi requisitada de maneira centralizada pela Secretaria Administrativa do CCA diretamente à SETiC, como requisitado no OF C da SETIC/SEPLAN do corrente ano. Porém, a Etapa 1 do calendário atual não previu este item dentre os que integrarão a atual etapa.

Dada a defasagem da grande maioria dos computadores utilizados pelos técnicos do Campus CCA e Laboratórios da Lagoa da Conceição e a ausência do item "Microcomputador", optou-se pela alocação do recurso destinado à compra de computadores em peças esparsas que aumentassem a capacidade de execução de tarefas. Por isso, priorizou-se a busca de itens que pudesse aumentar através dos *slots* de expansão dos computadores disponíveis no Departamento de Aquicultura.

Os bens requisitados são comuns e que, segundo o Decreto n° 10.024/2019, são caracterizados por possuírem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por edital, através de especificações reconhecidas conforme as usuais de mercado.
Dessa forma, a opção mais vantajosa para a Administração é a utilização da modalidade Pregão eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP) como procedimento auxiliar, com base no inciso I do art. 3º, do Decreto 11.462, de 31 de março de 2023, possibilitando que as aquisições ocorram conforme a necessidade durante a vigência das Atas de Registro de Preços, sem a obrigatoriedade de compra imediata, o que contribui para a redução de estoques, evita o desperdício de materiais e facilita o planejamento orçamentário, também é a que melhor permite a consolidação das demandas de diferentes unidades da Universidade, promovendo economia de escala, racionalização de processos e maior eficiência na gestão de compras recorrentes.

Esses itens, por se tratarem de itens caracterizados como de padrões de desempenho e qualidade facilmente auferíveis, podem ser objetivamente definidos por edital conforme as listas disponibilizados pelo CAPL/DCOM, através de especificações reconhecidas conforme as usuais de mercado que compunham as listas disponibilizadas por este setor para a 1ª Etapa do Calendário de Compras.

Documento de Formalização de Demanda foi realizado no ano de 2025 à SETiC para a compra de computadores, esta que foi requisitada centralizadamente pela Secretaria Administrativa do CCA diretamente à SETiC. Na falta do item "Microcomputador"

Quanto à manutenção e assistência técnica, por se tratarem de equipamentos bens de consumo comuns, cabem as normas gerais previstas nas legislação brasileira de garantia e às previsões da L14.133/2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Faz-se necessária a aquisição dos bens nas seguintes quantidades, visando a necessidade do departamento e a sua utilização durante o ano:

Descrição Resumida	Qtd.	Justificativa
ADAPTADOR USB PARA REDE SEM FIO (WIRELESS)	2	2 unidades de adaptador, uma necessária a computador emprestado pela Secretaria Administrativa do CCA a servidora do LAPMAR, outra para inserção em computador Desktop antigo que integra a sala 104 e não dispõe de Wi-Fi. 2 Unidades.
ALICATE DE CRIMPAR	1	1 Unidade que será disponibilizada aos 2 servidores da SETiC que integram os técnicos do Centro de Ciência Agrárias - Laboratório de Informática.
CABO DE REDE	2	2 rolos de cabo de rede. 1 Necessário ao refazimento do cabeamento da Estação de Maricultura Elpídio Beltrame nos pontos principais daquele local. Outro necessário às instalações do LABNUTRI e LAPAD - Lagoa do Peri. O excedente do cabeamento será disponibilizado ao servidores técnicos do Centro de Ciências Agrárias.
CABO VGA/SVGA /RGB	20	Existem 9 salas de aula funcionais na Edificação AQIBLA - Aquicultura Bloco A do Itacorubi. Algumas das salas tiveram que ter ser projetores substituídos por mais novos com Wi-Fi, pois não há cabos disponíveis à reposição. Parte dos cabos apresenta distorção de tonalidade ao verde, indicando fim da vida útil do equipamento. Reposição dos 9 cabos das salas de aula e do cabeamento do Auditório CCA.
FONTE DE ENERGIA PARA COMPUTADOR	3	Fonte de Energia para Reposição de 3 computadores Positivo do Laboratório de Informática do CCA, que não mais possui peças de reposição para estes itens. 3 unidades.
MEMÓRIA PORTÁTIL - TIPO	15	22 são os docentes efetivos do CCA que ministram aulas no Departamento de Aquicultura, que necessitam de unidades reservas dos anteriormente disponbilizados. 15 unidades, a serem definidas

PEN DRIVE		as prioridades pelo Chefe de Departamento de Aquicultura. 15 unidades.
PENTE DE MEMÓRIA	10	A maior parte das máquinas localizadas e patrimoniadas no AQI/CCA possuem expansão nessa margem de velocidade e de slot disponível (DDR4, 2133MHz) Solicita-se 10 unidades de 8Gb 2133MHz para compatibilidade com a maior parte dos computadores, elevando de 8Gb a 16Gb os computadores.
PENTE DE MEMÓRIA	10	Solicita-se 10 unidades de 4Gb DDR3 1333MHz para compatibilidade com os computadores mais antigos e mais necessitados de expansão, que gerará sobrevida aos desktops mais antigos que estão localizados nas salas de aula. Como são 9 unidades de sala de aula, 1 por sala + desktop da servidora localizada no LAPMAR. 10 unidades.
PENTE DE MEMÓRIA	10	Atualmente, todos os computadores dos técnicos localizados no Departamento de Aquicultura Bloco A dispõe de 16Gb de RAM.
PENTE DE MEMÓRIA DDR4 2400MHZ	2	Memórias de 8Gb destinadas a computadores com slot de memória expansível, caso do ACER lotado e patrimoniado na Secretaria do Departamento de Aquicultura. 2 unidades para substituição dos dois slots e ganho de velocidade Dual Channel, com o aproveitamento das antigas unidades pelo setor de Informática do CCA. 2 unidades.
ROTEADOR	2	2 unidades de roteador, 1 para a Fazenda Experimental Yakult outra para disponibilização de ponto de rede Ethernet Wi-Fi na sala do Laboratório de Veterinária AQIVET. 2 unidades.
TESTADOR DE CABOS	1	1 Unidade testadora de cabos para auxílio e verificação das crimpagens quando do refazimento do cabeamento da Estação de Maricultura Elpídio Beltrame e LABNUTRI, LAPAD. 1 unidade que atenderá a todos os laboratórios, e que será posteriormente aproveitado pelo Laboratório de Informática do CCA. 1 unidade.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 7.896,53

Descrição Resumida	Qtd.	Valor Unitário - R$	Valor Total - R$
ADAPTADOR USB PARA REDE SEM FIO (WIRELESS)	2	71,90	143,80
ALICATE DE CRIMPAR	1	215	215,00
CABO DE REDE	2	845	1690,00
CABO VGA/SVGA /RGB	20	12,73	254,60
FONTE DE ENERGIA PARA COMPUTADOR	3	68	204,00
MEMÓRIA PORTÁTIL - TIPO PEN DRIVE	15	25	375,00
PENTE DE MEMÓRIA	10	139,90	1399,90
PENTE DE MEMÓRIA	10	63	630,00
PENTE DE MEMÓRIA	10	145,42	1454,20
PENTE DE MEMÓRIA DDR4 2400MHZ	2	92,81	185,62

ROTEADOR	2	620	1240,00
TESTADOR DE CABOS	1	104,41	104,41

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente compra será adquirida por itens, a princípio sem agrupamento em lotes, possibilitando uma maior concorrência e preservando o caráter competitivo do processo licitatório.

O posterior agrupamento em lotes ficará a cargo do setor de licitações quando da abertura do Edital de Pregão, conforme julgar conveniente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existe contratação correlata ou interdependente a essa aquisição. A instalação poderá ser feita pelos servidores do laboratório de forma a

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O alinhamento entre o planejamento e a contratação consta da DFD 772/2025. Posteriormente, serão avaliadas no tempo da sua execução a conveniência e oportunidade das aquisições, conforme os critérios de necessidade definidos pela Ordenadora de Despesa no momento da aquisição.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação possibilitará a contínua e segura continuidade nas atividades prestadas em todos os setores e localidades do Departamento de Aquicultura, que possui uma das maiores quantidades de área construída e guardada da Universidade Federal de Santa Catarina. A manutenção da capacidade informacional dos seus técnicos, docentes e alunos que utilizam da infraestrutura da Universidade propicia menos tempo perdido e melhor aproveitamento do tempo de aula e trabalho.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências a serem adotadas neste momento da contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não existem impactos ambientais negativos que poderão ser sentidos diretamente com a presente contratação, por se tratarem de itens de baixo potencial de impacto ambiental, caso haja o descarte corretamente realizado.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A Equipe declara tecnicamente viável este objeto de contratação.

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.



Documento assinado digitalmente
GUILHERME BERNARDO DE OLIVEIRA
Data: 18/05/2026 13:07:50-0300
CPF: ***.050.689-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

GUILHERME BERNARDO DE OLIVEIRA

Equipe de apoio