MEC - UNIV. FED. DE SANTA CATARINA - SC

Estudo Técnico Preliminar 66/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

1. Etapa 2026 - 099.01 e 099.11 - Informática Aparelhos e Equipamentos

As aquisições dos materiais do grupo 099.01 e 099.11 referente à 1. etapa do calendário de compras do ano 2026 são necessárias visando a substituição de equipamentos inservíveis e irrecuperáveis, assegurando os insumos para manutenção dos computadores e da rede lógica do Centro de Ciências Jurídicas. Os materiais escolhidos solucionam problemas a curto, médio e longo prazo, podendo ser utilizados por um longo espaço de tempo.

ADAPTADOR CONECTOR: Inexistência de ferramentas portáteis de alta performance no setor para viabilizar a realização de backups ágeis e pesados, essenciais na manutenção e recuperação de dados de grandes volumes.

ALICATE DE CRIMPAR: Não possuímos alicates para crimpar cabo de rede padrão Cat.6.

BATERIA PARA NOTEBOOK: Não possuímos baterias para substituir em notebooks que estão inutilizados.

CASE PARA DISCO RÍGIDO SATA DE NOTEBOOK: Inexistência de interface de bancada para leitura de discos rígidos de desktop e notebook , sendo indispensável para a realização de clonagem offline de sistemas e recuperação de dados em dispositivos legados.

INJETOR POE (POWER OVER ETHERNET): No último ano foram utilizados os três últimos, é essencial para conexão de rede internet e Voip (telefone).

PENTE DE MEMÓRIA DDR4 2400MHZ DE 8GB 2400 MHZ SO-DIMM, PARA NOTEBOOK: Não possuímos memórias do tipo notebook para manutenção em notebooks e mini-desktops compatíveis. Elas são necessárias para a substituição de memórias que apresentarem defeito em mini-desktops e notebooks, bem como para a atualização desses dispositivos, visando um desempenho satisfatório para o Windows na versão 11+

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
LINJUR	Eduardo de Meireles Koneski

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

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

5. Levantamento de Mercado

Por se tratarem de itens de baixa complexidade, o levantamento de mercado dos itens se baseou em contratações similares realizadas pelo órgão no exercício anterior, pesquisa no sistema Comprasnet e em outros órgãos governamentais.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de itens com as seguintes especificações:

DESCRIÇÃO RESUMIDA	DETALHAMENTO
ADAPTADOR CONECTOR	ADAPTADOR CASE USB PARA SSD M2 NVME E SATA NGFF - ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE DE SUPORTE: SUPORTA INTERFACE DE ATÉ 4TB (4000GB) INTERFACE EXTERNA: USB-C COMPATÍVEL COM USB 3.0 / USB 3.1 INTERFACES INTERNAS: M.2 SATA NGFF, M.2 PCIE NVME, M.2 M/B-KEY VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO: 10GBPS FONTE DE ALIMENTAÇÃO: CABO USB, SEM NECESSIDADE FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA SUPORTE DO SISTEMA:- WINDOWS E MACOS 8.6 (E VERSÕES MAIS RECENTES) DISCO RÍGIDO APLICÁVEL: PROTOCOLO NGFF / PCIE NVME VELOCIDADE MEDIDA: 2.000 MB/S (ALTERAÇÃO RELACIONA CADA HARDWARE) COMPRIMENTO DO CABO DE DADOS: 30CM SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO EXBOM CGHD-M2NX920
ALICATE DE CRIMPAR	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 ACIONA O PRENSA-CABO. GARANTIA: 1 ANO. MARCA DE REFERÊNCIA: FURUKAWA ALICATE DE CRIMPAGEM RJ-45
BATERIA PARA NOTEBOOK	BATERIA DE NOTEBOOK LENOVO THINKPAD T14 GEN1 20UE
CASE PARA DISCO RÍGIDO SATA DE NOTEBOOK	DOCK STATION HD - ESPECIFICAÇÕES: - SUPORTE PARA DISCOS SATA DE 2.5´´/ 3.5´´- ATÉ 6 TB - TRANSFERÊNCIA DE DADOS: 480 MBPS - COMPATIBILIDADE: WINDOWS 2000/XP/VISTA/7/8/10/LINUX /MAC OS 10.6.2 - PORTA: USB 2.0 OU SUPERIOR - TAMANHO DO CABO USB: 50 CM, NO MÍNIMO - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 12V/ 2A DC FONTE DE ENERGIA EXTERNA - FUNÇÕES: BOTÃO CLONAR - PLUG & PLAY - SEM NECESSIDADE DE INSTALAR DRIVER - VISOR COM LED - DUAS UNIDADES DE DISCO RIGIDO PODEM SER USADAS AO MESMO TEMPO SIMILAR OU SUPERIOR AO MODELO MYMAX MDCK-HD05U2/SL
INJETOR POE (POWER OVER ETHERNET)	TIPO: INJETOR POE AUTÔNOMO (MIDSPAN); PADRÃO POE: COMPATÍVEL COM IEEE 802.3AF (POE) E/OU IEEE 802.3AT (POE+); PORTAS: MÍNIMO DE 1 PORTA LAN DE ENTRADA (DATA IN) E 1 PORTA LAN POE DE SAÍDA (DATA + POWER OUT); TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 10/100/1000 MBPS (GIGABIT ETHERNET); POTÊNCIA DE SAÍDA: MÍNIMO DE 15,4 W PARA 802.3AF OU ATÉ 30 W PARA 802.3 AT, POR PORTA; TENSÃO DE SAÍDA: 48 VDC NOMINAL; COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS PADRÃO IEEE 802.3AF/AT, COMO ACCESS POINTS, CÂMERAS IP, TELEFONES IP, SWITCHES POE PASSIVOS, ENTRE OUTROS; PROTEÇÃO: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECORRENTE E SOBRETENSÃO; INDICADORES: LED INDICADOR DE STATUS DE ENERGIA (POWER) E DE OPERAÇÃO DA PORTA POE; ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (100–240 V AC, 50/60 HZ); MONTAGEM: INSTALAÇÃO EM MESA OU FIXAÇÃO EM PAREDE; CERTIFICAÇÕES: PRODUTO EM CONFORMIDADE COM NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA ELÉTRICA E RESTRIÇÃO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS (ROHS); GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES .
PENTE DE MEMÓRIA	PENTE DE MEMÓRIA DDR4 2400MHZ DE 8GB 2400 MHZ SO-DIMM, PARA NOTEBOOK

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Faz-se necessária a aquisição das seguintes quantidades:

DESCRIÇÃO RESUMIDA	QUANTIDADE (UNIDADE)
ADAPTADOR CONECTOR	02
ALICATE DE CRIMPAR	01
BATERIA PARA NOTEBOOK	09
CASE PARA DISCO RÍGIDO SATA DE NOTEBOOK	02
INJETOR POE (POWER OVER ETHERNET)	05
PENTE DE MEMÓRIA	10

MEMÓRIA DE CÁLCULO:

ADAPTADOR CONECTOR (2 unidades): A estimativa considera que a equipe de TIC não possui adaptador case disponível, sendo necessário uma unidade efetuar boot de instalação de Windows nas máquinas do centro, e uma unidade para realização de backups, para efetuar instalações de software, totalizando duas unidades, no período de cinco anos.

ALICATE DE CRIMPAR (1 unidade): A estimativa para a aquisição de 01 (uma) unidade de alicate de crimpagem RJ45 fundamenta-se na necessidade de atualização do instrumental técnico do Centro de Ciências Jurídicas (CCJ). Embora a unidade disponha de ferramentas para o padrão Cat. 5e, estas são tecnicamente incompatíveis com o cabeamento Cat.6 (devido à espessura dos condutores e guias internas). O quantitativo de 01 (uma) unidade foi dimensionado para suprir a demanda imediata de manutenção e expansão da rede lógica, durante o período de dois anos.

BATERIA DE NOTEBOOK (9 unidades): A estimativa de aquisição de 09 (nove) baterias para notebooks Lenovo baseia-se no levantamento da quantidade de notebooks que está inoperante por problemas de baterias no centro de ensino. O cálculo seguiu a proporção de 01 (uma) unidade para cada notebook avariado, totalizando a necessidade de 09 (nove) baterias para restabelecer a funcionalidade dos dispositivos, no período de dois anos.

CASE PARA DISCO RÍGIDO SATA DE NOTEBOOK (2 unidades): A estimativa considera que a equipe de TIC não possui case para disco rígido disponível, sendo necessária a aquisição de uma unidade para cada TI, considerando que há dois técnicos, para garantir a execução de tarefas de forma simultânea (proporção 1x1), o que chega-se a um total de 02 unidades para o período de cinco anos.

INJETOR POE (5 unidades): A estimativa de aquisição de 5 (cinco) unidades de injetores Power over Ethernet (PoE) foi realizada com base no histórico de substituições de equipamentos danificados (5 unidades) ao longo do ano de 2025, sendo este o quantitativo mínimo necessário para atender à reposição emergencial de unidades com falha, durante o período de um ano.

PENTE DE MEMÓRIA (10 unidades): A estimativa foi realizada com base no quantitativo total de mini desktops e notebooks que necessitam de atualização de componentes para evitar obsolescência. A quantidade foi definida prevendo um par de pentes de memória por equipamento (2 pentes x 1 máquina). Como o total de dispositivos é cinco (sendo três mini desktops e dois notebooks), chegou-se ao montante total de dez unidades para o período de um ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 7.809,10

DESCRIÇÃO RESUMIDA	QUANTIDADE (UNIDADE)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ADAPTADOR CONECTOR	02	R$ 79,00	R$ 158,00
ALICATE DE CRIMPAR	01	R$ 215,00	R$ 215,00
BATERIA PARA NOTEBOOK	09	R$ 560,00	R$ 5.040,00
CASE PARA DISCO RÍGIDO SATA DE NOTEBOOK	02	R$ 109,00	R$ 218,00
INJETOR POE (POWER OVER ETHERNET)	05	R$ 250,00	R$ 1.250,00

PENTE DE MEMÓRIA	10	R$ 92,81	R$ 928,10

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens serão adquiridos conforme a necessidade do setor, podendo ser solicitados em parcela única ou divididos ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está alinhada ao Planejamento anual de Aquisições do centro, conforme os itens que estão cadastrados no DFD 1040/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a aquisição dos itens constantes neste ETP, o centro busca prover as condições necessárias para continuidade das atividades realizadas.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas em relação a esta aquisição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais importantes nesta contratação.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta 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
Eduardo de Meireles Koneski
Data: 24/04/2026 17:02:18-0300
CPF: ***.163.489-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

EDUARDO DE MEIRELES KONESKI

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
Elaine Lucia Siegel Aguiar
Data: 27/04/2026 15:55:06-0300
CPF: ***.169.619-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

ELAINE LUCIA SIEGEL AGUIAR

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
Carolina Medeiros Bahia
Data: 27/04/2026 11:30:43-0300
CPF: ***.060.815-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

CAROLINA MEDEIROS BAHIA

Autoridade competente