



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SEÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Rua XV de Novembro, 1299, - Bairro Alto da XV, Curitiba/PR, CEP 80060-000

Telefone: (41) 3360-5000 - <https://ufpr.br/>

**Documento de Formalização da Demanda**

1. Informações Gerais

| Área Requisitante                 | Data de Conclusão da Contratação | UASG   | Editado Por           |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------|-----------------------|
| Seção de Tecnologia da Informação | 20/09/2026                       | 153079 | Fabio Antonio Gabriel |

2. Justificativa da Necessidade

Memória RAM para Servidor Lenovo ThinkSystem SR630 V2 (4ZC7A15122)

A expansão da memória RAM é necessária para suportar a crescente demanda por hospedagem de serviços internos da unidade STI. Além disso, o servidor atua como infraestrutura de apoio ao tripé universitário, fornecendo ambiente de virtualização para docentes e servidores em projetos de ensino, pesquisa e extensão. A capacidade atual encontra-se próxima do limite, e o upgrade é vital para garantir a estabilidade dos serviços e o atendimento às novas solicitações da comunidade acadêmica.

Coolers para Servidor Dell PowerEdge R740 (Kit 384-BBSD / N5T36)

A aquisição de duas unidades de ventilação é indispensável devido ao upgrade de hardware realizado no servidor Dell R740, que recebeu um segundo processador. Durante os testes de homologação, observou-se que a ausência dos coolers redundantes causou um aumento crítico no ruído acústico e, mais gravemente, um risco iminente de superaquecimento e danos permanentes à placa-mãe e aos processadores. Como medida de cautela, o segundo processador foi retirado até que o sistema de arrefecimento seja devidamente completado, garantindo a operação segura e a integridade do equipamento.

Caixa de Cabo de Rede Cat5e e Testador de Rede

Estes itens destinam-se exclusivamente à manutenção corretiva e suporte operacional diário do campus. A necessidade justifica-se pela demanda constante de confecção de *patch cords* sob medida para mudanças de layout de servidores e docentes, além da manutenção rápida de cabos danificados nos laboratórios de informática. Ressalta-se que estes insumos não concorrem com os serviços de infraestrutura de rede realizados por empresa terceirizada, tratando-se de material de consumo essencial para a agilidade do suporte técnico local.

3. Materiais / Serviços

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantidade | Valor Unit (R\$) | Valor Total (R\$) |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------|
| 1    | Cooler para servidor Dell R740xd R740 N5T36N5T36<br>O ventilador N5T36 é um componente de engenharia de precisão para chassis 1U/2U. <ul style="list-style-type: none"><li>Tipo: Ventilador de Pressão Estática de Alta Densidade.</li><li>Conector: Interface proprietária de 4 ou 6 pinos com suporte a PWM e Sinal de Tacômetro.</li><li>Mecanismo: Rolamento de esferas duplo (Dual Ball Bearing) para</li></ul> | 3          | 403,72           | 1.211,16          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |        |        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------|
|   | <p>operação 24/7.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fluxo de Ar: Direcional, otimizado para o duto de ar (Air Shroud) do PowerEdge R740.</li> <li>Hot-Plug: Montado em uma carcaça plástica que permite a troca sem ferramentas e com o sistema ligado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |        |        |
| 2 | <p>Caixa de cabo de rede CAT5e</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Categoria: Cat5e (Categoria 5e).</li> <li>Tipo de Condutor: 100% Cobre Nu (Solid Bare Copper).</li> <li>Bitola: 24 AWG (0,51 mm).</li> <li>Blindagem: U/UTP (Unshielded Twisted Pair - Sem blindagem), ideal para uso interno em eletrodutos.</li> <li>Capa/Revestimento: PVC retardante a chama (CM ou CMX). Para ambientes internos comuns, a classificação CMX é a mais usada; para prumadas verticais, prefira CM.</li> <li>Comprimento: Caixa com 305 metros (padrão de mercado).</li> <li>Certificação: Homologação Anatel (obrigatória para órgãos públicos e conformidade técnica).</li> </ul>  | 1 | 695,87 | 695,87 |
| 3 | <p>Testador de cabo de rede</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibilidade: Suporte a conectores RJ45 (rede).</li> <li>Composição: Composto por duas unidades (Master e Remoto) para permitir o teste de cabos já instalados em paredes ou conduítes.</li> <li>Indicadores: Painel com 9 LEDs (8 para os pares e 1 para o terra/ground) em ambas as unidades.</li> <li>Modos de Operação: Chave seletora com três posições: Off (desligado), On (velocidade normal) e S (Slow/Lento, para facilitar a visualização da sequência de LEDs).</li> <li>Alimentação: Bateria de 9V (alcalina recomendada).</li> <li>Material: Plástico ABS de alta resistência.</li> </ul> | 1 | 89,00  | 89,00  |

#### 4. Responsáveis

Nome: Fabio Antnio Gabriel

CPF: 004.064.419-79



Documento assinado eletronicamente por **FABIO ANTONIO GABRIEL, CHEFE DA SECAO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO - JA**, em 20/07/2026, às 14:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **9026816** e o código CRC **9A8B9B23**.