



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

SOLICITAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÃO - SPL

Licitia IFMT

Diamantino/MT, 6 de outubro de 2025

1 DADOS DA LICITAÇÃO

Objeto: [LICITA 2025] - TIC - Equipamentos e suprimentos de rede

Número do pregão: _____/2025

Número do processo SUAP: [23188.002875.2025-67](https://suap.mectec.mt.gov.br/23188.002875.2025-67)

Unidade Gerenciadora: Instituto Federal de Mato Grosso - Reitoria (UASG 158144)

Unidade Responsável: IFMT – Campus Pontes e Lacerda (UASG: 158792)

2 DADOS DA UASG PARTICIPANTE

Unidade Participante: *Campus Diamantino* UASG 155093

Endereço da Participante: Rodovia Roberto Campos - Novo Diamantino - CEP: 78400-000

Responsável pela Direção-Geral: Givaldo Dantas Sampaio Neto

Responsável pelo DAP: Celio Monzano Silva Souza

E-mail do DAP: administracao.dmt@ifmt.edu.br

3 JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso – Campus Diamantino , com aproximadamente 500 alunos e cerca de 60 servidores (entre efetivos, terceirizados e estagiários), oferta atualmente os seguintes cursos:

- Curso Técnico em **Administração** integrado ao Ensino Médio;
- Curso Técnico em **Agricultura** integrado ao Ensino Médio;
- Curso Superior de **Tecnologia em Gestão do Agronegócio**;
- Curso de **Licenciatura em Biologia** (turma remanescente);
- E previsão de implantação do **Curso de Bacharelado em Agronomia** a partir de 2026.

O campus dispõe de **01 laboratório de informática, 01 laboratório de química, 01 laboratório de biologia**, além de

ambientes administrativos, pedagógicos e salas de aula distribuídas em diferentes blocos.

Com o aumento gradativo da comunidade acadêmica e a expansão das atividades pedagógicas e administrativas — especialmente considerando o ingresso do curso de Agronomia —, torna-se essencial modernizar e ampliar a **infraestrutura de rede lógica e sem fio** para garantir **conectividade segura, de alta disponibilidade e desempenho** em todos os ambientes.

A atual rede do campus opera com equipamentos de acesso de tecnologia defasada, sem capacidade de gerenciamento centralizado, redundância adequada ou suporte à demanda crescente de dispositivos conectados.

Dessa forma, a aquisição dos **equipamentos de rede, licenças, serviços e treinamentos descritos** visa:

- **Substituir e expandir** a infraestrutura de switches e pontos de acesso sem fio;
- **Garantir cobertura Wi-Fi 6/6E** em todos os blocos acadêmicos, administrativos e laboratórios;
- **Implementar gerenciamento centralizado e monitoramento remoto** via plataforma Aruba Central;
- **Prover conectividade de alta capacidade e redundância** entre os switches de acesso e o switch de agregação;
- **Capacitar a equipe técnica** do campus para operar e gerenciar a nova solução de forma autônoma e eficiente.

Assim, o investimento proposto se alinha às diretrizes institucionais de modernização tecnológica, segurança da informação e suporte às atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão administrativa.

4 METODOLOGIA DA ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

A quantidade de cada item foi definida com base na **infraestrutura física existente, número de blocos/laboratórios, pontos de rede necessários e planejamento de expansão** até 2026.

Grupo 1 – Equipamentos de Rede e Wi-Fi

Item	Descrição	Quantidade	Justificativa Quantitativa
1	Switch Tipo 1 – Agregação 48p 10/25Gbps e 6p 100Gbps	1	Equipamento principal do núcleo da rede (Core), responsável pela agregação de todos os switches de acesso e conexão redundante com os servidores e link de Internet.
2	Suprimento Avançado – Switch Tipo 1 (5 anos)	1	Garantia estendida e suporte técnico especializado para o equipamento central da rede, essencial para continuidade de operação.
3	Serviço de Configuração – Switch Tipo 1	1	Configuração especializada para o equipamento de core, assegurando integração correta com a rede de acesso.
4	Licença de Gerenciamento – Switch Tipo 1 (10 anos)	1	Permite gestão centralizada via plataforma Aruba Central, necessária para monitoramento e automação de políticas de rede.
5	Switch Tipo 2 – Acesso 24p PoE+ e 4p SFP+	6	Destinados a blocos administrativos e laboratórios de menor porte, cada um com até 24 pontos de rede cabeada e dispositivos PoE.
6	Switch Tipo 3 – Acesso 48p PoE+ e 4p SFP+	6	Utilizados nos blocos de salas de aula e áreas de maior densidade de usuários, com até 48 pontos de rede cabeada e suporte a dispositivos alimentados via PoE (como APs e câmeras).
7	Switch Tipo 4 – Acesso 12p PoE+ e 4p SFP+	2	Para ambientes menores ou isolados (ex.: laboratórios de campo, biblioteca, ou almoxarifado).
8	Licenças de Gerenciamento – Switches de Acesso (10 anos)	2	Necessárias para integração dos switches de acesso à plataforma de gerenciamento central.
9	Serviço de Configuração – Switches de Acesso	1	Inclui o planejamento e configuração de todos os switches Tipo 2, 3 e 4, garantindo padronização e otimização da rede.

10	Ponto de Acesso Sem Fio Tipo 1 (Interno 2x2)	Quantidade 40	Justificativa Quantitativa Cobertura Wi-Fi 6E em salas de aula, setores administrativos e áreas comuns internas, considerando média de 1 AP para cada duas salas ou áreas de 100 m ² .
11	Serviço de Configuração – Pontos de Acesso Tipo 1	40	Instalação e configuração especializada de cada ponto de acesso interno.
12	Ponto de Acesso Sem Fio Tipo 2 (Interno 4x4)	4	Destinados a locais com maior densidade de usuários, como laboratórios e auditório.
13	Serviço de Configuração – Pontos de Acesso Tipo 2	4	Instalação e configuração dos APs de alta densidade.
14	Ponto de Acesso Sem Fio Tipo 3 (Externo 2x2)	5	Para cobertura de áreas externas e pátios, promovendo conectividade em todo o campus.
15	Serviço de Configuração – Pontos de Acesso Tipo 3	5	Instalação e configuração de APs externos, com especificidades de montagem e proteção.
16	Licenças de Gerenciamento – Pontos de Acesso (10 anos)	49	Uma licença por AP (40 internos tipo 1, 4 tipo 2 e 5 externos tipo 3).
19	Transceivers Ópticos 10GBASE-SR	6	Módulos ópticos necessários para interligação entre o switch de agregação e os switches de acesso via fibra óptica.
24	Cabos de Empilhamento 10G DAC 0,65m	2	Utilizados para conexão direta entre switches de um mesmo rack, garantindo redundância e desempenho.
28	Treinamento Aruba Clearpass (Presencial)	1	Capacitação presencial para equipe técnica (até 35 participantes) sobre autenticação, controle de acesso e segurança.
29	Treinamento Aruba Central (Online)	1	Treinamento remoto sobre operação e gerenciamento da plataforma Aruba Central.

Grupo 2 – Infraestrutura de Rede

Item	Descrição	Quantidade	Justificativa Quantitativa
5	Patch Cord Cat 6 – 30 cm	250	Conexão entre patch panel e switches nos racks. Estimado 20 por rack x ~12 racks, mais reserva técnica.
6	Patch Cord Cat 6 – 1,5 m	100	Para ligações entre equipamentos próximos ou bancadas técnicas.
7	Patch Cord Cat 6 – 3 m	100	Para ligações entre pontos de rede e equipamentos em mesas e salas administrativas.
8	Patch Cord Cat 6 – 6 m	100	Para áreas com distância maior entre ponto de rede e equipamento.
9	Caixa de Cabo Cat 6 UTP (305m)	10	Total de aproximadamente 3.050 metros, considerando novas instalações e substituições de cabos antigos.
10	Rack de Parede 19" x 12U x 580mm	15	Para acomodar switches, patch panels e organização dos pontos de rede em cada bloco ou setor do campus.

5 DEMANDA

Catálogo

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bYI5RP7_h9TcSBie3970fTXYTjgcuZQ6/edit?gid=1631781962#gid=1631781962

GRUPO 01	
ITEM DA	

PLANILHA	DESCRÍÇÃO	QUANTIDADE
1	Switch de Agregação HPE Aruba Networking 8360-48y6c v2 48P 25G SFP/SFP+/SFP28 4 SEC 6p 100g QSFP+/QSFP28 2 SEC Front-to-Back 5 fans 2 AC Bundle. Part Numbers: ((1 X JL704C AC4) + (1 X J9583B)).	1
2	Suporte HPE Foundation Care Next Business Day para Switch de Agregação Tipo 1 - (5 anos).	1
3	Serviço de planejamento e configuração de Switch Tipo 1.	1
4	Licença Aruba Central foundation para Switch Tipo 1 - (10 anos).	1
5	Switch de Acesso HPE Aruba Networking CX 6200F 24G Class-4 POE 4SFP+ 370w (1x JL725B AC4)	6
6	Switch de Acesso HPE Aruba Networking CX 6200F 48G Class-4 POE 4SFP+ 740W Switch (JL728B AC4).	6
7	HPE Aruba Networking CX 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W	2
8	Licença Aruba Central Foundation para Switch de Acesso Tipo 2, Tipo 3 e Tipo 4 - (10 anos).	2
9	Serviço de planejamento e configuração de Switch Tipo 2, Tipo 3 e Tipo 4.	1
10	Aruba AP-615 (RW) Unified AP + Kit instalação.	40
11	Serviço de planejamento e configuração ponto de Acesso Tipo 1 - HPE Aruba Networking ap-615-rw dual radio tri band 2x2 wi-fi 6e internal antennas campus AP.	40
12	Aruba AP-635 (RW) Unified AP + kit instalação.	4
13	Serviço de planejamento, instalação e configuração de ponto de Acesso sem fio Tipo 2 - HPE Aruba Networking ap-635 (rw) tri-radio 2x2 802.11ax wi-fi 6e internal antennas campus AP.	4
14	HPE Aruba Networking AP-565 (RW) 802.11ax Dual 2x2 Radio Integrated OMNI antennas Outdoor A + kit de instalação.	5
15	Serviço de planejamento, instalação e configuração de ponto de Acesso sem fio Tipo 3 - HPE Aruba Networking ap-565 (rw) 802.11ax dual 2x2 radio integrated omni antennas outdoor AP.	5
16	Licença Aruba Central para pontos de acesso tipo 1, tipo 2 e tipo 3.	49
19	Transceiver óptico multimodo 10GBASE-SR - Padrão SFP+.	6
24	Cabo DAC (Direct Attach Cable) 10G SFP+ para SFP+ de 0.65 metros.	2
28	Treinamento Aruba Clearpass - HANDS ONE - TREINAMENTO PRESENCIAL NA SEDE DA CONTRATANTE-TURMA DE 35 PESSOAS - DURAÇÃO DE ATE 04 DIAS	1
29	Treinamento Aruba Central - Treinamento Aruba Central - HANDS ONE - TURMA DE ATE 35 PESSOAS - TREINAMENTO ONLINE - DURAÇÃO DE 03 DIAS	1
GRUPO 02		
ITEM DA PLANILHA	DESCRÍÇÃO	QUANTIDADE

5	Cabo de rede (patch cord) de alto desempenho, com 30 cm de comprimento, para manobras em racks.	250
6	Cabo de rede (patch cord) de alto desempenho, com 1,5 metros de comprimento.	100
7	Cabo de rede (patch cord) de alto desempenho, com 3 metros de comprimento.	100
8	Cabo de rede (patch cord) de alto desempenho, com 5 metros de comprimento.	100
9	Caixa de cabo cat.6 UTP - 305 metros.	10
10	Rack de parede 19" x 12U x 580MM, estrutura chapa aço, cor preta, tipo fixação porca gaiola, acabamento superficial pintura eletrotáctica.	15

6 PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, disponível no [Portal Nacional de Contratações Públicas](#) conforme detalhamento a seguir:

Id pca PNCP: Id pca PNCP: 10784782000150-0-000015/2026

Data de publicação no PNCP: 23/07/2025 - Última atualização: 06/10/2025

Id do item no PCA:

45

Classe/Grupo:

7050 - EQUIPAMENTOS DE REDE DE TIC - LOCAL E REMOTA

Identificador da Futura Contratação:

155093-13/2026

7 LOCAL DE ENTREGA

Unidade Participante: Campus Avançado Diamantino

Cidade: Diamantino-MT

Endereço: Rodovia Roberto Campos - Novo Diamantino, KM 02 - CEP: 78400-000

8 ISSQN e vale transporte

Declaro que as informações disponibilizadas na planilha [\[DADM\] ISSQN E VALE TRANSPORTE](#) estão atualizadas e adequadas para serem utilizadas nos processos licitatórios do IFMT.

9 RESPONSÁVEIS PELA DEMANDA

Givaldo Dantas Sampaio Neto
Direção-Geral do Campus Avançado Diamantino
 PORTARIA 729/2021 - RTR-SRDA/RTR-CG/RTR-GAB/RTR/IFMT, de 19 de abril de 2021

Celio Monzano Silva Souza

Departamento de Administração e Planejamento do Campus Avançado Diamantino
 PORTARIA 195/2023 - RTR-SRDA/RTR-CG/RTR-GAB/RTR/IFMT, de 1 de fevereiro de 2023

Documento assinado eletronicamente por:

- Celio Monzano Silva Souza, Coordenador de Administração e Planejamento - FG0002 - DMT-DAP, em 06/10/2025 09:33:03.
- Givaldo Dantas Sampaio Neto, Diretor-Geral - CD0003 - DMT-DG, em 06/10/2025 09:33:33.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/10/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 923043

Código de Autenticação: 8c2657b4a1



Formulário 84/2025 - DMT-DAP/DMT-DG/CDMT/RTR/IFMT