DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD) Nº 8203/2026

Senhor Gestor,

Padre Bernardo/GO, 12 de novembro de 2026.

Submetemos à elevada apreciação de Vossa Excelência a presente Formalização de Demanda, com a finalidade de obter autorização para a contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos de rede, materiais de infraestrutura e serviços técnicos especializados de mão de obra para a reestruturação, instalação, configuração e adequação completa da infraestrutura de rede lógica e internet da sede da Secretaria Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer de Padre Bernardo/GO, por meio de Dispensa de Licitação com Aviso de Contratação Direta, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A presente demanda fundamenta-se na necessidade crítica e urgente de modernização da infraestrutura tecnológica de conectividade. Registra-se que o sinal de internet fornecido pela operadora chega regularmente ao prédio da sede da Secretaria de Educação; contudo, os equipamentos internos de distribuição de rede, roteamento, cabeamento e pontos de acesso sem fio encontram-se completamente defasados, obsoletos, desgastados e incompatíveis com a demanda operacional dos 10 (dez) departamentos do órgão. Essa defasagem estrutural tem provocado sucessivas quedas de desempenho, oscilações constantes, instabilidade e até mesmo a paralisação total do acesso à internet e aos serviços digitais, inviabilizando rotinas essenciais como alimentação do Censo Escolar, emissão de notas e diplomas, gestão pedagógica, folha de pagamento, compras públicas, prestação de contas do FUNDEB e atendimento à comunidade.

a) Quantidade e descrição detalhada dos bens e serviços a serem contratados

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA DO PRODUTO / SERVIÇO	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
01	1,00	UNIDADE	Roteador Ubiquiti UniFi Cloud Gateway Especificação: Roteador gateway corporativo de alta performance, gerenciamento em nuvem centralizado via UniFi OS, recursos avançados de roteamento, firewall, VPN e controle de banda.		
02	6,00	UNIDADE	Access Point Ubiquiti UniFi U7 Especificação: Ponto de acesso corporativo Wi-Fi 7 (ou padrão empresarial superior), tri-band, suporte a		

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA DO PRODUTO / SERVIÇO	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
			alta densidade de usuários, alimentação PoE, tecnologia de antenas avançada e gerenciamento centralizado.		
03	5,00	UNIDADE	Kit 5 Un. Curva 90° C/ Luva Conduit Especificação: Kit composto por 5 unidades de curva 90° com luva para conduíte/eletroduto, material termoplástico de alta resistência/PVC rígido antichama, diâmetro nominal compatível de 3/4".		
04	1,00	UNIDADE	Intelbras Epr 208+ Protetor Elétrico Especificação: Protetor eletrônico / filtro de linha de 8 tomadas, proteção contra surtos de tensão, sobrecarga e curto-circuito, chave liga/desliga com indicador luminoso e varistor de proteção.		
05	2,00	UNIDADE	Kit 10- Eletroduto 3/4 Branco Especificação: Kit contendo 10 barras de eletroduto rígido de PVC roscável/soldável na cor branca, diâmetro de 3/4", padrão antichama para		

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA DO PRODUTO / SERVIÇO	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
			infraestrutura de rede aparente/embutida.		
06	1,00	UNIDADE	Kit 100 Abraçadeira 3/4 P/ Conduíte (Branco) Especificação: Kit com 100 unidades de abraçadeiras tipo D/cunha para conduíte/eletroduto de 3/4" na cor branca, em material de alta resistência mecânica para fixação em alvenaria.		
07	1,00	UNIDADE	Conector RJ45 Vazado Blindado Cat6 (100 un) Especificação: Pote/pacote com 100 conectores macho RJ45 tipo EZ Pass-Through (vazado) categoria 6 (Cat6) blindados (STP/FTP), com contatos banhados a ouro para conectorização de alta performance.		
08	1,00	UNIDADE	Mikrotik RB750Gr3 Roteador RouterBOARD hEX Especificação: Roteador Gigabit Ethernet de 5 portas, arquitetura de alto desempenho (CPU dual core 880MHz, 256MB RAM), sistema operacional RouterOS nível 4, suporte a firewall avançado,		

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA DO PRODUTO / SERVIÇO	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
			VLANs, túneis VPN e balanceamento de carga.		
09	1,00	UNIDADE	Kit 10 Caixa De Passagem PVC (Branco) Especificação: Kit com 10 caixas de passagem/sobrepor em termoplástico PVC na cor branca, com tampa e entradas para eletrodutos, para derivação e organização de cabos de dados e alimentação.		
10	1,00	UNIDADE	Cabo De Rede Furukawa Cat6 Soho Plus (Caixa 305m) Especificação: Caixa com 305 metros de cabo de rede de pares trançados não blindados (UTP), 4 pares 23/24 AWG, Categoria 6 (Cat6), homologado pela ANATEL, condutores 100% cobre, capa PVC retardante a chama.		
11	1,00	UNIDADE	Nobreak TS Shara XPro Senoidal Especificação: Nobreak interativo microprocessado com saída em forma de onda senoidal pura, bivolt automático de entrada, estabilizador interno, autonomia adequada para		

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA DO PRODUTO / SERVIÇO	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
			servidores/roteadores e proteção contra distúrbios da rede elétrica.		
12	1,00	UNIDADE	Switch Gerenciável TP-Link TL-SG1024DE Especificação: Switch gerenciável Easy Smart de 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, suporte a VLAN (802.1Q/port-based), QoS, IGMP Snooping, agregação de link e recursos de monitoramento de tráfego de rede.		
13	1,00	UNIDADE	Mini Rack / Parede 19" 12U x 470mm Especificação: Mini Rack padrão 19 polegadas de parede, 12U de altura útil por 470mm de profundidade, estrutura monobloco em chapa de aço reforçada, porta frontal com visor em acrílico/vidro temperado com chave, laterais removíveis e venezianas de ventilação.		
14	1,00	SERVIÇO	Escopo Completo da Instalação Técnica e Serviços Especializados de Mão de Obra de Rede Especificação: Escopo		

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA DO PRODUTO / SERVIÇO	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
			completo da instalação técnica e infraestrutura de rede: 1) Infraestrutura e Tubulação: Fixação de eletrodutos de 3/4", caixas de passagem e curvas com abraçadeiras reforçadas para passagem limpa da rede; 2) Lançamento de Cabeamento Estruturado: Lançamento do cabo Furukawa Cat6 Soho Plus para interligação dos pontos de acesso Wi-Fi e estações de trabalho dos 10 departamentos; 3) Montagem do Rack e Conectorização: Instalação física do Mini Rack 12U de parede, organização e conectorização de patch panels, switches, nobreak e protetor elétrico; 4) Instalação e Configuração de Equipamentos Ativos: Instalação, posicionamento estratégico e configuração dos 6 Access Points UniFi U7, Roteador UniFi Cloud Gateway e Roteador MikroTik		

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO TÉCNICA DETALHADA DO PRODUTO / SERVIÇO	VALOR UNIT. (R$)	VALOR TOTAL (R$)
			RB750Gr3, com regras de firewall, segmentação de tráfego/VLANs, controle de banda, QoS, balanceamento e integração total da rede corporativa da sede; 5) Testes de certificação de rede, conectividade e entrega operacional.		
VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO					**R$**

b) Estimativa preliminar do valor da contratação e dotação orçamentária

O valor global estimado da presente contratação é de MODALIDADE SIGILOSA , apurado mediante ampla pesquisa de preços de mercado constante no Mapa de Apuração de Preços nº 169177, em estrita observância ao art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e aos parâmetros da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, utilizando referências do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), Portal de Compras Governamentais, LicitaNet, BLL Compras, notas fiscais eletrônicas e cotações de fornecedores especializados.

A despesa correrá à conta de dotações orçamentárias próprias consignadas no orçamento do Fundo Municipal de Educação de Padre Bernardo – FMME:

• Órgão/Unidade: Fundo Municipal de Educação / Secretaria Municipal de Educação

• Programa de Trabalho: 06.28.12.361.0390.2.021 / 2.404 – Manutenção das Atividades da Secretaria Municipal de Educação

• Natureza da Despesa: 3.3.90.30 (Material de Consumo), 4.4.90.52 (Equipamentos e Material Permanente) e 3.3.90.39 (Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica)

• Fonte de Recursos: 101 / 1.500 (Recursos Próprios / Manutenção e Desenvolvimento do Ensino - MDE e complementações aplicáveis)

• Ficha Orçamentária: 467.

c) Prazo e condições essenciais de entrega e execução

Os equipamentos, materiais e serviços deverão ser fornecidos e executados integralmente no prazo máximo de até 10 (dez) dias corridos, contados a partir da emissão e recebimento formal da Ordem de Fornecimento e Serviço expedida pela Secretaria Municipal de Educação.
A entrega e instalação técnica serão realizadas no prédio da Sede da Secretaria Municipal de Educação de Padre Bernardo/GO, localizada na Avenida Santa Luzia, nº 1714 (ou nº 1417), Setor Leste, Padre Bernardo – GO, de segunda a sexta-feira, em horário de expediente (07h00 às 17h00).
Todos os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, em suas embalagens originais, acompanhados de manuais, cabos, acessórios e certificado de garantia do fabricante, sendo os serviços executados por equipe técnica qualificada em conformidade com as normas da ABNT/NBR e padrões de cabeamento estruturado ANSI/TIA/EIA.

d) Grau de prioridade e consequências da não contratação

A presente contratação é classificada com GRAU DE PRIORIDADE MÁXIMA / ALTA. A não realização tempestiva da contratação implicará a continuidade da instabilidade crítica e a iminência de paralisação total das operações digitais da Secretaria de Educação. A obsolescência dos equipamentos atuais gera gargalos severos de conectividade, perda de produtividade dos servidores, atrasos no envio de informações obrigatórias aos órgãos de controle (MEC, FNDE, TCM/GO) e prejuízos diretos ao suporte técnico prestado a toda a rede municipal de ensino.

e) Resultados esperados e benefícios pretendidos

Com a execução do objeto, espera-se:
1. Restabelecer a estabilidade, segurança e alta velocidade na distribuição do sinal de internet em todos os 10 departamentos da sede;
2. Prover cobertura Wi-Fi corporativa de alta densidade por meio de 6 Access Points UniFi U7 distribuídos estrategicamente;
3. Implementar gerenciamento inteligente e centralizado de tráfego, segurança por firewall, balanceamento e segmentação de redes (VLANs);
4. Assegurar infraestrutura física de cabeamento Cat6 devidamente protegida por eletrodutos e caixas de passagem, além de proteção elétrica contra surtos e quedas de energia (nobreak senoidal e protetor eletrônico);
5. Eliminar os riscos de interrupção dos serviços públicos educacionais digitais e otimizar a gestão administrativa.

f) Planejamento, sustentabilidade e enquadramento legal

A demanda está alinhada ao planejamento estratégico e orçamentário do Município de Padre Bernardo/GO, em conformidade com o art. 12, inciso VII, da Lei Federal nº 14.133/2021. Adotam-se critérios de sustentabilidade mediante especificação de equipamentos com alta eficiência energética, certificação INMETRO/ANATEL e durabilidade, com compromisso da contratada de realizar o descarte ambientalmente adequado de resíduos de cabeamento e embalagens.

Respeitosamente,

_____	_____
LUCAS GONZAGA DE SOUZA Digitalizador CPF nº 056.662.691-86	ROSILENE GENEROSO DA COSTA DIAS Secretária Municipal de Educação, Cultura, Desporto e Lazer Gestora do FUNDEB Decreto nº 014/2025