SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

ANEXO I - QUADRO DE MATERIAIS E/OU SERVIÇOS

DEMANDANTE: Secretaria Municipal de Administração e Inovação

PROCESSO: 022806/2026-04

OBJETO: Aquisição de materiais e equipamentos para instalação de rede lógica na Escola de Governo

1. QUADRO:

Tipo	Seq.	Código/Descrição	Un. Aquis.	Elem./Sub	Qtde.	Valor Unit.	Valor Total
Item	1	00015477 - Condulete - Material: alumínio; Tipo: múltiplo x; Diâmetro do encaixe: 1"; Acompanha: parafusos.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	20	R$ 20,90	R$ 418,00
Item	2	00017018 - Conector - Tipo: fêmea; Padrão: RJ-45; Categoria: 5e; Material do corpo: termoplástico de alto impacto não propagante a chama; Material do contato: 08 vias em bronze fosforoso, ouro, níquel e terminação 110 IDC; Compatibilidade: T568A/B e cabos sólidos de 22 AWG a 26 AWG; Dados complementares: em conformidade com os requisitos mínimos da norma reguladora vigente.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	60	R$ 29,18	R$ 1.750,80
Item	3	00015476 - Tubos e conexões - Tipo: eletroduto; Material: aço galvanizado; Bitola: 1"; Comprimento: 3 m; Requisito: com rosca.	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	9	R$ 78,06	R$ 702,54
Item	4	0006594 - Guia de cabos - Tipo: fechado, com tampa metálica removível; Material: confeccionado em aço, acabamento em pintura epóxi de alta resistência a riscos, resistente a corrosão; Cor: preta; Medida: padrão 19 polegadas e altura de 1U.	1 Un.	3024 - Material para Manutenção de Bens Imóveis	10	R$ 45,68	R$ 456,80
Item	5	00017476 - Kit - Tipo: porca gaiola; Contém: porca gaiola M5 e parafuso M5 X 15 mm; Material: aço.	1 Un.	3025 - Material para Manutenção de Bens Móveis	100	R$ 3,15	R$ 315,00
Item	6	00016389 - Painel - Tipo: frente falsa; Material: aço; Medida: 1U x 19" (A x L); Acabamento: em pintura epóxi.	1 Un.	3024 - Material para Manutenção de Bens Imóveis	14	R$ 57,01	R$ 798,14

HASH: f846a13f8fab90bd358273c217ca20db5e44d19e7b1d13c5becf6598137061c1. Juntado em 13/10/2026 13:34:01 por FLORIANO FILHO.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Item	7	00017423 - Patch cable - Tamanho: 2,5 metros; Tipo: metálico U/UTP Cat5e 568A; Composição: possuir conectores RJ-45 com garras duplas, confeccionado em material termoplástico transparente não propagante a chama UL94V-0; possuir 08 vias em bronze fosforoso; contato dos conectores com no mínimo 50 micropolegadas de ouro; possuir capa protetora termoplástica injetada; possuir 04 pares 24 AWG; Requisitos: Conforme normas vigente.	1 Un.	3017 - Material de Processamento de Dados	98	R$ 38,50	R$ 3.773,00
Item	8	0006889 - Patch panel - Largura: 19 poledas; Altura: 1 U ou 44,5mm; Tipo: Cat5E 24P Standart 568A/B - ROHS; Material: corpo do produto e aço/termoplástico de alto impacto UL94V-0; material do contato elétrico, RJ45: em bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel; 110 IDC (conexão traseira): em bronze fosforoso com 100 µin (2,54 mm) de níquel e estanhado.	1 Un.	3030 - Material para Comunicações	2	R$ 746,95	R$ 1.493,90
Item	9	00015498 - Tampa - Tipo: condulete; Material: alumínio; Bitola: 1"; Requisito: para 2 x RJ45.	1 Un.	3024 - Material para Manutenção de Bens Imóveis	30	R$ 12,63	R$ 378,90
Item	10	00017406 - Tubos e conexões - Tipo: unidut múltiplo; Material: alumínio; Bitola: 1".	1 Un.	3026 - Material para Instalação Elétrica e Eletrônica	50	R$ 6,42	R$ 321,00
Item	11	00019393 - Switch - Tipo: 24 Portas RJ45; Requisitos: novo, de primeiro uso, em embalagem não violada, original de fábrica e em linha de fabricação; Modelo: ES-24-250W; Dimensão: 485,04 x 44,45 x 285,6 mm; Peso: 3,7 kg; Taxa de Transferência Total sem Bloqueio: 26 Gbps; Capacidade de Comutação: 52 Gbps; Taxa de Encaminhamento: 38,69 Mpps; Máximo Consumo de Energia: 250W; Método de Potência: 100-240 VAC / 50-60 Hz, entrada universal; Fonte de energia: AC / DC, interno, 250W DC; LEDs por Porta: Portas de dados RJ45 - PoE, velocidade / link / atividades, portas de dados SFP - velocidade / link / atividade; Interfaces de rede: (24) Portas Ethernet RJ 45 10/100/1000 Mbps, (2) Portas Ethernet SFP de 1 Gbps; Interface de Gestão: Banda de entrada / saída ethernet; Rackmount: Sim, 1U alto; Proteção ESD / EMP: Ar ± 24 kV, contato ± 24 kV; Temperatura de Operação: -5 a 40 ° C; Umidade operacional: de 5 a 95% sem condensação; Choque e Vibração: Padrão ETSI300-019-1.4; PoE por Porta: Interfaces PoE, POE + IEEE 802.3 af / at (pinos 1, 2 +; 3,6-) PoE passivo de 24 VCC (pinos 4, 5+; 7,8-); Máximo PoE + Wattagem por porta por PSE: 34,2W; Modo 802.3 at da Faixa de Tensão: 50-57V; Máximo Potência PoE passivo por porta: 17W; Faixa de Tensão PoE Passiva de 24 V: 20-27V.	1 un.	5235 - Equipamentos de Processamento de Dados	5	R$ 3.237,68	R$ 16.188,40

HASH: f846a13f8fab90bd358273c217ca20db5e44d19e7b1d13c5becf6598137061c1. Juntado em 13/10/2026 13:34:01 por FLORIANO FILHO.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Item	12	0008997 - Nobreak - Tipo: 1400VA; Potência mínima: potência nominal mínima de 1400VA e 825 watts; Tensões de entrada: bivolt automático; Frequência nominal de entrada: 60 Hertz com variação de ± 5; Regulagem de voltagem: Regulagem automática de voltagem (AVR) permitindo que o equipamento trabalhe em subtensões e sobretensões sem entrar em modo bateria; Variação de tensão de entrada: Variação mínima da tensão de entrada: de ± 10%; Conexão: conexão de entrada com plugue padrão NBR 14136:2012 de comprimento mínimo de 1,70 metros; Proteção eletrica: proteção de entrada rearmável(sem uso de fusíveis); proteção para subfrequência e sobrefrequência; proteção para surtos de tensão, subtensão e sobretensão, sobrecarga e curto-circuito; proteção para surtos e picos de tensão; Filtro de linha: Deve possuir filtro de linha para ruídos da rede elétrica; Estabilizador: Deve possuir estabilizador com no mínimo 03 estágios de regulação; Tensão de Saida: Tensão nominal de saída de 115 Volts; Consumo em modo stand-by: máximo 20 Watts; Tomadas: no mínimo 08 (oito) tomadas disponíveis 2P+T padrão NBR 14136:2002 de 20A diretamente no corpo do produto; Tipo de bateria: Deve possuir bateria do tipo VRLA chumbo-ácido selada regulada por válvula, livre de manutenção, a prova de vazamento, própria para uso em equipamentos do tipo; Tempo de recarga: No máximo 12 horas; Quantidade de baterias: mínimo 02 (uma) baterias 12 Volts/7Ah internas com tensão de 12VDC. Não será aceito equipamentos com baterias do tipo automotiva; LEDs: no mínimo 03 leds corpo do equipamento para a leitura dos status da rede, do inversor e da bateria; Gerenciamento: Deve acompanhar software de gerenciamento que permite gerenciar as funções do equipamento, monitorar as ocorrências da rede elétrica e realizar o desligamento automático; Microprocessador: deve possuir microprocessador RISC ou DSP; Botão: possuir botão liga/desliga com temporizador evitando desligamento acidental; Gerenciamento das baterias: Deve possuir gerenciamento das baterias por meio de carregador automático que detecta a necessidade de recarga mesmo sem carga na saída; Desligamento automático: Deve possuir recurso que efetua o desligamento do equipamento por ausência de consumo na saída, evitando a descarga das baterias; Avisos: possuir alerta sonoros em caso de falta de tensão na rede elétrica; Funcionalidades: Deve permitir ligar o equipamento mesmo sem qualquer energia externa; Variação de tensão de saída: de ± 6 % em modo bateria e 10% em modo rede; a frequência de saída deve ser sincronizada em ± 1% de forma automática; Acessórios: os manuais de operação, instalação e manutenção deverão ser fornecidos em português.	1 Un.	5230 - Máquinas e Equipamentos Energéticos	3	R$ 1.455,48	R$ 4.366,44
Item	13	00145066 - Placa PCI WIFI 6 - Tipo: Placa PCI WIFI 6; Wireless: de 6° geração; Antena: 02 antenas 2x tx/rx; Chipset: Intel wifi 6; Padrões Wirelles: IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11ax/n/g/b 2.4 GHz; Bluetooth: 5.2/5.0/4.2/4.0; Wlan Signal: Rate 5 GHz. 11ax: até 2402 Mbps(dynamic); 11ac: até 1733 Mbps(dynamic); 11n: até 300 Mbps(dynamic); 11a: até 54 Mbps (dynamic) e Rate 2.4 GHz: 11ax: até 574 Mbps(dynamic): 11n: até 300 Mbps(dynamic): 11g: até 54 Mbps(dynamic): 11b: até 11 Mbps (dynamic); Segurança Wireless: Suporta 64/128 bit WEP, WPA/WAP2/WPA3, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024QAM; Certificação: CE, FCC, RoHS; Conteúdo do pacote: Archer TX50E, Duas Antenas de Alto Ganho; Suporte de Perfil Baixo; Cabo Bluetooth Padrão; Requerimentos do Sistema: Windows 11/10(64-bit); Condições: Equipamento novo de primeiro uso em embalagem original do fabricante, em linha de produção e CD de Instalação	1 Un.	3017 - Material de Processamento de Dados	43	R$ 480,89	R$ 20.678,27

HASH: f846a13f8fab90bd358273c217ca20db5e44d19e7b1d13c5becf6598137061c1. Juntado em 13/10/2026 13:34:01 por FLORIANO FILHO.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

Item	14	00145407 - Roteador - Tipo: roteador de pequeno porte; rede local; Acompanha: fonte de alimentação 24V; Deve acompanhar suporte para fixação em rack (2U);; Sistema Operacional: Roteador v7; CPU: IPQ-5018; Contagem do núcleo da CPU 2; CPU Frequência nominal 800 MHz; CPU Threads 2; Modelo de chip 88E6190; Arquitetura: ARM 32bit; Licença: RouterOS nivel 5; Tamanho da RAM: 512 MB; Tamanho do armazenamento 128 MB; Tipo de armazenamento NAND; MTBF: Aproximadamente 200'000 horas a 25C; Temperatura ambiente de operação: -40°C a 70°C; Número de entradas DC: 2 (DC Jack, PoE-IN)Tradução; Tensão de entrada do jack DC: 24-56 V; Consumo de potência máximo: 40W; Consumo de potência máximo sem acessórios: 8W; Funcionalidade PoE: 802.3af/at; PoE na tensão de entrada 24-56 V; Porta PoE-out Ether8; Porta Passivo Ether1; Número de portas Ethernet 1G com PoE-out 1; Porta do SFP 1 (2,5G); Certificação: CE, EAC, ROHS, IP 20	1 Un.	5235 - Equipamentos de Processamento de Dados	1	R$ 1.248,77	R$ 1.248,77
Item	15	00143590 - Roteador sem fio - Modelo U7 OUTDOOR, conforme TR - Taxa de transferência máxima teórica: 802.11be (WiFi 7) 7,3 Mbps a 4,3 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240); 802.11ax (WiFi 6) 7,3 Mbps a 2,4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160); 802.11ac (WiFi 5) 6,5 Mbps a 1,7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160); 802.11n 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40);; Padrões de Wi-Fi: 802.11 a / b / g / n / ac / ax / ba;.	1 Un.	5235 - Equipamentos de Processamento de Dados	10	R$ 2.266,00	R$ 22.660,00
Valor Total Global:					R$ 75.549,96		

1.1. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

1.1.1. Não há informações complementares a serem incluídas.

HASH: f846a13f8fab90bd358273c217ca20db5e44d19e7b1d13c5becf6598137061c1. Juntado em 13/10/2026 13:34:01 por FLORIANO FILHO.

FLOWBEE

ANEXO I DO TR - QUADRO DE MATERIAIS

Código do documento: Q82C-4BN7-T7TC-AYTH

Autenticação Eletrônica

Valide em https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/Q82C-4BN7-T7TC-AYTH
Ou digite o código: Q82C-4BN7-T7TC-AYTH
Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.