PREÇO MÉDIO - FASE (TODOS)

Processo: 125 **Modalidade:** 32 - PREGÃO - Lei: 14.133/21 **Data:** 24/11/2026 **Fase:** ELABORAÇÃO

Tipo	Código	Descrição	UN	Quantidade	Unitário	Total
M	57208	BANDEJA FIXA	UN	4,0000	156,0600	624,24
		Bandeja fixa para rack 19 polegadas, 1U, profundidade mínima de 300 mm, estrutura metálica com proteção anticorrosiva e aberturas de ventilação				
M	57209	CABO DE REDE CAT5E	CX	9,0000	1.344,9566	12.104,61
		Cabo U/UTP categoria 5e, caixa com 305 m, quatro pares trançados, condutores sólidos de cobre, desempenho até 100 MHz, capa CM ou superior, conforme ANSI/TIA-568 e ABNT NBR 14565 aplicáveis; homologação Anatel quando exigível				
M	57210	CABO DE REDE CAT6	CX	1,0000	1.849,0400	1.849,04
		Cabo U/UTP categoria 6, caixa com 305 m, quatro pares trançados, condutores sólidos de cobre, desempenho até 250 MHz, capa CM ou superior, conforme ANSI/TIA-568 e ABNT NBR 14565 aplicáveis; homologação Anatel quando exigível				
M	57211	CONECTOR RJ45 FÊMEA	UN	90,0000	23,6866	2.131,80
		Conector fêmea RJ45 tipo keystone, categoria 5e ou superior, terminação IDC, pinagem T568A/B, compatível com espelhos e cabeamento fornecidos, conforme ANSI/TIA-568 aplicável; homologação Anatel quando exigível				
S	8372	CONFIGURAÇÃO DOS ATIVOS DE REDE	SER	1,0000	2.837,4766	2.837,48
		Serviço de configuração dos ativos de rede, incluindo dois links WAN com balanceamento e failover, firewall, NAT, DHCP, QoS, VLANs administrativa, visitantes isoladas e gerenciamento, configuração dos switches e gerenciamento Wi-Fi, senhas fortes e entrega das credenciais ao Município. Inclui teste de comutação automática entre os links e entrega do registro de configuração. Funcionalidades exigidas sem custos recorrentes de licenciamento. Inclui configuração da interligação entre racks com prevenção de loops, documentação, backup e treinamento previsto				
M	57212	INJETOR POE+ GIGABIT	UN	8,0000	263,7400	2.109,92
		Injetor PoE+ IEEE 802. 3at, potência mínima de 30 W, interfaces Gigabit Ethernet, alimentação bivolt automática 100–240 V, proteção contra surtos e curto-circuito, compatível com o ponto de acesso ofertado. Garantia mínima de 12 meses				
S	8373	INSTALAÇÃO DA REDE WI-FI	UNID	8,0000	567,4900	4.539,92
		Serviço de instalação e configuração dos pontos de acesso Wi-Fi, incluindo fixação, conexão PoE, integração ao gerenciamento centralizado, ajuste de canais e potência para cobertura dos dois pavimentos, com sinal mínimo de -67 dBm nas áreas de permanência, configuração de SSIDs corporativo e de visitantes, portal cativo e isolamento da rede administrativa. Inclui testes de conectividade, medição da cobertura e entrega dos respectivos resultados				
S	8374	MATERIAIS COMPLEMENTARES	VB	1,0000	2.128,1133	2.128,11
		Conjunto de materiais complementares para instalação dos 90 pontos de rede, incluindo espelhos, abraçadeiras, parafusos, porcas-gaiola, buchas, etiquetas e demais consumíveis necessários, sem duplicidade com os materiais previstos no item 9, incluindo os componentes de terminação Categoria 6 ou superior necessários aos dois enlaces de backbone				
S	8375	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO	PONT	90,0000	141,8633	12.767,70
		Serviço de fornecimento e instalação de infraestrutura de encaminhamento de cabeamento estruturado para atendimento aos 90 pontos de rede, incluindo eletrodutos, canaletas, caixas de passagem, curvas, conexões, suportes, elementos de fixação e demais acessórios necessários. No pavimento superior, a instalação deverá ser embutida em drywall e, no pavimento inferior, embutida sempre que tecnicamente possível, admitindo-se instalação aparente nos demais locais. Inclui infraestrutura de interligação entre racks, encaminhamento dos dois links de internet, recomposição dos acabamentos afetados e dimensionamento dos percursos conforme os quantitativos e trajetos definidos pelo Município, observadas as normas técnicas aplicáveis				
S	8376	MONTAGEM DOS RACKS	SER	1,0000	1.134,9866	1.134,99
		Serviço de montagem e fixação dos dois racks, de piso no pavimento inferior e de parede no superior, incluindo instalação dos ativos e acessórios, organização e identificação dos cabos e conexão ao aterramento existente. A distribuição dos equipamentos deverá respeitar a capacidade de carga, profundidade útil e ventilação dos racks, garantindo acesso para manutenção e acomodação integral dos componentes, sem obstrução da ventilação				
M	57213	NOBREAK 1.200 VA	UN	2,0000	1.276,7166	2.553,43
		Nobreak com potência aparente mínima de 1. 200 VA, potência ativa compatível com a carga total dos equipamentos protegidos e autonomia mínima de 10 minutos sob essa carga, entrada bivolt automática, saída compatível com os equipamentos instalados, regulação de tensão, proteção contra sobrecarga, curto-circuito, surtos e descarga excessiva da bateria, mínimo de seis tomadas ABNT NBR 14136 e bateria interna. Conformidade com ABNT NBR 14373, quando aplicável, e garantia mínima de 12 meses				
M	57214	ORGANIZADOR DE CABOS 1U	UN	4,0000	56,7400	226,96
		Organizador horizontal de cabos para rack 19 polegadas, 1U, estrutura resistente e guias para acomodação de patch cords				
M	57215	ORGANIZADOR DE CABOS 2U	UN	4,0000	85,1266	340,51

Assinado por 1 pessoa: ELAINE APARECIDA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8F37-C99F-722C-C817 e informe o código 8F37-C99F-722C-C817

PREÇO MÉDIO - FASE (TODOS)

Processo: 125 **Modalidade:** 32 - PREGÃO - Lei: 14.133/21 **Data:** 24/11/2026 **Fase:** ELABORAÇÃO

Tipo	Código	Descrição	UN	Quantidade	Unitário	Total
		Organizador horizontal de cabos para rack 19 polegadas, 2U, estrutura resistente e guias para acomodação de patch cords				
S	8377	PASSAGEM E TERMINAÇÃO DE CABOS	PONT	90,0000	212,8033	19.152,30
		Serviço de lançamento e terminação de cabeamento estruturado entre racks e pontos de rede, enlace permanente de até 90 m, terminação em patch panel e conector, pinagem uniforme, identificação nas extremidades conforme ANSI/TIA-606, observância dos afastamentos elétricos e raios de curvatura aplicáveis. Inclui certificação dos 90 enlaces permanentes na categoria instalada, com entrega dos relatórios de testes. Os 90 pontos incluem os oito destinados aos pontos de acesso Wi-Fi, os dois enlaces de backbone são adicionais e deverão ser terminados e certificados, com custos incluídos neste item				
M	57216	PATCH CORD CAT5E	UN	180,0000	22,5533	4.059,60
		Patch cord U/UTP categoria 5e ou superior, 1, 5 m, quatro pares flexíveis, capa CM ou superior, conectores RJ45 montados e testados em fábrica, conforme ANSI/TIA-568 aplicável				
M	57217	PATCH CORD CAT6	UN	15,0000	38,2966	574,45
		Patch cord U/UTP categoria 6 ou superior, quatro pares, capa CM ou superior, conectores RJ45 montados e testados em fábrica, conforme ANSI/TIA-568 aplicável. Comprimento de 1, 5 m				
M	57218	PATCH PANEL CAT5E	UN	5,0000	698,7066	3.493,53
		Patch panel categoria 5e ou superior, 24 portas RJ45, rack 19 polegadas, 1U, terminação IDC compatível com os cabos fornecidos, pinagem T568A/B, identificação e suporte de cabos. Conformidade com ABNT NBR 14565 e ANSI/TIA-568 aplicáveis; homologação Anatel quando exigível				
M	57219	PONTO DE ACESSO WI-FI 6	UN	8,0000	1.284,4966	10.275,97
		Ponto de acesso Wi-Fi 6 para ambiente interno, IEEE 802. 11ax, compatível com padrões anteriores, operação simultânea em 2, 4 e 5 GHz, MIMO 2x2 por banda, MU-MIMO e OFDMA, taxa nominal agregada mínima de 1. 500 Mbps, porta Gigabit Ethernet com PoE IEEE 802. 3af/at, suporte a 100 clientes simultâneos e 8 SSIDs com VLAN 802. 1Q, WPA2/WPA3 Personal e Enterprise, isolamento de clientes, portal cativo, roaming assistido e gerenciamento centralizado local ou em nuvem, sem custos recorrentes de licenciamento. Kit de fixação em teto ou parede, homologação Anatel e garantia mínima de 12 meses				
M	57220	RACK DE PAREDE 12U	UN	1,0000	922,1766	922,18
		Rack de parede padrão 19 polegadas, mínimo de 12U úteis e 470 mm de profundidade, estrutura metálica com proteção anticorrosiva, porta frontal com fechadura, acesso lateral para manutenção, ventilação, passagem de cabos e acessórios de fixação dos equipamentos				
M	57221	RACK DE PISO 32U	UN	1,0000	3.613,2233	3.613,22
		Rack de piso padrão 19 polegadas, mínimo de 32U úteis e 570 mm de profundidade, estrutura metálica com proteção anticorrosiva, portas com fechadura, acesso lateral para manutenção, ventilação com pelo menos dois ventiladores ou solução equivalente, pés niveladores ou rodízios e acessórios de fixação				
M	57222	RÉGUA DE TOMADAS	UN	4,0000	191,5166	766,07
		Régua de distribuição elétrica para rack 19 polegadas, 1U, mínimo de oito tomadas ABNT NBR 14136, corrente compatível com a carga prevista, corpo resistente e cabo de alimentação de no mínimo 2 m				
M	57223	ROTEADOR DE BORDA	UN	1,0000	2.926,1500	2.926,15
		Roteador para instalação em rack de 19 polegadas, com acessórios de fixação, no mínimo duas interfaces WAN Gigabit Ethernet e uma interface LAN Gigabit Ethernet, físicas e simultaneamente utilizáveis, com capacidade de encaminhamento compatível com os links contratados. Suporte a roteamento estático, NAT, firewall com inspeção de estado, VLAN IEEE 802. 1Q, QoS, DHCP, balanceamento de carga e comutação automática entre os dois links WAN, VPN segura, gerenciamento autenticado e registro de eventos. Funcionalidades exigidas sem custos recorrentes de licenciamento e garantia mínima de 12 meses				
M	57224	SWITCH GIGABIT GERENCIÁVEL	UN	5,0000	1.100,9100	5.504,55
		Switch gerenciável com 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDIX, capacidade de comutação mínima de 48 Gbps, gerenciamento web, VLAN 802. 1Q, QoS, IGMP snooping e suporte aos protocolos STP/RSTP ou solução tecnicamente equivalente para prevenção de loops de rede. Instalação em rack 19 polegadas, kit de fixação, alimentação bivolt e garantia mínima de 12 meses				
TOTAL PROCESSO		**ITEM(NS): 23**				**96.636,73**

Assinado por 1 pessoa: LAINE APARECIDA FERREIRA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8F37-C99F-722C-C817 e informe o código 8F37-C99F-722C-C817

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 8F37-C99F-722C-C817

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

ELAINE APARECIDA FERREIRA (CPF 102.XXX.XXX-70) em 24/11/2026 17:58:16 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc << Autoridade Certificadora Raíz da 1Doc (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://licitardigital.1doc.com.br/verificacao/8F37-C99F-722C-C817