



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto a eventual contratação para contratação de empresa para fornecimento de **“Infraestrutura de Rede, Conectividade, Gerenciamento e Acessórios”**, nas condições mínimas descritas no Termo de Referência, visando atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Cacoal.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Inciso I do §1º do art.18 da Lei 14.133/2021)

A Secretaria Municipal de Saúde, o Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST) e o Pronto Atendimento Municipal serão transferidos para o antigo prédio da FACIMED, onde será instalado o novo Hospital Municipal de Cacoal. Essa mudança tem como objetivo ampliar e melhorar a infraestrutura de atendimento à população, garantindo melhores condições para pacientes e profissionais da saúde.

Para que essa transição ocorra de forma eficiente e segura, é imprescindível a aquisição de equipamentos e materiais essenciais para a estruturação da rede de tecnologia da informação e comunicação (TIC) no novo local. Entre os itens necessários estão cabos de rede, racks para organização de equipamentos, roteadores, switches, access points e outros dispositivos que garantam a conectividade e o funcionamento adequado dos serviços.

2.1. Justificativa para Aquisição por Dispensa de Licitação

A aquisição dos itens listados se justifica pela necessidade emergencial de garantir infraestrutura de TI adequada para o funcionamento das unidades de saúde que serão transferidas. A comunicação interna, o registro digital de atendimentos e a integração de sistemas de gestão hospitalar dependem de uma rede estruturada e funcional.

A urgência da aquisição se baseia nos seguintes fatores:

Continuidade dos Serviços: O Hospital Municipal e as unidades transferidas dependem de uma rede de TI funcional para realizar prontuários eletrônicos, agendamentos e outras operações essenciais ao atendimento médico.

Inviabilidade de Espera pelo Processo Licitatório: O processo convencional de licitação pode atrasar a instalação da infraestrutura, comprometendo a qualidade e a disponibilidade dos serviços à população.

Especificidade Técnica e Compatibilidade: Os itens listados atendem requisitos técnicos indispensáveis para a integração com os sistemas já utilizados pela administração municipal, garantindo compatibilidade e eficiência operacional.

Interesse Público e Relevância Social: A adequação da estrutura tecnológica é fundamental para um atendimento médico ágil e seguro, beneficiando diretamente os cidadãos que necessitam dos serviços públicos de saúde.

Dessa forma, considerando a urgência da implantação do Hospital Municipal e a necessidade de garantir a continuidade dos serviços essenciais de saúde, a aquisição dos equipamentos mencionados se faz necessária por meio de dispensa de licitação, conforme previsto na legislação vigente.

Especificações Técnicas Detalhadas

(Baseadas na cotação prévia, com padronização para licitação)

Caixa de Cabo UTP CAT 5E - 24 AWG, 4 pares, 100% cobre, CMX 305m, azul;
Armário Rack 19" 6U - Aço carbono, portas com fechamento, ventilação passiva;
Roteador Wi-Fi 6 AX3000- Dual Band (2.4GHz/5GHz), 4 antenas, IPv6;





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

Adaptador USB AC1200 - Dual Band (5GHz/2.4GHz), USB 3.0;
Switch Gerenciável 24P - 24 portas Gigabit + 2 slots SFP;
Access Point Indoor - Wi-Fi 6 (802.11ax), 2 portas Gigabit;
Régua de Tomada 6P - Proteção contra surtos (1500J);

ÁREA REQUISITANTE

ÁreaRequisitante	Responsável
CHEFE DEPTO HOSPITALAR	ATENÇÃO LUCILENE CERINA DE NOVAIS

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Previsão para aquisição de equipamentos de multimídia no PAC e na Lei Orçamentária Anual (LOA) conforme disposição saldo para aquisição de permanentes conforme as dotações orçamentárias abaixo:

UNIDADE GESTORA	13.001 FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CACOAL
AÇÃO PROGRAMÁTICA	ATEND. AOS SERVIÇOS DE ATENÇÃO HOSPITALAR MUNICIPAL - BLMAC
CLASSIFICAÇÃO FUNCIONAL	13.001.10.302.0029.2.216
ELEMENTO SUBELEMENTO DA DESPESA	E 3.3.90.30.00
FONTE	15000200
REDUZIDO	101

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1 Requisitos Gerais - Fornecimento de equipamentos de rede nos seguintes requisitos:

Item 01 - Caixa de Cabo Lan U/utp Cat.5e 24 Awg, 4 Pares, Cmx 305m, 100% Cobre, Azul

Aplicação: Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.

Categoria: CAT.5e

Bitola do Condutor: 24AWG

Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0,9mm

Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú

Compatibilidade: Toda a linha FCS

Conectores e patch panels CAT.5e

Quantidade de Pares: 4

Construção: U/UTP

Capa: Constituído por PVC retardante a chama

Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705

Diâmetro Nominal: 4,8mm

Temperatura de Operação: -20°C a 60°C





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

Temperatura de Armazenamento: -20°C a 70°C
Temperatura de Instalação: 0°C a 50 °C
Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km
Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%
Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 Ω/km
Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m
Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz: 3,3 pF/m
Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s
Impedância Característica: 100±15% Ω
Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz
Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m
Velocidade de Propagação Nomina: 68%
Suporte a POE: PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe
PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe
PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes
4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes
Link Permanente: Link permanente de até 90m
Canal: Canal de até 4 conexões - 100m
MPTL: MPTL de até 90m
RoHS: Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
Normas: TIA-568.2-D
ISO/IEC 11801
UL 444
ABNT NBR 14703
ABNT NBR 14705
Certificações: UL Verified: E257905
ETL 4 conexões: 3075278-003
ISO9001/ISO14001: A1969/A10659
Anatel: 00036-08-00256
Referencia: Furukawa MultilanUtp Cat5e, 305 Mt

Item 02 - Armário Rack 19 pol 6Us Fechado

Item 03 - Roteador Wi-Fi 6 AX3000 Dual Band Gigabit 4 Antenas

Experimente a próxima geração de conectividade com este roteador Wi-Fi 6 AX3000.

Este poderoso dispositivo oferece velocidades incríveis de até 3.000Mbps, divididas em 2.402Mbps na banda de 5GHz e 574Mbps na banda de 2,4GHz.

Com quatro antenas de alto ganho e a avançada tecnologia de beamforming, proporciona ampla cobertura e um sinal Wi-Fi forte em todos os ambientes.

As tecnologias inovadoras OFDMA e MU-MIMO aprimoram a capacidade do roteador, permitindo mais conexões simultâneas, ideal para locais com diversos dispositivos conectados.

Além disso, assegura uma conexão estável e rápida para dispositivos cabeados, oferecendo 1 porta Gigabit Ethernet WAN e 4 portas Gigabit Ethernet LAN.

Características Gerais

Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/n/ac/ax 5 GHz e IEEE 802.11b/g/n/ax 2.4 GHz

Velocidade de Wi-Fi: AX3000 (5 GHz: até 2402 Mbps; 2.4 GHz: até 574 Mbps)

Capacidade Wi-Fi: Dual Band (atribua dispositivos a diferentes bandas para melhor desempenho)





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

Modos de Operação: Roteador, Access Point

Segurança: Firewall DoS, SPI Firewall, IP e MAC Address Binding

Rede para Visitantes: 1 rede para convidados de 5 GHz / 1 rede para convidados de 2,4 GHz

Criptografia Wi-Fi: WPA/WPA2/WPA3

Portas Ethernet: 1 porta WAN RJ45 10/100/1000 Mbps; 4 portas LAN RJ45 10/100/1000 Mbps

Botões: Liga/Desliga, Reset, Wi-Fi/WPS

Mesh Technology: Compatível com EasyMesh e suporta 802.11k/v/r

Protocolos: IPv4/IPv6

Tipos de WAN: IP dinâmico, IP estático, PPPoE, PPTP, L2TP

Dimensões: 260.2 x 135.0 x 41.6 mm

Código de Homologação da Anatel: 005092303177

Conteúdo da Embalagem

01 Roteador Wi-Fi 6 AX3000 Dual Band Gigabit 4 Antenas

01 Adaptador de energia

Item 04 - Adaptador USB Wireless Dual Band AC1200 Preto

Especificações:

- Interface: USB 3.0
- Dimensões (L X C X A): 40.5 × 19.72 × 10.29mm
- Tipo de Antena: Omni Direcional
- Potência de Transmissão: <23dBm (EIRP)
- Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura
- Segurança Wireless: Suporte WEP 64/128 bits, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK
- Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Certificação: CE, FCC, RoHS
- Requerimentos do Sistema: Windows 10/8.1/8/7/XP, Mac OS X 10.9-10.13

Padrões Wireless:

- IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a,
- IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b

Frequência:

- 5GHz
- 2.4GHz

Taxa de Sinal:

5 GHz

- 11ac: até 867Mbps (dinâmico)





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

- 11n: até 300Mbps (dinâmico)
- 11a: até 54Mbps (dinâmico)

2,4 GHz

- 11n: até 400Mbps (dinâmico)
- 11g: até 54Mbps (dinâmico)
- 11b: até 11 Mbps (dinâmico)

Sensibilidade de Recepção:

5GHz :

- 11a 6Mbps: -91dBm
- 11a 54Mbps: -76dBm
- 11n HT20 : -71dBm
- 11n HT40 : -70dBm
- 11ac HT20: -68dBm
- 11ac HT40: -64dBm
- 11ac HT80: -62dBm

2.4GHz:

- 11b 11Mbps: -86dBm
- 11g 54Mbps: -73dBm
- 11n HT20: -71dBm
- 11n HT40: -70dBm

Ambiente:

- Temperatura de funcionamento: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
- Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)
- Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação
- Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação

Garantia:

1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)

Item 05 - Switch Gigabit com 24 Portas 2 Slots SFP

Standards and Protocols:

IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z,
IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s,
IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p

Interface:

24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports
(Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX)
2 Combo 100/1000Mbps SFP Slots
1 Console Port

Network Media:

10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m)
100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e or above cable
(maximum 100m)
100BASE-FX: MMF, SMF
1000BASE-X: MMF, SMF

Fan Quantity: Fanless





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

Power Supply: 100~240VAC, 50/60Hz
Power Consumption: Maximum: 23.3W (220V/50Hz)
Dimensions: (W x D x H) 17.32*8.7*1.73 in.(440*220*44 mm)

PERFORMANCE

Quality of Service:

Bandwidth/Backplane 48Gbps
Packet Forwarding Rate 35.7Mpps
MAC Address Table 8k
Jumbo Frame 10240 Bytes

SOFTWARE FEATURES

Support 802.1p CoS/DSCP priority
Support 4 priority queues
Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR
Port/Flow-based Rate Limiting
Voice VLAN

L2 Features:

IGMP Snooping V1/V2/V3
802.3ad LACP (Upto 8 aggregation groups, containing 8 ports per group)
Spanning Tree STP/RSTP/MSTP
BPDU Filtering/Guard
TC/Root Protect
Loop back detection
802.3x Flow Control

IGMP Snooping V1/V2/V3
802.3ad LACP (Upto 8 aggregation groups, containing 8 ports per group)
Spanning Tree STP/RSTP/MSTP
BPDU Filtering/Guard
TC/Root Protect
Loop back detection
802.3x Flow Control

VLAN:
Support upto 4K VLANs simultaneously (out of 4K VLAN IDs)
Port/MAC/Protocol-based VLAN

GARP/GVRP

Access Control List:

L2~L4 packet filtering based on source and destination MAC address,
IP address, TCP/UDP ports, 802.1p, DSCP, protocol and VLAN ID
Time Range Based

Security:

IP-MAC-Port-VID Binding
IEEE 802.1X Port/MAC Based authentication, Radius, Guest VLAN

DoS Defence

Dynamic ARP inspection (DAI)

SSH v1/v2

SSL v2/v3/TLSv1

Port Security

Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control

IPv6:

Dual IPv4/IPv6 stack
Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
IPv6 neighbor discovery (ND)





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

Path maximumtransmissionunit (MTU) discovery
Internet ControlMessageProtocol (ICMP) version 6
TCPv6/UDPv6
DHCPv6 Client
Ping6
Tracert6
Telnet(v6)
IPv6 SNMP
IPv6 SSH
IPv6 SSL
Http/Https
IPv6 TFTP
Management:
Web-based GUI and CLI management
SNMP v1/v2c/v3,compatiblewithpublicMIBsand TP-LINK privateMIBs
RMON (1, 2, 3, 9 groups)
DHCP/BOOTP Client,DHCPSnooping,DHCP Option82
CPU Monitoring
PortMirroring
Time Setting: SNTP
Integrated NDP/NTDP feature
Firmware Upgrade: TFTP & Web
System Diagnose: VCT
SYSLOG &Public MIBS
OTHERS:
Switch
Power Cord
Quick InstallationGuide
Resource CD
Rackmount Kit
Rubber Feet
Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.
OperatingTemperature: 0°C~40°C (32°F~104°F);
StorageTemperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
OperatingHumidity: 10%~90% non-condensing
StorageHumidity: 5%~90% non-condensing

Item 06 - REGUA tomada 6 POSIÇÕES – Preta

Item 07 - Access Point Indoor com Características mínimas de:

Taxas de dados do Wi-Fi
5 G: IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 1201 Mbps; IEEE 802.11ac: 6,5 Mbps a 867 Mbps; IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps; IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 2,4 G: IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 573,5 Mbps; IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps; IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps; IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps *A velocidade real varia de acordo com vários fatores, como condições ambientais, a distância entre os dispositivos, interferências de rádio no ambiente de operação e a combinação de dispositivos na rede.

Faixas de frequência

Rádio de 2,4 GHz: 2400-2483,5 MHz Rádio de 5 GHz: 5150-5850 MHz

Largura de banda do canal

2,4 G: 20 e 40 MHz 5 G: 20, 40 e 80 MHz

Segurança de Wi-Fi e do sistema

WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, inicialização segura contra hackers e





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

bloqueio de dados/controles críticos por meio de assinaturas digitais, certificado de segurança exclusivo e senha padrão aleatória para cada dispositivo.

Potência máxima de transmissão

5 G: 22 dBm 2,4 G: 24 dBm *A potência máxima varia de acordo com o país, a faixa de frequência e a taxa de MCS

Sensibilidade do receptor

2,4G 802.11b: -96 dBm @1 Mbps, -88 dBm @11 Mbps; 802.11g: -93 dBm @6 Mbps, -75 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 5G 802.11a: -92 dBm @6 Mbps, -74 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ac 20 MHz: -67 dBm @MCS8; 802.11ac: 40 MHz: -63 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm @MCS9; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -56 dBm @MCS11

Interfaces de rede

2 portas Ethernet 10/100/1000Base-T com detecção automática

Montagem

Suporte de parede ou de teto para uso interno, kits incluídos

LEDs

3 LEDs tricolores para indicação de status e controle do dispositivo

Protocolos de rede

IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM

Gerenciamento de rede

Controlador integrado pode gerenciar até 50 pontos de acesso GWN locais O Cloud oferece uma plataforma de gerenciamento em nuvem gratuita para um número ilimitado de pontos de acesso ao Manager oferece um controlador de software local para até 3.000 pontos de acesso

Uso eficiente da energia e energia verde

PoE 802.3af/ 802.3at; Consumo máximo de energia: 9 W

Conteúdo da embalagem

Ponto de acesso sem fio 802.11ax

Fonte de Alimentação 48v poe

LEVANTAMENTO DE MERCADO

(Inciso V do §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

Para a aquisição dos equipamentos de tecnologia necessários à implantação do Hospital Municipal de Cacoal, foram avaliados diferentes modelos de contratação, conforme diretrizes da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021).

Após a análise dos modelos existentes, considerou-se **adequado adotar o modelo convencional de contratação**, conforme descrito abaixo:

6.1

Contratação

Tradicional:

Este modelo consiste em um **processo licitatório competitivo**, no qual a Prefeitura emite um edital especificando os requisitos técnicos dos equipamentos a serem adquiridos. As empresas interessadas apresentam propostas, e a contratação é realizada com base nos critérios previamente estabelecidos, como menor preço ou melhor técnica.

Dado o caráter essencial da aquisição e a necessidade de transparência e economicidade, este modelo se apresenta como a alternativa mais viável para garantir a entrega dos itens dentro das especificações exigidas e com a devida competitividade entre fornecedores.

Os demais modelos de contratação analisados foram considerados **não aplicáveis** para este caso, conforme descrito a seguir:

6.2 Parceria Público-Privada (PPP): Não aplicável.

6.3 Contratação por Desempenho (Performance-Based Contracting): Não aplicável.

6.4 Contrato de Gestão de Serviços (Service Level Agreement - SLA): Não aplicável.

6.5 Licença de Uso de Infraestrutura Existente: Não aplicável.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

6.6 Modelo Híbrido de Contratação: Não aplicável.

6.7 Contrato Modular por Serviço: Não aplicável.

6.8 Contrato de Inovação Tecnológica: Não aplicável.

Dessa forma, a aquisição seguirá o **modelo convencional de contratação**, garantindo a observância dos princípios da administração pública, como legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, bem como a economicidade na aquisição dos equipamentos necessários para a nova unidade hospitalar.

DA NÃO PUBLICAÇÃO DE IRP “INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS”

A não publicação da **Intenção de Registro de Preços (IRP)** para a aquisição dos equipamentos de tecnologia necessários à implantação do Hospital Municipal de Cacoal se justifica pelos seguintes fatores:

Urgência na Aquisição

A transferência da Secretaria Municipal de Saúde, do CEREST e do Pronto Atendimento Municipal para o antigo prédio da FACIMED exige a rápida implementação da infraestrutura de tecnologia da informação, essencial para garantir a continuidade dos serviços de saúde.

O processo de IRP demanda um prazo significativo para manifestação de outros órgãos interessados, o que poderia atrasar a aquisição e comprometer a operacionalização do novo hospital.

Especificidade da Demanda

A aquisição dos itens foi planejada com base nas **necessidades técnicas específicas** do novo hospital, considerando compatibilidade com os sistemas já utilizados pela administração municipal.

O uso de IRP poderia resultar em propostas que não atendam integralmente às exigências técnicas da infraestrutura hospitalar, comprometendo a eficiência e segurança da rede de TI.

Inexistência de Interesse de Outros Órgãos

Dada a especificidade dos itens a serem adquiridos e a necessidade de adequação à realidade do município, **não há indícios de que outros órgãos ou entidades municipais ou estaduais manifestariam interesse** em aderir ao procedimento.

O modelo de aquisição direta, sem IRP, permite maior agilidade na contratação, garantindo que os equipamentos sejam adquiridos dentro do prazo necessário para a instalação da nova unidade de saúde.

Eficiência e Racionalidade Administrativa

O processo de aquisição direta, sem IRP, permite maior eficiência administrativa, reduzindo o tempo para contratação e entrega dos equipamentos.

A adoção do modelo tradicional de licitação ou dispensa, conforme o caso, se mostra mais adequado para garantir economicidade e celeridade na execução do projeto.

Dessa forma, considerando a **urgência, especificidade da demanda e eficiência na gestão pública**, a não publicação do IRP é justificada como medida necessária para garantir a implantação tempestiva da infraestrutura tecnológica do Hospital Municipal.

DA NATUREZA DA DISPENSA DE LICITAÇÃO

A dispensa de licitação será realizada conforme o art. 75, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a contratação direta em casos mais urgentes pelo menor preço de mercado, desde que comprovada a necessidade imediata e a inviabilidade de realizar o processo licitatório regular. Para garantir economicidade e eficiência, a escolha será fundamentada na oferta do menor preço, considerando as especificações técnicas exigidas e a urgência da entrega.

8.1 DA JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO DIRETA PELO MENOR PREÇO

A contratação direta pelo menor preço visa assegurar a economicidade e a transparência no processo, atendendo aos princípios previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. Essa abordagem permite:

Rapidez na aquisição: Garantindo que os itens estejam disponíveis no menor prazo possível para atender às necessidades emergenciais.

Racionalidade econômica: Seleção da proposta mais vantajosa, respeitando as especificações técnicas e o orçamento disponível.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

Mitigação de riscos: Agilidade na entrega dos itens necessários para documentar e comunicar ações emergenciais, minimizando prejuízos à população.

CONCLUSÃO

A urgência da situação e a necessidade de garantir economicidade justificam a não publicação da Intenção de Registro de Preços (IRP), priorizando a aquisição direta pelo menor preço. Essa medida atende à legislação vigente, assegurando celeridade, eficiência e economicidade no atendimento das demandas emergenciais do período chuvoso..

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa para fornecimento de **“Infraestrutura de Rede, Conectividade, Gerenciamento e Acessórios”**.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES inciso IV do § 1º do art.18 da Lei 14.133/21)

Os quantitativos são os necessários para atender a demanda da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Cacoal-RO;

ESTIMATIVA DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS

Após a realização dos levantamentos necessários à contratação em tela restou Estimada no valor total de: R\$59.779,50 (Cinquenta e nove mil setecentos e setenta e nove reais e cinquenta centavos);

Foi realizado a pesquisa de mercado nos termos Inc.I Art.5ºda IN65 de 07 de julho de 2021, conforme relatório de cotação anexo, encaminhado para análise e indicação da dotação orçamentária disponível para realizar a reserva orçamentária para contratação do objeto pretendido conforme art.150 da Lei Federal 14.133/2021;

Os valores unitários dos itens,foram estimados conforme as tabelas abaixo:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL E SECRETARIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTDE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Caixa de Cabo Lan U/utp Cat.5e 24 Awg, 4 Pares, Cmx 305m, 100% Cobre, Azul Aplicação: Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD , ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af. Categoria: CAT.5e Bitola do Condutor: 24AWG Isolamento: Poliolefina com diâmetro nominal 0,9mm	8	R\$ 887,00	R\$7.096,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú Compatibilidade: Toda a linha FCS Conectores e patch panels CAT.5e Quantidade de Pares: 4 Construção: U/UTP Capa: Constituído por PVC retardante a chama Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705 Diâmetro Nominal: 4,8mm Temperatura de Operação: -20°C a 60°C Temperatura de Armazenamento: -20°C a 70°C Temperatura de Instalação: 0°C a 50 °C Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5% Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C: 93,8 Ω/km Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz: 56 pF/m Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz: 3,3 pF/m Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s Impedância Característica: 100±15% Ω Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz Diferença entre o Atraso de Propagação - Máximo: 45ns/100m Velocidade de Propagação Nomina: 68% Suporte a POE: PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes 4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes Link Permanente: Link permanente de até 90m Canal: Canal de até 4 conexões - 100m MPTL: MPTL de até 90m RoHS: Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) Normas: TIA-568.2-D ISO/IEC 11801 UL 444 ABNT NBR 14703 ABNT NBR 14705			
--	---	--	--	--





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	Certificações: UL Verified: E257905 ETL 4 conexões: 3075278-003 ISO9001/ISO14001: A1969/A10659 Anatel: 00036-08-00256 Referencia: Furukawa MultilanUtp Cat5e, 305 Mt			
	Armário Rack 19 pol 6Us Fechado	8	R\$374,00	R\$2.992,00
	Roteador Wi-Fi 6 AX3000 Dual Band Gigabit 4 Antenas Experimente a próxima geração de conectividade com este roteador Wi-Fi 6 AX3000. Este poderoso dispositivo oferece velocidades incríveis de até 3.000Mbps, divididas em 2.402Mbps na banda de 5GHz e 574Mbps na banda de 2,4GHz. Com quatro antenas de alto ganho e a avançada tecnologia de beamforming, proporciona ampla cobertura e um sinal Wi-Fi forte em todos os ambientes. As tecnologias inovadoras OFDMA e MU-MIMO aprimoram a capacidade do roteador, permitindo mais conexões simultâneas, ideal para locais com diversos dispositivos conectados. Além disso, assegura uma conexão estável e rápida para dispositivos cabeados, oferecendo 1 porta Gigabit Ethernet WAN e 4 portas Gigabit Ethernet LAN. Características Gerais Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11a/n/ac/ax 5 GHz e IEEE 802.11b/g/n/ax 2.4 GHz Velocidade de Wi-Fi: AX3000 (5 GHz: até 2402 Mbps; 2.4 GHz: até 574 Mbps) Capacidade Wi-Fi: Dual Band (atribua dispositivos a diferentes bandas para melhor desempenho) Modos de Operação: Roteador, Access Point Segurança: Firewall DoS, SPI Firewall, IP e MAC Address Binding Rede para Visitantes: 1 rede para convidados de 5 GHz / 1 rede para convidados de 2,4 GHz	75	R\$148,90	R\$11.167,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	Criptografia Wi-Fi: WPA/WPA2/WPA3 Portas Ethernet: 1 porta WAN RJ45 10/100/1000 Mbps; 4 portas LAN RJ45 10/100/1000 Mbps Botões: Liga/Desliga, Reset, Wi-Fi/WPS Mesh Technology: Compatível com EasyMesh e suporta 802.11k/v/r Protocolos: IPv4/IPv6 Tipos de WAN: IP dinâmico, IP estático, PPPoE, PPTP, L2TP Dimensões: 260.2 x 135.0 x 41.6 mm Código de Homologação da Anatel: 005092303177 Conteúdo da Embalagem 01 Roteador Wi-Fi 6 AX3000 Dual Band Gigabit 4 Antenas 01 Adaptador de energia			
	Adaptador USB Wireless Dual Band AC1200 Preto Especificações: - Interface: USB 3.0 - Dimensões (L X C X A): 40.5 x 19.72 x 10.29mm - Tipo de Antena: Omni Direcional - Potência de Transmissão: <23dBm (EIRP) - Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutura - Segurança Wireless: Suporte WEP 64/128 bits, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK - Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM - Certificação: CE, FCC, RoHS - Requerimentos do Sistema: Windows10/8.1/8/7/XP, Mac OS X 10.9-10.13 Padrões Wireless: - IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a,	170	R\$74,00	R\$12.580,00

Este documento foi assinado digitalmente por Fabiano Santos de Amorim (CPF ###.###.302-##), LUCILENE CERINA DE NOVAIS (CPF ###.###.762-##), DAISY BRUNA FREITAS (CPF ###.###.062-##), em 17/04/2025 - 12:29, e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link:

<https://sigmapmccacoal.lxsiistemas.com.br/documento/Assinado/345214>, Folha 13 de 20

Prefeitura de Cacoal





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	- IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Frequência: - 5GHz - 2.4GHz Taxa de Sinal: 5 GHz - 11ac: até 867Mbps (dinâmico) - 11n: até 300Mbps (dinâmico) - 11a: até 54Mbps (dinâmico) 2,4 GHz - 11n: até 400Mbps (dinâmico) - 11g: até 54Mbps (dinâmico) - 11b: até 11 Mbps (dinâmico) Sensibilidade de Recepção: 5GHz : - 11a 6Mbps: -91dBm - 11a 54Mbps: -76dBm - 11n HT20 : -71dBm - 11n HT40 : -70dBm - 11ac HT20: -68dBm - 11ac HT40: -64dBm - 11ac HT80: -62dBm 2.4GHz: - 11b 11Mbps: -86dBm - 11g 54Mbps: -73dBm - 11n HT20: -71dBm - 11n HT40: -70dBm Ambiente: - Temperatura de funcionamento: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) - Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) - Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação - Umidade de armazenamento: 5% a 90% sem condensação Garantia: 1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)			
		8	R\$1.898,00	R\$15.184,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	Switch Gigabit com 24 Portas 2 Slots SFP Standards and Protocols: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p Interface: 24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) 2 Combo 100/1000Mbps SFP Slots 1 Console Port Network Media: 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m) 100BASE-FX: MMF, SMF 1000BASE-X: MMF, SMF Fan Quantity: Fanless Power Supply: 100~240VAC, 50/60Hz Power Consumption: Maximum: 23.3W (220V/50Hz) Dimensions: (W x D x H) 17.32*8.7*1.73 in.(440*220*44 mm) PERFORMANCE Quality of Service: Bandwidth/Backplane 48Gbps Packet Forwarding Rate 35.7Mpps MAC Address Table 8k Jumbo Frame 10240 Bytes SOFTWARE FEATURES Support 802.1p CoS/DSCP priority Support 4 priority queues Queue scheduling: SP, WRR, SP+WRR Port/Flow- based Rate Limiting Voice VLAN L2 Features: IGMP Snooping V1/V2/V3 802.3ad LACP (Upto 8 aggregation groups, containing 8 ports per group) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP BPDU Filtering/Guard TC/Root Protect Loop back detection 802.3x Flow Control IGMP Snooping V1/V2/V3			
--	--	--	--	--





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	802.3ad LACP (Upto 8 aggregationgroups, containing 8 ports per group) SpanningTree STP/RSTP/MSTP BPDU Filtering/Guard TC/Root Protect Loop backdetection 802.3x Flow Control VLAN: Supportsupto 4K VLANssimultaneously (out of 4K VLAN IDs) Port/ MAC/Protocol-based VLAN GARP/GVRP Access ControlList: L2~L4 packagefilteringbasedonsourceanddestination MAC address, IP address, TCP/UDP ports, 802.1p, DSCP, protocoland VLAN ID Time Range Based Security: IP-MAC-Port-VID Binding IEEE 802.1X Port/MAC Basedauthentication, Radius,Guest VLAN DoSDefence Dynamic ARP inspection (DAI) SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Port Security Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control IPv6: Dual IPv4/IPv6 stack MulticastListener Discovery (MLD) Snooping IPv6 neighbordiscovery (ND) Path maximumtransmissionunit (MTU) discovery Internet ControlMessageProtocol (ICMP) version 6 TCPv6/UDPv6 DHCPv6 Client Ping6 Tracert6 Telnet(v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL Http/Https IPv6 TFTP Management: Web-based GUI and CLI management SNMP			
--	--	--	--	--





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	v1/v2c/v3, compatible with public MIBs and TP-LINK private MIBs RMON (1, 2, 3, 9 groups) DHCP/BOOTP Client, DHCP Snooping, DHCP Option 82 CPU Monitoring Port Mirroring Time Setting: SNTP Integrated NDP/NTDP feature Firmware Upgrade: TFTP & Web System Diagnose: VCT SYSLOG & Public MIBS OTHERS: Switch Power Cord Quick Installation Guide Resource CD Rackmount Kit Rubber Feet Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux. Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F); Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing			
	REGUA tomada 6 POSIÇÕES - Preta	30	R\$30,00	R\$907,50
	Access Point Indoor com Características mínimas de: Taxas de dados do Wi-Fi 5 G: IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 1201 Mbps; IEEE 802.11ac: 6,5 Mbps a 867 Mbps; IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps; IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 2,4 G: IEEE 802.11ax: 7,3 Mbps a 573,5 Mbps; IEEE 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps; IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps; IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps *A velocidade real varia de acordo com vários fatores, como condições ambientais, a distância entre os dispositivos, interferências de rádio no ambiente de operação e a combinação de dispositivos na rede. Faixas de frequência Rádio de 2,4 GHz: 2400-2483,5 MHz Rádio de 5 GHz: 5150-5850 MHz Largura de banda do canal 2,4 G: 20 e 40 MHz 5 G: 20, 40 e 80 MHz	10	R\$986,00	R\$9.860,00

Este documento foi assinado digitalmente por Fabiano Santos de Amorim (CPF ###.###.302-##), LUCILENE CERINA DE NOVAIS (CPF ###.###.762-##), DAISY BRUNA FREITAS

SANTANA (CPF ###.###.062-##), em 17/04/2025 - 12:29, e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: <https://sigmapmccacoal.lxsisistemas.com.br/documento/Assinado/345214>. Folha 17 de 20

Assinatura de Cacoal





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	Segurança de Wi-Fi e do sistema WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES); WPA3, inicialização segura contra hackers e bloqueio de dados/controles críticos por meio de assinaturas digitais, certificado de segurança exclusivo e senha padrão aleatória para cada dispositivo. Potência máxima de transmissão 5 G: 22 dBm 2,4 G: 24 dBm *A potência máxima varia de acordo com o país, a faixa de frequência e a taxa de MCS Sensibilidade do receptor 2,4G 802.11b: -96 dBm @1 Mbps, -88 dBm @11 Mbps; 802.11g: -93 dBm @6 Mbps, -75 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 5G 802.11a: -92 dBm @6 Mbps, -74 dBm @54 Mbps; 802.11n 20 MHz: -73 dBm @MCS7; 802.11n 40 MHz: -70 dBm @MCS7; 802.11ac 20 MHz: -67 dBm @MCS8; 802.11ac 40 MHz: -63 dBm @MCS9; 802.11ac 80 MHz: -59 dBm @MCS9; 802.11ax 20 MHz: -60 dBm @MCS11; 802.11ax 40 MHz: -58 dBm @MCS11; 802.11ax 80 MHz: -56 dBm @MCS11 Interfaces de rede 2 portas Ethernet 10/100/1000Base-T com detecção automática Montagem Suporte de parede ou de teto para uso interno, kits incluídos LEDs 3 LEDs tricolores para indicação de status e controle do dispositivo Protocolos de rede IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM Gerenciamento de rede Controlador integrado pode gerenciar até 50 pontos de acesso GWN locais O Cloud oferece uma plataforma de gerenciamento em nuvem gratuita para um número ilimitado de pontos de acesso ao Manager oferece um controlador de software local para até 3.000 pontos de acesso Uso eficiente da energia e energia verde PoE 802.3af/ 802.3at; Consumo máximo de energia: 9 W			
--	---	--	--	--





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

	Conteúdo da embalagem Ponto de acesso sem fio 802.11ax Fonte de Alimentação 48v poe			
Valor Total				R\$59.779,50

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS (inciso X do §1º do art.18 da Lei14.133/21)

Considerando que trata-se da continuidade instalação de rede no local, o Departamento de Tecnologia da Informação levantou as condições do ambiente e informou a secretaria demandante, que por sua vez esta adequando o ambiente.

IMPACTOS AMBIENTAIS (Inciso X II do §1º do art.18 da Lei 14.133/21)

A aquisição dos equipamentos de infraestrutura de rede deve considerar critérios de sustentabilidade e eficiência, visando minimizar impactos ambientais e alinhar-se às políticas públicas de responsabilidade socioambiental.

Abaixo, os principais aspectos analisados:

12.1 Redução de Resíduos Eletrônicos

Equipamentos Duráveis:

Switch gerenciável e Access Point com vida útil estimada em 5+ anos, reduzindo a necessidade de substituição frequente e descarte de lixo eletrônico.

Cabos UTP CAT 5E 100% cobre: Maior resistência e durabilidade comparado a cabos com alumínio, evitando trocas prematuras.

Reciclagem:

Materiais como aço (racks), cobre (cabos) e plásticos (adaptadores) são 100% recicláveis.

Exigir certificação RoHS (Restrição de Substâncias Perigosas) nos equipamentos para garantir ausência de metais pesados (chumbo, mercúrio).

12.2. Eficiência Energética

Consumo Otimizado:

Roteador Wi-Fi 6 AX3000: Tecnologia OFDMA reduz consumo de energia em até 30% comparado a modelos Wi-Fi 5.

Switch gerenciável: Modo fanless (sem ventilador) e eficiência energética 80 Plus (se aplicável).

Tecnologias Verdes:

PoE (Power over Ethernet): Elimina a necessidade de fontes de alimentação separadas para dispositivos como Access Points, reduzindo desperdício energético.

12.3. Conformidade com Normas Ambientais

Certificações Exigidas:

ANATEL (para equipamentos de rede).

ISO 14001 (gestão ambiental) dos fabricantes.

Norma ABNT NBR 16156 (eficiência energética em equipamentos de TI).

12.4. Logística Sustentável

Embalagens:

Priorizar fornecedores que utilizem materiais reciclados e reduzam plásticos desnecessários.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL – RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMUSA

Rua Anísio Serrão, n. 2.100, Bairro Centro
(69) 3907-4278

Transporte:
Consolidação de pedidos para diminuir emissões de CO₂.

12.5. Benefícios Indiretos
Redução de Deslocamentos:

Infraestrutura robusta permite teletrabalho e reuniões remotas, diminuindo deslocamentos de veículos.

Digitalização:

Menor dependência de papel (ex.: documentos em nuvem). Considerando que a elaboração do Estudo Técnico Preliminar é etapa obrigatória para contratações, conforme inciso I Art. 16, inciso II 36 e Capítulo IX da Resolução 01/PMC/2023 que regulamenta no âmbito PMC Cacoal a lei federal 14.133/2021;

Considerando que após a elaboração deste estudo técnico preliminar e tendo sido realizado os levantamentos e análises necessárias, restou indicado a possibilidade de realizar a contratação objeto deste estudo como forma de atender a demanda pleiteada pela Prefeitura Municipal de Cacoal.

Frente a, entende-se justificada a Viabilidade da contratação.

Cacoal 03 de Abril de 2025.

Responsável pela consolidação do presente estudo:

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO
FABIANO SANTOS DE AMORIM
CHEFE DO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
CAD.5688

LUCILENE CERINA DE NOVAIS
CHEFE DEPTO ATENÇÃO HOSPITALAR
CAD.9381

APROVO o estudo técnico preliminar, tendo em vista que se encontram subsidiadas as informações inerentes a demanda pleiteada, restando evidente sua viabilidade.

[Assinado Eletronicamente]
DAISY BRUNA FREITAS DE SANTANA
Secretária Municipal de Saúde Decreto nº. 9.224/PMC/2023

Este documento foi assinado digitalmente por Fabiano Santos de Amorim (CPF ###.###.302-##), LUCILENE CERINA DE NOVAIS (CPF ###.###.762-##), DAISY BRUNA FREITAS DE SANTANA (CPF ###.###.062-##), em 17/04/2025 - 12:29, e pode ser validado pelo QR Code ao lado e ou pelo link: <https://sigpmcacoal.lxsisistemas.com.br/documento/assinado/345214>. Folha 20 de 20

