

Estudo Técnico Preliminar

Descrição da Necessidade

À luz do art. 6º, I, do Decreto Municipal nº 807/2023, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, a Administração identifica como necessidade pública prioritária a expansão do Projeto Wi-Fi Cidadão para parques, praças, unidades de saúde de Rio Verde. O projeto nasceu da demanda social pela universalização do acesso à internet e foi testado, com êxito, no Parque Interlagos, onde a instalação piloto demonstrou viabilidade técnica, estabilidade de sinal e elevada aprovação dos usuários, convertendo-se em evidência empírica da utilidade e pertinência da iniciativa.

Sob a perspectiva do interesse público, a contratação pretende mitigar a exclusão digital que ainda afeta parcela significativa da população desprovida de planos de dados móveis, bem como potencializar a utilização dos serviços eletrônicos municipais, fomentar atividades educacionais, culturais e de lazer ao ar livre e reforçar a política de transformação de Rio Verde em referência de cidade inteligente. A inclusão digital proporcionada permitirá acesso facilitado a oportunidades de emprego, educação a distância, canais de participação social e, ainda, incremento da segurança pública pelo uso de aplicativos de emergência em tempo real.

Caso a contratação não se concretize, persistirá a dependência de provedores privados, limitando o exercício pleno da cidadania digital, a eficácia das políticas de governo eletrônico e o alcance social das ações educativas e culturais do Município, além de frustrar a diretriz de inovação constante no Plano de Governo 2025-2028 e nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 9 e 11 (infraestrutura de TIC e cidades inclusivas).

A proposta está alinhada às diretrizes do Plano de Governo 2025–2028, à estratégia municipal de modernização administrativa e à política urbana de ocupação qualificada dos espaços públicos, integrando parques, praças e unidades de saúde à rede pública de conectividade para aprimorar a qualidade de vida.

O levantamento técnico já conduzido pela Development & Support (D&S), empresa responsável pela gestão da infraestrutura e rede da prefeitura mapeou infraestrutura existente e especificou a quantidade de equipamentos necessários para implantação do Projeto Wi-fi Cidadão em praças, parques e unidades de saúde do município.

Por fim, ressaltamos que investir na compra de equipamentos pra ampliação desse projeto não é apenas uma medida administrativa, mas um

64 3602 8000

passo fundamental para construir uma cidade mais segura, inteligente, funcional e democrática para todos.

Descrição dos Requisitos da Contratação

Objeto da Contratação: De acordo com o relatório produzido pela (D&S), seguem os itens necessários:

Características Técnicas e/ou Funcionais dos Equipamentos: Os equipamentos adquiridos deverão contemplar, no mínimo, os seguintes requisitos:

- **Item 1 - Ubiquiti U7 Outdoor**

Padrão sem fio: Wi-Fi 7 (802.11be) dual-band, retrocompatível com Wi-Fi 4/5/6

Bandas / Largura de canal: 2,4 GHz → até 40 MHz 5 GHz → até 240 MHz

Taxa de dados máx. agregada: ≈ 5 Gb/s de laboratório

MU-MIMO: 2×2 DL/UL em cada banda

Antenas integradas: 8 dBi (2,4 GHz) direcional, 12,5 dBi (5 GHz) direcional + duas omnis RP-SMA removíveis

Potência TX máx.: 23 dBm (2,4 GHz) / 26 dBm (5 GHz)

Porta LAN: 1 × RJ-45 1/2,5 GbE

Alimentação: 802.3at PoE+ (consumo ≤ 19 W)

Clientes simultâneos recomendados: ≈ 200+

Proteção ambiental: IPX6, -30 °C a +60 °C, montagem em poste/parede

Gestão: UniFi Network local ou em nuvem (portal, VLANs, portal cativo, WPA2/WPA3)

Garantia: mínimo de **12 meses** contra defeitos de fabricação.

- **Item 2 - Ubiquiti Adaptador PoE+ 30 W**

64 3602 8000

Requisito mínimo (injetor PoE+): Dispositivo compatível com IEEE 802.3at (PoE+), capaz de entregar 48 V DC / 0,65 A (30 W) por porta PoE Out, mantendo uma porta Gigabit RJ-45 “Data In”. Deve ser alimentado em 100–240 V AC, 50/60 Hz, possuir proteções internas contra surto e sobrecorrente, LED de status e operar em ambientes internos de 0 °C a 40 °C. Especificação equivalente, no mínimo, ao Ubiquiti U-PoE+ 30 W.

Garantia: mínimo de **12 meses** contra defeitos de fabricação.

- **Item 3 - Caixas herméticas em policarbonato**

Formato e dimensões: estrutura quadrada com **500 mm (L) × 400 mm (A) × 200 mm (P)**.

Material: corpo em **PSAI (Poliestireno de Alto Impacto)** e tampo transparente em **policarbonato**, possibilitando inspeção visual dos componentes internos sem abertura da porta.

Grau de proteção: certificação **IP68**, garantindo vedação total contra poeira e imersão prolongada em água, adequada a ambientes externos.

Resistência mecânica: proteção **IK10** ou superior contra impactos.

Peso: máximo de **5 kg**, facilitando a fixação em postes ou paredes.

Garantia: mínimo de **12 meses** contra defeitos de fabricação.

- **Item 4 - Régua filtro de linha 6 tomadas**

Alimentação: bivolt automático 100 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Capacidade elétrica total: mínimo 10 A, suportando 1 270 W @ 127 V ou 2 200 W @ 220 V.

Tomadas de saída: 6 × 2P + T, padrão NBR 14136 (10 A cada).

Proteção interna: varistor + fusível, com absorção de energia ≥ 125 J contra surtos elétricos.

Cabo de força: comprimento ≥ 1,5 m, plugue 2P + T 10 A.

Faixa de operação: temperatura de 0 °C a 40 °C (uso interno).

Gabinete: plástico antichamas.

Dimensões / peso: máx. 28,5 × 4,0 × 4,5 cm; peso ≤ 230 g.

64 3602 8000

Garantia: mínimo de **12 meses** contra defeitos de fabricação.

- **Item 5 - Switch Gigabit de 8 portas**

Portas: 8 × RJ-45 10/100/1000 Mb/s com autonegociação e Auto-MDI/MDI-X

Capacidade de switching: ≥16 Gbps

Taxa de encaminhamento: até 1,488 pps

Tabela MAC: 4 000 endereços

QoS: IEEE 802.1p, 4 filas de prioridade por porta (WFQ)

Alimentação: fonte externa 100-240 V AC → 12 V DC / 1 A; consumo máx. 5,5 W

PoE passivo (opcional): porta 1 aceita 12–24 V DC via pinos 4/5 + e 7/8

Ambiente: operação de 0 °C a 55 °C, umidade 10–90 % s/ condensação

Dimensão Máxima: 142 × 24 × 90 mm (L × A × P)

Garantia: mínimo de **12 meses** contra defeitos de fabricação.

- **Item 6 - Conversores de mídia Gigabit mono A/B**

Interfaces: 1 porta óptica Gigabit Ethernet com conector SC (fibra monomodo) e 1 porta elétrica Gigabit Ethernet com conector RJ-45 para cabos UTP Cat 5e/6.

Velocidade de dados: até 1 Gbps (full-duplex).

Alcance óptico: transmissão em fibra monomodo de, no mínimo, 20 km.

Padrões IEEE compatíveis: 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z.

Protocolos suportados: CSMA/CD, TCP/IP, UDP, ICMP.

Controle de fluxo: Full Duplex (IEEE 802.3x) e Half Duplex (backpressure).

Alimentação: fonte externa inclusa, entrada 100–240 V AC, 50/60 Hz; saída 5 V DC / 2 A.

64 3602 8000

Indicadores LED de status: PWR (energia), FDX (full-duplex), TX (transmissão) e RX (recepção).

Condições ambientais de operação: temperatura -10°C a 55°C ; umidade 10 % a 90 % sem condensação.

Dimensões máximas: $94 \times 70 \times 26$ mm.

Garantia: mínimo de **12 meses** contra defeitos de fabricação.

- **Item 7 – Cabo Fibra Óptica Drop 1Km**

Número de Fibras: 1 Fibra Óptica

Tipo da Fibra: ITU-T G.657.A2

Material de tração: 2 cabos de aço

Dimensão com elemento de sustentação: $2,0 \times 5,0$ mm $\pm 0,1$ mm

Dimensão sem elemento de sustentação: $2,0 \times 3,0$ mm $\pm 0,1$ mm

Dimensão do elemento de tração: $\varnothing 0,4$ mm

Dimensão do elemento de sustentação: $\varnothing 1,0$ mm

Metragem (m): 1000 m / 2000 m

Elemento de tração: Metálico

Vão de instalação: 80 m

Tensão (N): Longa distância 40/100N - Curta distância 80/200N

Compressão (N/100mm): Longa distância 500/1000mm - Curta distância 1000/2200mm

Raio mínimo de curvatura (mm): Dinâmico 60 mm – Estático 30 mm

Faixa de temperatura: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

Temperatura de operação: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$

Atenuação: $1310\text{nm} \leq 0,35$ dB/km - $1550\text{nm} \leq 0,21$ dB/km

Máx.tensão de instalação (com mensageiro): ≥ 600 N

Resistência à tração ($\geq \varnothing 1.0\text{mm}$) (N): $\geq 55\text{N}$

Classe de flamabilidade: LSZH (Low Smoke Zero Halogen)

Certificação Anatel: 04165 - 20 – 00160

64 3602 8000

Normas Aplicadas: Requisitos técnicos para produtos de telecomunicações categoria I (Anatel) Ato Anatel 948

Garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

- **Item 8 – Fibra óptica 12 FO ASU 80 6 km**

Número de Fibras: 12 fibras

Tipo da Fibra: ITU-T G.652.D

Material de tração: Plástico com reforço de fibra de vidro (FRP)

Metragem (m): 3000 metros por bobina

Elemento de tração: Dielétrico

Raio mínimo de curvatura (mm): Dinâmico 60 mm – Estático 30 mm

Esmagamento (NBR13507): 1x P N, mínimo 1000N

Tensão (NBR13512): 1,5 x P N (vão 80) / 2,0 x P N (vão 120)

Variação de Temperatura (NBR13510): -20° C até + 65°C

Normas Aplicadas: Requisitos técnicos para produtos de telecomunicações categoria I (Anatel) Ato Anatel 948

Garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

- **Item 9 – Ubiquiti Power Beam M5**

Processador: Atheros MIPS 74KC, 560 MHz

Memória: 64 MB DDR2, 8 MB de Flash

Redes de Interface: (1) porta Ethernet 10/100/1000

Aprovações Wireless: FCC, IC, CE

Conformidade RoHS: Sim

Fonte de energia: 24V, 0.5A GigE PoE

Ganho: 25 dBi

Normas Aplicadas: Requisitos técnicos para produtos de telecomunicações categoria I (Anatel) Ato Anatel 948

Garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

64 3602 8000

- **Item 10 – Rolo de fita de Aço $\frac{3}{4}$**

Material do Produto: Aço inoxidável AISI 430

Modelo: Fecho

Garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

- **Item 11 – Cinta Circular 300mm Abraçadeira para Poste Circular**

Aplicação: Redes De Energia Elétrica, Postes Ou Tubos Circulares.

Material: Aço Carbono.

Acabamento: Galvanizado A Fogo.

Garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

- **Item 12 – Tubo de aço galvanizado**

Dimensões: 1.1/2" (3mm / 6mt)

Normas Aplicadas: Em conformidade com NBR 5580L

Garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

- **Item 13 – Eletrodo solda para aço galvanizado**

Espessura \cong : 3,25mm a 4,0mm

Garantia: mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação.

- **Item 14 – Fechos para travamento rolos de fita**

Material: Aço inox

64 3602 8000

A presente descrição dos requisitos assegura que a futura sessão de Pregão Eletrônico possua especificações claras, objetivas e suficientes, em atendimento ao princípio da eficiência e à vedação de sobre especificação, conforme orientações do Tribunal de Contas da União.

Demonstrativo da Previsão da Contratação no Plano de Contratações Anual

A presente demanda encontra-se devidamente alinhada ao planejamento estratégico da Administração Pública Municipal para o exercício de 2026. Em cumprimento ao disposto no art. 18, § 1º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021, a contratação foi incluída no Plano de Contratações Anual (PCA). Referida inclusão foi registrada sob o Protocolo nº 22499/2026, o que assegura a plena adequação orçamentária e o planejamento da despesa.

Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas

Item	Objeto	Qtd
1	Ubiquiti U7 Outdoor	200
2	Ubiquiti Adaptador PoE+ 30 W	200
3	Caixa hermética trampo transparente (500 × 400 × 200 mm)	195
4	Régua filtro de linha 6 tomadas	180
5	Switch de 8 portas Gigabit	210
6	Conversores de mídia Gigabit mono A/B, alcance mínimo 20 km	200
7	Cabo fibra óptica Drop 1Km (Precisamos de 12.000 Mts)	12000
8	Fibra óptica 12 FO ASU 80 6 km - (Precisamos de 84.000 Mts)	84000
9	Ubiquiti Power Beam M5	160
10	Rolo de fita de aço ¾ (Precisamos de 3.000 Mts)	3000
11	Cinta Circular 300mm Abraçadeira para Poste Circular	450
12	Tubo de aço galvanizado 1 ½" (3mm / 6mt)	25
13	Eletrodo para solda de aço galvanizado 1Kg Espessura ≈: 3,25mm a 4,0mm	5
14	Fechos para travamento rolo de fita	2000

64 3602 8000

Metodologia de Dimensionamento dos Quantitativos

A definição das quantidades descritas neste estudo foi baseada no levantamento técnico detalhado realizado pela empresa Development & Support (D&S), responsável pela gestão da infraestrutura de rede municipal. A metodologia de cálculo considerou as seguintes premissas técnicas e operacionais:

Definição do Kit Padrão de Instalação

Para garantir a uniformidade e a facilidade de manutenção, estabeleceu-se um "Kit Padrão de Ponto de Acesso", composto por:

- **01 Unidade de Ponto de Acesso (AP) Outdoor:** Item 1.
- **01 Adaptador PoE+:** Para alimentação elétrica e tráfego de dados via cabo, Item 2.
- **01 Caixa Hermética:** Para proteção dos componentes ativos contra intempéries, Item 3.
- **01 Filtro de Linha e ferragens de fixação:** Itens 4, 10, 11 e 14.

Dimensionamento por Localidade

As quantidades de Pontos de Acesso (Item 1) foram calculadas com base no raio de cobertura teórica de cada equipamento (estimado em 50-70 metros em áreas livres) e na densidade esperada de usuários:

- **Parques Municipais (5 unidades):** Devido à grande extensão territorial e ao alto fluxo de pessoas, estimou-se uma média de 20 Pontos de Acesso por parque, totalizando 100 unidades.
- **Praças Públicas (35 unidades):** Considerando áreas de médio porte, estimou-se uma média de 3 Pontos de Acesso por praça, totalizando 105 unidades.

- **Unidades de Saúde (10 unidades):** Focando em salas de espera e áreas externas de atendimento, estimou-se 2 Pontos de Acesso por unidade, totalizando 20 unidades.
- **Nota:** A soma total de 200 unidades contempla uma reserva técnica para substituição imediata em caso de falhas.

Dimensionamento da Infraestrutura de Interligação

- **Rádios Power Beam (Item 9):** Foram previstos 160 rádios para realizar o enlace ponto-a-ponto em locais onde a infraestrutura de fibra óptica municipal ainda não está disponível, garantindo que o sinal chegue do backbone central até as praças e parques remotos.
- **Cabo de Fibra Óptica Drop (Item 7):** O quantitativo de 12.000 metros foi calculado prevendo uma média de 60 metros de cabeamento por Ponto de Acesso para a descida dos postes e conexão interna nos gabinetes.
- **Fibra Óptica 12 FO (Item 8):** Os 84.000 metros referem-se à expansão do anel óptico municipal necessário para interligar as novas localidades mapeadas pela SMCTI ao Centro de Dados da Prefeitura.

Levantamento de Mercado

O estudo de preços dos equipamentos foi realizado por meio de consultas a sites especializados na internet e da obtenção de orçamentos junto a distribuidoras localizadas em Rio Verde/GO, Brasília/DF e Belo Horizonte/MG.

Resultados coletados

Item	Objeto	Qtd	V. Inter-net	VI. Distri-buidora	V.t
1	Ubiquiti U7 Outdoor	200	R\$ 1.699,00	R\$ 2.491,50	R\$ 419.050,00
2	Ubiquiti Adaptador PoE+ 30 W	200	R\$	R\$	R\$

64 3602 8000

			179,00	200,09	37.909,00
3	Caixa hermética trampo transparente (500 × 400 × 200 mm)	195	R\$ 720,00	-	R\$ 140.400,00
4	Régua filtro de linha 6 tomadas	180	R\$ 49,41	R\$ 149,90	R\$ 17.937,90
5	Switch de 8 portas Gigabit	210	R\$ 191,95	R\$ 405,00	R\$ 62.679,75
6	Conversores de mídia Gigabit mono A/B, alcance mínimo 20 km	200	R\$ 434,62	R\$ 361,40	R\$ 79.602,00
7	Cabo fibra óptica Drop 1Km (Precisamos de 12.000 Mts)	12000	R\$ 0,70	R\$ 0,65	R\$ 8.100,00
8	Fibra óptica 12 FO ASU 80 6 km - (Precisamos de 84.000 Mts)	84000	R\$ 2,19	R\$ 7,26	R\$ 396.900,00
9	Ubiquiti Power Beam M5	160	R\$ 971,26	R\$ 1.185,80	R\$ 172.564,80
10	Rolo de fita de aço ¾ (Precisamos de 3.000 Mts)	10	R\$ 1.563,84	-	R\$ 15.638,40
11	Cinta Circular 300mm Abraçadeira para Poste Circular	450	R\$ 69,00	-	R\$ 31.050,00
12	Tubo de aço galvanizado 1.1/2" (3mm / 6mt)	25	R\$ 284,05	-	R\$ 7.101,25
13	Eletrodo para solda de aço galvanizado 1Kg Espessura ≈: 3,25mm a 4,0mm	5	R\$ 61,28	-	R\$ 306,40
14	Fechos para travamento rolo de fita	2000	R\$ 1.560,00	-	R\$ 1.560,00
TOTAL				-	R\$ 1.390.799,50

Marcas/modelos alternativos

Em Rio Verde/GO, há padronização por Decreto Municipal nº 1.040/2018, que adota a marca Ubiquiti para equipamentos de transmissão via rádio itens (01, 02 e 09). Assim, não se prevê alternativa de marca. Para os demais itens poderá ser aceito equipamento de outra marca desde que: atenda integralmente às especificações mínimas deste ETP, seja homologado pela Anatel, seja totalmente compatível com a arquitetura/gestão existente e ofereça garantia e suporte equivalentes ou superiores, com justificativa formal no processo.

64 3602 8000

Critérios de escolha técnica

- Compatibilidade e padronização com a rede/gestão já implantada (ecossistema UniFi).
- Desempenho adequado ao Wi-Fi Cidadão (capacidade de usuários, throughput, latência).
- Confiabilidade e robustez: apto a alto fluxo de conexões simultâneas sem perda de qualidade, com proteção IP, faixa de temperatura e MTBF compatíveis com operação contínua.
- Alimentação e instalação (PoE/PoE+, multi-gig quando aplicável; fixação em poste/parede).
- Segurança e gestão (WPA2/WPA3, VLAN, portal de convidados, gestão centralizada).
- Conformidade regulatória (Anatel) e aderência às normas aplicáveis.
- Suporte e garantia do fabricante no Brasil.
- Custo total de propriedade (TCO) e escalabilidade para expansão futura.
- Disponibilidade de assistência técnica local e estoque no país.

Condições comerciais

Após a conclusão dos trâmites de contratação, homologação e assinatura do contrato/ordem de fornecimento, a entrega deverá ser imediata pelo fornecedor, mantendo-se as condições de garantia e suporte previstas neste ETP.

Descrição da solução

A contratação prevê a compra, entrega e montagem de 14 tipos de equipamentos para ampliar o Wi-Fi Cidadão em parques, praças e unidades de saúde já mapeados. O conjunto inclui pontos de acesso Wi-Fi externos, rádios de interligação, switches, conversores, cabos de fibra, caixas de proteção, régua/filtros e ferragens, formando uma infraestrutura completa e padronizada. A instalação e configuração ficarão a cargo da empresa que já atende a Prefeitura, o que evita retrabalho e garante continuidade. Todos os itens serão entregues lacrados, com selo Anatel, e instalados em gabinetes

64 3602 8000

protegidos contra chuva e poeira, em postes ou suportes existentes, assegurando segurança e durabilidade.

Estimativa do Valor da Contratação

Com base no levantamento de mercado apresentado na tabela “Resultados coletados”, a estimativa global para a aquisição dos itens (1 a 14) é de R\$ 1.390.799,50 (um milhão trezentos e noventa mil setecentos e noventa e nove reais e cinquenta centavos) valor que servirá como referência para a fase de contratação, podendo sofrer ajustes conforme as condições finais da licitação e a disponibilidade orçamentária.

Justificativa para Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas. A concorrência entre fornecedores em apenas um grupo de itens não é interessante para a competitividade do certame e, consecutivamente, para a redução significativa do preço orçado como referência nos itens.

O cenário em que apenas um fornecedor detém o fornecimento de todos os itens do certame é perigoso à Administração, porque é possível que, por algum motivo interveniente, a empresa perca a capacidade de fornecer aqueles materiais, ou mesmo, seja punida por meio de sanções, impossibilitando então de fornecer os materiais licitados e basicamente “anulando” a licitação realizada, gerando ônus a Administração.

Sendo assim, considerando que há economia de escala através do parcelamento, optou-se por essa alternativa conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21.

Providências a serem Adotadas pela Administração Previamente à Celebração do Contrato

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

64 3602 8000

Após a verificação dos serviços a serem contratados, observou-se que não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e/ou interdependentes ao objeto pretendido.

Mapa de Risco da Contratação

Risco	Responsável pelo Risco	Probabilidade	Impacto	Plano de Mitigação/Contingência
Indisponibilidade de estoque	Contratada	Baixa	Alto	Prever prazo de entrega e solicitar carta de garantia de fornecimento.
Falta de compatibilidade entre os equipamentos	Contratante	Baixa	Alto	Especificar os equipamentos preteridos garantindo que eles tenham compatibilidade.
Problemas com a regularidade fiscal da Contratada	Contratante	Baixa	Alto	Exigir documentação fiscal regular da contratada como condição para pagamento. Solicitar certidões de regularidade fiscal antes da assinatura do contrato
Impugnações ao edital por indicação de marca	Contratante	Média	Alto	Detalhar e reforçar nos autos a justificativa técnica para a padronização, fundamentada no Decreto Municipal nº 1.040/2018 e na compatibilidade com a infraestrutura existente.
Atraso na entrega por rupturas na cadeia de suprimentos	Contratada	Média	Alto	Monitoramento rigoroso e acompanhamento diligente do cronograma de

64 3602 8000

				entrega por parte da fiscalização, imediatamente após a emissão da Ordem de Fornecimento.
--	--	--	--	---

Legenda:

Probabilidade:

- **Alta:** Alta chance de o risco ocorrer durante a execução do contrato.
- **Média:** Probabilidade moderada de o risco ocorrer.
- **Baixa:** Pouca probabilidade de o risco ocorrer.

Impacto:

- **Alto:** O risco pode gerar consequências significativas para o sucesso do projeto.
- **Médio:** O risco pode causar prejuízos, mas com impacto controlável.
- **Baixo:** O risco tem consequências limitadas e é de fácil controle.

Responsável pelo risco:

- **Contratada:** Responsável pela execução dos serviços e pela mitigação dos riscos relacionados à execução do contrato.
- **Contratante:** Responsável pela fiscalização, monitoramento e cumprimento das condições do contrato.

Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

A contratação pretende gerar benefícios à Administração e aos cidadãos, pois os equipamentos adquiridos estão em consonância com o Plano de Governo 2025-2028 e com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável 9 e 11.

Impactos esperados:

- Democratização do acesso à internet em áreas públicas, com prioridade a cidadãos de baixa renda, fortalecendo inclusão digital e participação cidadã.
- Estímulo ao comércio local nas áreas atendidas, aumentando o fluxo turístico em parques e praças.

64 3602 8000

- Disponibilização de ambiente propício a atividades de estudo e pesquisa ao ar livre.
- Ocupação dos espaços públicos, com maior número de pessoas frequentando parques e praças.

Conclusão sobre a Adequação da Contratação para o Atendimento da Necessidade

Após a análise dos elementos nesse ETP, conclui-se que a aquisição proposta é plenamente adequada, necessária e suficiente para atender ao interesse público que motivou a expansão do Projeto Wifi-Cidadão.

A contratação ocorrerá pelo **Sistema de Registro de Preços**, mediante **Ata de Registro de Preços**, com critério de julgamento de **menor preço por item**, maximizando a competitividade e assegurando a obtenção do melhor preço.

Diante desse conjunto de fundamentos, recomenda-se a continuidade do processo com a elaboração do Termo de Referência e prosseguimento à fase externa do Pregão Eletrônico, certo de que a aquisição dos equipamentos propostos representa a alternativa mais vantajosa para o Município, atendendo plenamente à necessidade identificada e aos princípios da legalidade, eficiência e economicidade que regem as contratações públicas.

Responsável:

Miguel Mendonça Cardoso
Coordenador de Projetos Especiais

64 3602 8000



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por MIGUEL MENDONCA CARDOSO, portador do CPF: ***.629.541-**, em 16/04/2026 09:11:55. Validar autenticidade em:
<http://servicos.rioverde.go.gov.br/servicos/autenticacaorelatorios/RÇnsdZ58teX> - utilizando o código: RÇnsdZ58teX