**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO**
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA**

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

## 1 – INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade analisar e demonstrar a necessidade de contratação de empresa especializada para a prestação de serviços técnicos e o fornecimento de materiais destinados à instalação de rack na Escola Municipal Edson Nagano, visando à organização, estruturação e adequação da infraestrutura da rede de internet da unidade escolar.
A elaboração deste estudo busca identificar a solução mais adequada para atender à necessidade apresentada pela Secretaria de Educação e Cultura, considerando as condições atuais da infraestrutura de rede e os impactos decorrentes da falta de organização dos equipamentos e cabeamentos.
A contratação pretende proporcionar maior estabilidade, segurança, organização e eficiência à rede de internet, contribuindo para a continuidade das atividades administrativas e pedagógicas que dependem de recursos tecnológicos e de conectividade.
Dessa forma, este Estudo Técnico Preliminar apresenta os elementos necessários à avaliação da viabilidade da contratação, considerando a necessidade da unidade escolar, as características dos serviços e materiais a serem utilizados e a busca pela solução que melhor atenda ao interesse público.

## 2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual, tendo em vista que este instrumento de governança ainda não foi elaborado pela Municipalidade.

## 3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A licitante deverá apresentar as seguintes declarações/documentações: Inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ); Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; Regularidade perante a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei; Regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; Regularidade perante a Justiça do Trabalho; Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

## 4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os serviços e materiais necessários à execução da contratação compreendem a instalação de rack para organização e estruturação da infraestrutura da rede de internet da Escola Municipal Edson Nagano, incluindo os materiais e serviços técnicos necessários à adequada instalação, organização e funcionamento dos equipamentos e

cabeamentos. A quantidade prevista corresponde à necessidade identificada na unidade escolar, sendo suficiente para atender à demanda atual de organização e estruturação da infraestrutura da rede de internet.

## 5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para subsidiar a contratação e garantir a economicidade e a viabilidade técnica da aquisição, foi realizada pesquisa junto empresas especializadas.

## 6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado para a contratação é de R$ 7.291,07 (Sete mil duzentos e noventa e um reais e sete centavos). Para a definição deste valor, foi realizada pesquisa de preços junto a empresas especializadas, foi possível chegar ao melhor preço do item:

| Item | Unid | Produto | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 02 un. | FRENTE FALSA PARA RACK | R$ 35,04 | R$ 70,08 |
| 02 | 01 un. | FIBRA E CONVERSOR DE MÍDEA | R$ 89,66 | R$ 89,66 |
| 03 | 10 un | PATCH CORD CAT5E | R$ 9,62 | R$ 96,20 |
| 04 | 01 un. | MIKROTIK ROTEADOR | R$ 1.800,00 | R$ 1.800,00 |
| 05 | 01 un. | KEYSTONE CAT5E | R$ 39,45 | R$ 39,45 |
| 06 | 01 un. | SWITCH 24 | R$ 1.643,82 | R$ 1.643,82 |
| 07 | 01 un. | PATCH PAINDEL 24 CAT5E | R$ 588,99 | R$ 588,99 |
| 08 | 01 un. | ORGANIZADOR DE CABOS | R$ 62,29 | R$ 62,29 |
| 09 | 01 un. | BANDEIJA FIXA | R$ 67,23 | R$ 67,23 |
| 10 | 01 un. | MINI RACK PAREDE | R$ 122,28 | R$ 122,28 |
| 11 | 02 un. | SUPORTE FIXADOR PARA RACK MIKROTIK E SWITCH | R$ 28,135 | R$ 56,27 |
| 12 | 01 un. | BUCHAS E PARAFUSOS | R$ 75,00 | R$ 75,00 |
| 13 | 01 un. | RÉGUA 8 TOMADAS | R$ 79,80 | R$ 79,80 |
| 14 | 01 un. | MÃO DE OBRA | R$ 2.500,00 | R$ 2.500,00 |
| | | | TOTAL | R$ 7.291,07 |

## 7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento dos materiais e execução dos serviços técnicos necessários à instalação de rack na Escola Municipal Edson Nagano, com a finalidade de organizar, estruturar e adequar a infraestrutura física da rede de internet da unidade escolar.
A execução deverá contemplar o fornecimento e a instalação do rack, bem como os acessórios e materiais necessários à sua adequada fixação, organização e

funcionamento, incluindo a acomodação e organização dos equipamentos e cabeamentos existentes, de acordo com as condições da infraestrutura atualmente disponível.
A solução deverá proporcionar uma instalação segura e funcional, permitindo melhor organização dos equipamentos de rede, redução de conflitos e falhas decorrentes da disposição inadequada dos cabeamentos, além de facilitar futuras manutenções e intervenções técnicas.
Com a implementação da solução, espera-se melhorar a estabilidade e a eficiência da rede de internet, reduzir interrupções e problemas de conectividade e proporcionar melhores condições para o desenvolvimento das atividades administrativas e pedagógicas realizadas na unidade escolar.
A empresa contratada deverá executar os serviços de forma técnica e adequada, observando as especificações estabelecidas pela Administração, as boas práticas de instalação de infraestrutura de redes e as normas técnicas aplicáveis, entregando a solução em condições adequadas de funcionamento.

## 8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

A contratação será realizada em lote único, sem parcelamento do objeto, considerando os princípios da eficiência administrativa, da economicidade e da racionalização da gestão contratual. A aquisição unificada permite melhores condições de negociação junto aos fornecedores, favorecendo a obtenção de preços mais vantajosos e o aproveitamento eficiente dos recursos públicos.
A opção pelo lote único também se justifica pela natureza integrada do objeto, uma vez que o fornecimento dos materiais e a execução dos serviços de instalação estão diretamente relacionados e devem ser realizados de forma coordenada. A contratação de um único fornecedor possibilita maior responsabilidade sobre a execução integral da solução, evitando incompatibilidades entre materiais, equipamentos e serviços, além de facilitar o acompanhamento, a fiscalização e a eventual responsabilização por falhas na execução.
O não parcelamento também contribui para a padronização da instalação e para a adequada organização dos equipamentos e cabeamentos da rede, garantindo que os serviços sejam executados de maneira uniforme e compatível com a infraestrutura existente na unidade escolar.
Dessa forma, considerando as características e a interdependência dos serviços e materiais necessários, entende-se que a contratação em lote único é a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração, sem prejuízo da competitividade e em observância ao interesse público.

## 9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação dos serviços e materiais destinados à instalação do rack na Escola Municipal Edson Nagano, pretende-se promover a organização, estruturação e adequação da infraestrutura da rede de internet da unidade escolar, proporcionando

melhores condições de funcionamento e utilização dos recursos tecnológicos disponíveis.

Entre os principais resultados pretendidos, destacam-se:

- Melhorar a estabilidade e o desempenho da rede de internet;
- Reduzir interrupções, lentidão, conflitos e falhas na conexão;
- Organizar adequadamente os equipamentos e cabeamentos de rede;
- Proporcionar maior segurança e proteção aos equipamentos de rede;
- Facilitar a identificação de problemas e a realização de futuras manutenções;
- Otimizar a utilização da infraestrutura e dos recursos tecnológicos existentes;
- Garantir melhores condições de conectividade para a realização das atividades administrativas e pedagógicas;
- Contribuir para a continuidade e eficiência dos serviços prestados pela unidade escolar.

Assim, espera-se que a solução contratada proporcione uma infraestrutura de rede mais organizada, segura, funcional e estável, atendendo às necessidades atuais da Escola Municipal Edson Nagano e contribuindo para o adequado desenvolvimento das atividades educacionais e administrativas.

**11 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não haverá impacto ambiental.

**12 – RESPONSÁVEIS:**

O responsável pelo estudo é:
Maira Aparecida Scusel Barankievicz

Monte Castelo, 18 de agosto de 2026.

EDINEIA RODRIGUES:05180934923

Assinado de forma digital por EDINEIA RODRIGUES:05180934923
Dados: 2026.08.20 10:07:41 -03'00'

**Edinéia Rodrigues**
**Secretária de Educação e Cultura**