

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 Da Necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo analisar a viabilidade da aquisição de condicionadores de ar, lâmpadas de LED, pilhas, NVR e switches, a fim de assegurar o adequado funcionamento, a continuidade dos serviços e a melhoria da infraestrutura física e tecnológica do legislativo. Os condicionadores de ar são necessários para garantir conforto térmico, preservação de equipamentos e condições adequadas de trabalho, especialmente em ambientes que abrigam servidores e dispositivos eletrônicos sensíveis. As lâmpadas de LED destinam-se à substituição de luminárias convencionais, proporcionando maior eficiência energética, melhor iluminação dos ambientes e redução de custos com consumo e manutenção. As pilhas são insumos essenciais para o funcionamento contínuo de equipamentos e dispositivos diversos utilizados nas atividades rotineiras. O NVR é indispensável para o armazenamento e gerenciamento das imagens do sistema de videomonitoramento, fortalecendo a segurança patrimonial e o controle dos espaços, e substituirá o aparelho existente que está obsoleto. O switch é necessário para a ampliação e organização da rede de dados, garantindo conectividade estável, comunicação eficiente entre os equipamentos e suporte adequado aos sistemas institucionais. Dessa forma, a aquisição dos itens mencionados mostra-se imprescindível para manter a eficiência operacional, a segurança e a economicidade, justificando sua realização por meio de dispensa, nos termos da legislação vigente.

1.2. Órgão Requisitante

Câmara Municipal de Vacaria, RS.

1.3. Da escolha da modalidade Dispensa de Licitação nos termos do artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021

A Lei Federal nº 14.133/2021, em seu artigo 75, inciso II, prevê que é dispensável a licitação para contratações de outros serviços e compras comuns que envolvam valores inferiores a R\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil setecentos e vinte cinco reais e cinquenta e nove centavos).



2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE EXECUÇÃO PARA A CONTRATAÇÃO

Descrição dos Requisitos de Execução

1. Condicionadores de Ar

- Fornecimento e instalação de equipamentos novos, de acordo com a capacidade indicada para os ambientes designados.
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e instalação.
- Instalação realizada por profissionais qualificados, seguindo normas técnicas de segurança e eficiência energética.
- Testes de funcionamento e entrega técnica do equipamento ao término da instalação.

2. Lâmpadas de LED

- Fornecimento de lâmpadas novas, compatíveis com as luminárias existentes, com eficiência energética certificada.
- Substituição e instalação realizadas sem interrupção significativa das atividades da unidade.
- Garantia mínima de 12 meses e conformidade com normas de segurança elétrica.

3. Pilhas

- Fornecimento de pilhas novas, de qualidade garantida, compatíveis com os equipamentos existentes.
- Entrega em embalagem adequada, garantindo armazenamento seguro e prazo de validade mínimo de 12 meses.

4. NVR (Network Vídeo Recorder)

- Fornecimento de equipamento novo, compatível com a infraestrutura de câmeras existente, capacidade de armazenamento adequada às necessidades da unidade.
- Instalação, configuração e testes realizados por técnicos especializados, garantindo funcionamento completo do sistema de videomonitoramento.
- Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico para resolução de eventuais falhas.



5. Switch

- Fornecimento de equipamento novo, compatível com a rede de dados existente, com capacidade de portas e desempenho adequados à demanda da unidade.
- Instalação e configuração realizadas por profissional qualificado, assegurando conectividade estável e eficiente entre os dispositivos da rede.
- Garantia mínima de 12 meses, com suporte técnico incluído para assistência em eventuais problemas de conectividade.

Todos os serviços e fornecimentos deverão atender às normas técnicas vigentes, respeitar padrões de segurança, saúde ocupacional e minimizar impactos às atividades da unidade, garantindo qualidade, eficiência e continuidade operacional.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a aquisição dos materiais e equipamento por empresas cujo o ramo de atividade seja compatível com os objetos a serem contratados. Foram realizadas pesquisas prévias de mercado em plataformas de compras públicas e sites renomados. Constatou-se que os materiais e equipamentos com as especificações pretendidas são comumente encontrados, com ampla oferta e preços compatíveis com o mercado. Desta forma, após concluirmos a pesquisa, chegamos a uma média de valores, para assim podermos passar para a fase do aviso de dispensa, a ser publicada.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação será de **R\$ 26.678,91** (vinte seis reais, seiscentos e setenta e oito reais com noventa e um centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	Bateria Telefone Sem Fio NiMH (hidreto metálico de níquel); 2,4v; 600mah.	Unidade	05	R\$ 42,07	R\$ 210,35
02	Condicionador de ar, capacidade de 30.000 BTUs, tipo split, High Wall, Eco Turbo Gás R410, 220 V/60 Hz, quente e frio, controle remoto sem fio, classe A de energia, com instalação.	Unidade	01	R\$ 7.708,37	R\$ 7.708,37
03	Condicionador de ar, capacidade de 12.000 BTUs, tipo split, High Wall, Eco Turbo Gás R410, 220 V/60 Hz, quente e frio, controle remoto sem fio, classe A de energia, com instalação.	Unidade	02	R\$ 3.792,55	R\$ 7.585,10
04	Gravador Nvr Para 08 canais, 4K 1080p, capacidade de armazenamento de no mínimo 18 TB, conectores de saída: AUDIO, BNC, HDMI,	Unidade	01	R\$ 1.718,50	R\$ 1.718,50



	VGA, conectores de entrada: entrada de áudio de no mínimo 1 canal com conector do tipo RCA (15K), reconhecimento automático das câmeras Ips, compatível com tecnologia H.265+ e H.265.				
05	Lâmpada de LED tipo BULBO E27 , potência de 9 Watts , frequência mínima de 60 Hz, ângulo de abertura mínimo de 190°, vida útil de no mínimo 25.000 horas, certificação INMETRO, garantia de 12 meses.	Unidade	30	R\$ 14,40	R\$ 432,00
06	Lâmpada de LED tipo T5 , potência de 18 Watts , 120 cm de comprimento , temperatura cor 6500K , "branco frio" vida útil de no mínimo 25.000 horas, certificação INMETRO, garantia de 12 meses.	Caixa com 25 unidades	01	R\$ 49,51 unidade R\$ 1.237,75	R\$ 1.237,75
07	Lâmpada de LED tipo T8 , potência de 9 Watts , diâmetro de 26 x 600 mm, 60 cm de comprimento, temperatura cor 6500K (branco frio), vida útil de no mínimo 20.000 horas, certificação INMETRO, garantia de 12 meses.	Caixa com 25 unidades	01	R\$ 17,88 unidade R\$ 447,00	R\$ 447,00
08	Luminária LED de embutir quadrada , Potência: 36 W , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 120lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 4320 lumens, ângulo de abertura: 120°, fator de potência: > 0,6, IRC > 80, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 400x400x33mm, luz branca fria , temperatura de cor mínima 6.500K , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.	Unidade	10	R\$ 122,23	R\$ 1.222,30
09	Luminária LED de embutir quadrada , Potência: 36 W , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 120lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 4320 lumens, ângulo de abertura: 120°, fator de potência: > 0,6, IRC > 80, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 400x400x33mm, luz branca neutra , temperatura de cor mínima 4000K , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.	Unidade	10	R\$ 114,97	R\$ 1.149,70
10	Luminária LED de embutir quadrada , Potência: 24 W , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 75lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 1800 lumens, ângulo de abertura: 110°, fator de potência: > 0,6, IRC > 70, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 300x300x30mm, luz branca fria , temperatura de cor mínima 6500K , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.	Unidade	05	R\$ 77,55	R\$ 387,75
11	Luminária LED de sobrepor quadrada , Potência: 24 W , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 75lm/Watt, fluxo luminoso	Unidade	05	R\$ 68,40	R\$ 342,00



	mínimo: 1800 lumens, ângulo de abertura: 110°, fator de potência: > 0,6, IRC > 70, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 300x300x70mm, luz branca fria , temperatura de cor mínima 6500K , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.				
12	Luminária LED de sobrepôr quadrada , Potência: 40 W , Tensão: bivolt automático (100~240 V), frequência nominal: 50/60HZ, eficiência luminosa: 120lm/Watt, fluxo luminoso mínimo: 4800 lumens, ângulo de abertura: 120°, fator de potência: > 0,6, IRC > 80, Ta: -10°C a 40°C, índice de proteção: IP20, vida útil mínima: 25.000 horas, dimensões aprox.: 600x600x35mm, luz branca fria , temperatura de cor mínima 6500K , garantia: 1 ano, certificação INMETRO.	Unidade	05	R\$ 192,33	R\$ 961,65
13	Pilha modelo AA, Pequena, Alcalina. Marca de referência de especificações: Duracell ou Rayovac.	Embalagem com 4 unidades	20	R\$ 24,72	R\$ 494,40
14	Pilha modelo AAA, Palito, Alcalina. Marca de referência de especificações: Duracell ou Rayovac.	Embalagem com 4 unidades	20	R\$ 23,60	R\$ 472,00
15	Pilha modelo A23, Alcalina. Marca de referência de especificações: Duracell ou Rayovac.	Embalagem com 2 unidades	20	R\$ 35,97	R\$ 719,40
16	Pilha/Bateria, 9 volts. Marca de referência de especificações: Duracell ou Rayovac.	Unidade	04	R\$ 40,39	R\$ 161,56
17	Pilha recarregável, Tamanho Pilha: Pequena; Modelo: AA; Tipo: recarregável; Sistema Eletroquímico: NiMH (hidreto metálico de níquel); tensão nominal: 1,2 V; capacidade mínima: 2.500 mAh; ciclo de recarga: mínimo de 1.000 ciclos completos de carga/descarga, conforme especificação do fabricante; produto deverá atender à norma IEC 61951-2, que regula baterias seladas recarregáveis tipo NiMH para aplicações portáteis; embalagem deverá conter 4 (quatro) unidades, devidamente rotuladas com marca, tipo, capacidade, tensão e demais informações obrigatórias conforme legislação nacional; produto deverá ser isento de metais pesados tóxicos como cádmio, mercúrio e chumbo, conforme legislação ambiental vigente. Validade: mínima de 2 anos. Marca de referência de especificações: Duracell, Rayovac, Philips, Panasonic.	Embalagem com 4 unidades	02	R\$ 125,90	R\$ 251,80
18	Switch Gigabit 24 portas; Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, interface 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação (Auto MDI/MDIX); mídia de rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100Base-Tx 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100 m); trava de segurança física: Não; fonte de	Unidade	02	R\$ 588,64	R\$ 1.177,28



alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz; Montável em Rack; capacidade de comutação 48Gbps; taxa de encaminhamento de pacotes: 35.7Mpps; tabela de endereços MAC: 8K; memória de Buffer de pacote: 4.1Mbit; Jumbo Frame:10KB; certificação: FCC, CE, RoHS; montagem: Cabo de alimentação, Guia do Usuário e Kit de Montagem em rack.				
VALOR TOTAL		R\$ 26.678,91		

5. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução dos objetos a serem adquiridos, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

6. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, acompanhado de medidas de tratamento a serem adotadas pela Câmara Municipal de Vacaria:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Descarte de resíduos recicláveis	Deverão os setores do legislativo, realizar quanto à forma ambientalmente adequada, o descarte dos materiais recicláveis oriundos das embalagens dos equipamentos e materiais a serem adquiridos.

7. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, declaro que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Vacaria, 15 de dezembro de 2025.

Câmara Municipal de Vacaria,
Enio Schinato,
Diretor-Geral.



Rua Júlio de Castilhos, 1.302, Centro
95200-040, Vacaria-RS

(54)3232.1003
camara@camaravacaria.rs.gov.br
www.camaravacaria.rs.gov.br