



Prefeitura Municipal de Marília

Secretaria Municipal da Saúde

Departamento de Informática



Departamento de
Informática da Saúde

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº13.867/2022

INFORMAÇÕES BÁSICAS

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS
 - 1.1. CATEGORIA DO OBJETO: Bens de consumo
 - 1.2. TÍTULO DO OBJETO: Aquisição de equipamentos, ferramentas e suprimentos de tecnologia da informação e comunicação

NECESSIDADE

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Considerando-se a importância da manutenção dos atendimentos de saúde nas Unidades de Saúde e áreas administrativas desenvolvidas pelos setores desta Secretaria Municipal da Saúde, verifica-se que há a necessidade de aquisição de equipamentos, ferramentas e suprimentos de tecnologia da informação e comunicação (TIC), a fim de atender às demandas do DI -SS e das unidades de saúde garantindo a funcionalidade dos mesmos, diagnosticando e resolvendo problemas, prevenindo falhas e interrupções, garantindo o funcionamento eficiente e modernizado durante os atendimentos à população.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área	Responsável
Departamento de Informática da Saúde	Everton Augusto da Silva

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a manutenção da continuidade dos atendimentos de saúde e áreas administrativas desta Secretaria Municipal de Saúde, suportadas pelas TIC, citadas no Item 2 deste ETP, serão licitados os equipamentos, com as descrições abaixo, sendo que, nos termos do art. 41, I, d da NLLC, são indicadas marcas/modelos de referência para alguns itens, de maneira a melhorar a compreensão da descrição pretendida:

Item	Descrição
1	RÁDIO COMUNICADOR 2 rádios bidirecionais, banda de frequência FRS 462-467 Mhz em UHF (sem necessidade de licença), no mínimo 20 canais, no mínimo 100 códigos de privacidade, com bateria recarregável, duração mínima da bateria: 16h, compatível com pilha AA, com visor LCD retroiluminado, com exibição de informações no visor, com botão de emparelhamento, mão livre, conector para fone de ouvido, com clipe para cinto, no mínimo 6 meses de garantia, com manual em português (original do fabricante), homologado pela ANATEL. Modelo de referência: Motorola Talkabout T210br ou similar, equivalente ou de melhor qualidade. Enviar catálogo de especificação técnica.
2	ALICATE DE CRIMPAR Aplicado aos conectores RJ11 e RJ45, no mínimo, constituído com materiais resistentes e duráveis, com isolamento, ofereça um mecanismo eficiente e preciso de crimpar, possua empunhadura ergonômica para facilitar o



Prefeitura Municipal de Marília

Secretaria Municipal da Saúde

Departamento de Informática



Departamento de
Informática da Saúde

	manuseio, permita ajustes de pressão para diferentes tipos de cabos e conectores, com lâminas de corte de fio e decapagem, estar em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis, no mínimo 3 meses de garantia, com manual em português (original do fabricante). Modelo de referência: VONDER-3686245000 ou similar, equivalente ou de melhor qualidade. Enviar catálogo de especificação técnica.
3	ALICATE PUNCH DOWN Alicate terminal de impacto e inserção, punch down com regulagem para fixar keystone, pach panel, jacks RJ11 e RJ45, constituído com materiais resistentes e duráveis, com isolamento, possua fixador com engate rápido tipo krone e espátulas para retirar as sobras dos fios ou bloco do bastidor, possua empunhadura ergonômica para facilitar o manuseio, no mínimo 3 meses de garantia, com manual em português (original do fabricante). Enviar catálogo de especificação técnica.
4	ASPIRADOR DE PÓ/LÍQUIDO Aspirador de pó portátil, de mão, com no mínimo 2 bocais (estreito e escova), com capacidade mínima de 300 ml do reservatório de poeira, duração mínima da bateria: 14 minutos, com filtro permanente, com praticidade de manuseio e movimento, no mínimo 12 meses de garantia, com manual em português (original do fabricante), homologado pelo INMETRO. Modelo de referência: Black+Decker APB8200-BR ou similar, equivalente ou de melhor qualidade. Enviar catálogo de especificação técnica.
5	PARAFUSADEIRA Parafusadeira sem fio, acondicionada em estojo plástico com fechamento magnético, com tensão de alimentação entre 3,5V e 4V, no mínimo 200rpm de velocidade sem carga, com bateria integrada, duração mínima da bateria em uso: 1h, com carregamento USB, com cabo USB para carregamento, com encaixe sextavado de 1/4 de polegada, com pelo menos 30 bits Cr-V 25mm, com 1 bit Cr-V 50mm + adaptador, com luz de trabalho integrada, com indicador de nível de carga, com função reversa, com pelo menos 4 configurações de torque, torque mínimo de 0,2Nm, com no mínimo 3 meses de garantia, com manual em português (original do fabricante). Modelo de referência: IngCo CSDLIO403 4V ou similar, equivalente ou de melhor qualidade. Enviar catálogo de especificação técnica.
6	TESTADOR POE COM ZUMBIDOR Compatível, no mínimo, com os padrões PoE IEEE 802.3 af, 802.3 at e 802.3 bt, no mínimo teste em conexões BNC, RJ11 e RJ45, com rastreador de cabos, com função zumbidor audível, com identificador de tipo de cabo (Fast e Giga), com teste de Polaridade DC (Até 60Vdc), com bateria recarregável, duração mínima da bateria: 16h, compatível com pilha AA, com um LED por cabo, com identificação de integridade dos condutores 1,2,3,4,5,6,7 e 8; no mínimo 12 meses de garantia, com manual em português (original do fabricante). Modelo de referência: Intelbras Tester 3000 ou similar, equivalente ou de melhor qualidade. Enviar catálogo de especificação técnica.
7	ACCESS POINT Desempenho dual-band simultâneo MIMO 2x2, no mínimo dual-band com as



Prefeitura Municipal de Marília

Secretaria Municipal da Saúde

Departamento de Informática



Departamento de
Informática da Saúde

	frequências 2.4 GHz e 5 GHz. Em operação de 2,4 GHz, atingir no mínimo 250 MBps de transmissão e, em 5 GHz, atingir no mínimo 750 MBps de transmissão; com VLAN 802.1Q, com 1 porta Ethernet Gigabit 10/100/1000 MBps, com padrões WiFi 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n e 802.11ac; com os protocolos de segurança de rede sem fio WEP, WPAPSK e WPAEnterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES); com o QoS avançado Per-User Limitação de taxa, no mínimo 100 metros de alcance, com botão reset, com kits fixador de montagem para parede ou teto; no mínimo 150 clientes simultâneos, no mínimo 12 meses de garantia, com manual em português (original do fabricante). Modelo de referência: UNIFI UAP-AC-LITE ou similar, equivalente ou de melhor qualidade. Enviar catálogo de especificação técnica.
8	CONECTOR RJ45 Conector RJ45 (“macho”), com corpo em termoplástico não propagante a chamas, contatos elétricos em bronze fosforoso banhado a ouro e níquel, compatível com condutores entre 26AWG e 22AWG, no mínimo 12 meses de garantia. Modelo de referência: SohoPlus ou similar, equivalente ou de melhor qualidade.
9	CONECTOR RJ45 CAT 6 (FÊMEA) T568A/B (JACK) Corpo em termoplástico de alto impacto, não propagante a chama. Contatos elétricos em bronze fosforoso banhado a ouro e níquel, no mínimo 12 meses de garantia. Suporte a conexão 10/100/1000. Suporte a conectores de 22AWG a 26AWG.
10	CAIXA DE SOBREPOR 2X4 COM 2 JACKS RJ45 Caixa de sobrepor, para uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho, para acomodação de conectores, com 2 jacks RJ45 Cat5e ou superior. Corpo em termoplástico de alto impacto, não propagante a chama, no mínimo 12 meses de garantia. Possuir espaço para etiqueta de identificação na parte superior. Possuir janelas auto-retráteis para proteção contra poeira das tomadas não utilizadas. Fornecida com etiqueta de identificação, fita dupla face, parafusos e braçadeira para fixação do cabo UTP.

Os catálogos serão analisados pelo Sr. Everton Augusto da Silva ou pelo respectivo substituto.

Os equipamentos licitados deverão ser entregues na sede da Secretaria Municipal da Saúde, localizada à Av: Castro Alves nº 61, na cidade de Marília/SP, em dias úteis, das 7h às 17h.

O transporte da(s) mercadoria(s) até o destino é de inteira responsabilidade do fornecedor - frete CIF.

O prazo de entrega será contado a partir da data do recebimento da Autorização de Fornecimento, enviada à contratada por e-mail.

A AF mencionada neste subitem consiste em uma comunicação do contratante à contratada informando a quantidade a ser fornecida, sendo que a entrega dos materiais deverá acontecer em até 10 dias úteis após o envio da comunicação.

O prazo de vigência e validade do contrato vigorará por 12 meses contados a partir da data de sua emissão.

SOLUÇÃO



Prefeitura Municipal de Marília

Secretaria Municipal da Saúde

Departamento de Informática



Departamento de
Informática da Saúde

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando-se a natureza dos itens (natureza comum dos equipamentos, existência de marcas e modelos consagrados, facilidade de pesquisa e comparação de preços, aquisição de menor valor e expertise interna para aquisição), não se vislumbram equipamentos diferentes dos descritos no item 4 deste ETP que atendam aos fins para os quais se destinam. Sendo assim, este Departamento de Informática da Saúde limitou-se ao levantamento de preços para a contratação, dispensando, nos termos do art. 18, § 2º da Lei 14.133/2021, levantamento aprofundado de mercado.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Conforme item 4, DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO, trata-se de processo licitatório para a eventual aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para atender às necessidades desta Secretaria Municipal da Saúde.

Os itens que compõe este ETP serão utilizados nas rotinas de manutenção desempenhadas pelo Departamento de Informática da Saúde:

O rádio comunicador será utilizado para a comunicação dos servidores que estiverem realizando o serviço em locais diferentes do mesmo prédio, de maneira que ambas as partes possam compartilhar informações e status do andamento dos trabalhos, sem necessidade de deslocamento.

Os alicates (de crimpar e punchdown), juntamente com os conectores (RJ45 ou caixa de sobrepor) serão utilizados em conjunto para se confeccionar ou reparar cabos de rede.

Os testadores serão utilizados para se verificar o funcionamento dos cabos crimpados. A parafusadeira será utilizada para abrir/fechar gabinetes de computador e tomadas de rede.

O aspirador de pó será utilizado para limpeza do interior dos gabinetes de computador, bem como teclados de computador, projetores multimídia e conectores USB.

O descritivo dos itens, quando pertinente, prevê a existência de garantia, bem como marca/modelo de referência para permitir melhor compreensão do que se pretende com a aquisição de cada equipamento.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Justificamos a quantidade requerida com base em nossa análise das necessidades operacionais e de manutenção da Secretaria Municipal da Saúde.

7.1. QUANTIDADE TOTAL RESUMIDA

Item	Descrição	Quantidade
1	RÁDIO COMUNICADOR	7
2	ALICATE DE CRIMPAR	42
3	ALICATE PUNCH DOWN	42
4	ASPIRADOR DE PÓ/LÍQUIDO	42
5	PARAFUSADEIRA	41
6	TESTADOR POE COM ZUMBIDOR	12
7	ACCESS POINT	60
8	CONECTOR RJ45	7.500
9	CONECTOR RJ45 CAT 6 (FÊMEA) T568A/B (JACK)	1.100



Prefeitura Municipal de Marília
Secretaria Municipal da Saúde
Departamento de Informática



**Departamento de
Informática da Saúde**

10	CAIXA DE SOBREPOR 2X4 COM 2 JACKS RJ45	900
----	--	-----

7.2. USF e UBS e Setores que serão atendidos:

1	USF AEROPORTO
2	USF ALTANEIRA
3	USF ANIZ BADRA
4	USF ARGOLO FERRÃO
5	USF AVENCAS
6	USF AMADEU AMARAL
7	USF CDHU
8	USF SÃO BENTO
9	USF DICEU
10	USF SANTA HELENA
11	USF FIGUEIRINHA
12	USF 1 MAIO
13	USF JANIO QUADROS
14	USF JARDIM AMAERICA IV
15	USF JARDIM CAVALARI
16	USF JARDIM FLAMINGO
17	USF JARDIM MARÍLIA
18	USF JARDIM RENATA
19	USF JARDIM TERUEL
20	USF JOQUEI CLUBE
21	USF JULIETA
22	USF STA ANTONIETA III
23	USF LÁCIO
24	USF MARAJÓ
25	USF NOVO HORIZONTE
26	USF PADRE NOBREGA
27	USF PADRE NOBREGA II
28	USF PALMITAL
29	USF PARQUE DAS NAÇÕES
30	USF PARQUE DOS IPÊS
31	USF ROSÁLIA
32	USF SANTA AUGUSTA
33	USF SANTA PAULA
34	USF SANTA ANTONIETA II
35	USF LILIANA
36	USF TOFFOLI
37	USF TRÊS LAGOS
38	USF VILA BARROS
39	USF VILA HIPICA
40	USF VILA NOVA
41	USF VILA REAL



Prefeitura Municipal de Marília

Secretaria Municipal da Saúde

Departamento de Informática



Departamento de
Informática da Saúde

42	USF MARACÁ
43	USF MARACÁ PORTE III
44	USF JK
45	USF BANDEIRANTES
46	USF COSTA E SILVA
47	USF SÃO MIGUEL
48	UBS ALTO CAFEZAL
49	UBS CASCATA
50	UBS CASTELO BRANCO
51	UBS CHICO MENDES
52	UBS NOVA MARÍLIA
53	UBS PLANALTO
54	UBS SANTA ANTONIETA
55	UBS SÃO JUDAS

7.3. QUANTITATIVO MÍNIMO

O quantitativo mínimo previsto para esta ata de registro de preços, nos termos do art. 32, §2º do Decreto Municipal 13867/22, é o que segue:

Item	Descrição	Quantitativo mínimo
1	RÁDIO COMUNICADOR	2
2	ALICATE DE CRIMPAR	23
3	ALICATE PUNCH DOWN	23
4	TESTADOR POE	20
5	ASPIRADOR DE PÓ/LÍQUIDO	23
6	PARAFUSADEIRA	23
7	TESTADOR POE COM ZUMBIDOR	3
8	ACCESS POINT	27
9	CONECTOR RJ45	2250
10	CONECTOR RJ45 CAT 6 (FÊMEA) T568A/B (JACK)	450
11	CAIXA DE SOBREPOR 2X4 COM 2 JACKS RJ45	360

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Item	CATMAT	Descrição	Qtde.	Fornecedores/Valor unitário	Valor unitário considerado	Valor unitário considerado X qtde
1	610899	RÁDIO COMUNICADOR	7	Cotação 06/24 Item 1	R\$364,75	R\$2.553,25
2	363140	ALICATE DE CRIMPAR	42	Cotação 06/24 Item 2	R\$46,95	R\$1.971,90
3	472099	ALICATE PUNCH DOWN	42	Cotação 06/24 Item 8	R\$49,50	R\$2.079,00
4	607973	ASPIRADOR DE PÓ /LÍQUIDO	42	Cotação 06/24 Item 9	R\$280,00	R\$11.760,00
5	257472	PARAFUSADEIRA	41	Cotação 06/24 Item 4	R\$380,00	R\$15.580,00
6	329166	TESTADOR POE	12	Cotação 06/24 Item 3	R\$190,00	R\$2.280,00



Prefeitura Municipal de Marília

Secretaria Municipal da Saúde

Departamento de Informática



Departamento de
Informática da Saúde

		COM ZUMBIDOR				
7	484745	ACCESS POINT	60	Cotação 06/24 Item 5	R\$990,00	R\$59.400,00
8	375963	CONECTOR RJ45	7.500	Cotação 06/24 Item 6	R\$1,17	R\$8.775,00
9	372481	CONECTOR RJ45 CAT 6 (FÊMEA) T568A/B (JACK)	1.100	Cotação 06/24 Item 7	R\$36,62	R\$40.282,00
10	417146	CAIXA DE SOBREPOR 2X4 COM 2 JACKS RJ45	900	Cotação 06/24 Item 10	R\$14,7042	R\$13.233,78
Valor total estimado:					R\$157.914,93	

Os valores estimados da tabela acima foram obtidos através do Painel de Preços (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>), em conformidade com o disposto no artigo 5º, inciso I da IN 73/2020.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Por tratar-se de compra de vários itens, a presente contratação será parcelada e dividida em 6 (seis) lotes:

Lote	Item(ns)
1	RÁDIO COMUNICADOR
2	ALICATE DE CRIMPAR ALICATE PUNCH DOWN TESTADOR POE COM ZUMBIDOR
3	ACCESS POINT
4	CONECTOR RJ45 CONECTOR RJ45 CAT 6 (FÊMEA) T568A/B (JACK) CAIXA DE SOBREPOR 2X4 COM 2 JACKS RJ45
5	ASPIRADOR DE PÓ/LÍQUIDO
6	PARAFUSADEIRA

Na aplicação do princípio do parcelamento, foram consideradas as peculiaridades dos itens e sua disponibilização no mercado, de forma a viabilizar a divisão do objeto em lotes.

Por serem equipamentos prontamente disponíveis no mercado, de baixa complexidade, comercializados prontos para serem utilizados, não é admitida a subcontratação do objeto contratual e nem a participação de consórcio.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Atender e dar continuidade dos serviços da Secretaria Municipal da Saúde.

PLANEJAMENTO

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A aquisição dos materiais para as unidades de saúde e setores desta Secretaria Municipal, com eventual autorização de fornecimento, permitirá a identificação e



Prefeitura Municipal de Marília

Secretaria Municipal da Saúde

Departamento de Informática



Departamento de
Informática da Saúde

correção de problemas, otimizando o desempenho e garantindo a continuidade das operações com maior eficiência.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração de contrato proveniente deste ETP.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os itens deste ETP não possuem impactos ambientais diretos.

VIABILIDADE

15. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE

15.1. Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.2. JUSTIFICATIVA

Da análise dos itens acima, esta Secretaria conclui pela viabilidade desta contratação, pois atenderá à Secretaria da Saúde propiciando suporte técnico operacional na prestação dos serviços de manutenção e reparo.

16. RESPONSÁVEIS

16.1. Nome: Everton Augusto da Silva

CPF: 224.751.068-08

E-mail: everton.augusto@marilia.sp.gov.br

Cargo: Técnico em Redes de Computadores

16.2 Nome: Cássio José Alves

CPF: 372.597.668-67

E-mail: cassio.alves@marilia.sp.gov.br

Cargo: Técnico em Manutenção de Equipamento de Informática