

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Descrição da necessidade da contratação (problema a ser resolvido)

A presente contratação decorre da necessidade da Secretaria Municipal de Saúde de Princesa de assegurar a manutenção, calibração, conservação e controle técnico adequado dos equipamentos utilizados na Unidade Básica de Saúde, especialmente aqueles vinculados ao atendimento assistencial, diagnóstico, monitoramento, esterilização, conservação de imunobiológicos, suporte às rotinas clínicas e ambulatoriais e serviços odontológicos.

Os equipamentos de saúde utilizados na rotina da Unidade Básica de Saúde exercem papel essencial na qualidade e na segurança dos atendimentos prestados à população. Aparelhos como eletrocardiógrafo, monitores multiparâmetros, oxímetros, aparelhos de pressão, balanças, autoclaves, detectores fetais, concentradores de oxigênio, desfibrilador externo automático, destilador, seladora, equipamento de RX odontológico e demais instrumentos correlatos precisam estar em condições adequadas de funcionamento, com desempenho confiável e, quando aplicável, devidamente calibrados, testados ou avaliados tecnicamente. A ausência de manutenção periódica, calibração ou controle técnico pode comprometer a precisão dos resultados, gerar falhas de leitura, atrasar atendimentos, ocasionar interrupções na prestação dos serviços e aumentar os riscos à segurança dos pacientes e dos profissionais.

De modo especial, destaca-se a relevância da manutenção e calibração do eletrocardiógrafo, equipamento utilizado para exames de apoio diagnóstico relacionados ao funcionamento do sistema cardiovascular. Por se tratar de equipamento que produz dados utilizados na avaliação clínica dos pacientes, sua operação inadequada ou descalibrada pode prejudicar a qualidade das informações geradas e comprometer a segurança da conduta assistencial. Assim, a manutenção preventiva, a calibração periódica, o teste de segurança elétrica e a substituição de acessórios e componentes desgastados são medidas necessárias para garantir a confiabilidade do equipamento e a continuidade dos atendimentos.

Também se evidencia a necessidade de manutenção das câmaras conservadoras de vacinas e medicamentos, considerando que esses equipamentos são indispensáveis para a adequada conservação de imunobiológicos e insumos termossensíveis. Eventuais falhas no sistema de refrigeração, controle de temperatura, sensores, baterias, controladores, vedação, componentes elétricos ou demais partes essenciais podem comprometer a cadeia de frio, ocasionando perdas de vacinas e medicamentos, prejuízos financeiros ao erário e, sobretudo, risco de descontinuidade das ações de imunização e assistência farmacêutica.



A demanda também abrange a manutenção preventiva, corretiva e a calibração de outros equipamentos de saúde utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde, cuja paralisação ou funcionamento inadequado pode impactar diretamente a rotina dos serviços públicos de saúde. Esses equipamentos são utilizados em procedimentos de triagem, avaliação clínica, acompanhamento de pacientes, esterilização de materiais, suporte respiratório, monitoramento de sinais vitais e atendimento de urgências. Portanto, sua conservação não representa mera medida administrativa, mas requisito necessário para a regularidade, segurança e efetividade da assistência prestada.

Além disso, há necessidade de controle técnico do equipamento de RX odontológico utilizado na Unidade Básica de Saúde, especialmente quanto ao levantamento radiométrico, avaliação de radiação de fuga, testes de constância e desempenho e verificação da integridade dos equipamentos de proteção individual relacionados à proteção radiológica. A ausência desses controles pode comprometer a conformidade sanitária do serviço, a segurança dos profissionais e usuários, bem como a regularidade da utilização do equipamento nas atividades odontológicas.

A contratação atende, ainda, à necessidade de cumprimento das boas práticas de funcionamento dos serviços de saúde e das normas relacionadas ao gerenciamento de tecnologias em saúde, que reforçam a importância da manutenção, controle, rastreabilidade, qualidade, segurança e desempenho dos equipamentos utilizados nos serviços de saúde.

Dessa forma, o problema a ser resolvido consiste na necessidade de garantir que os equipamentos da Secretaria Municipal de Saúde permaneçam em condições técnicas adequadas de uso, com manutenção preventiva, corretiva, calibração, testes de segurança, controle radiológico e fornecimento de peças e componentes sempre que necessário, evitando falhas operacionais, interrupções no atendimento, perda de insumos sensíveis, inconformidades sanitárias, riscos à segurança dos pacientes e profissionais e prejuízos à continuidade dos serviços públicos de saúde.

Assim, a presente demanda busca assegurar a disponibilidade, confiabilidade e segurança dos equipamentos utilizados na Unidade Básica de Saúde, preservando a continuidade dos serviços, a qualidade dos atendimentos, a proteção dos usuários e trabalhadores e o cumprimento das responsabilidades do Município na prestação de assistência à saúde da população.

## 2. Área requisitante

Secretaria Municipal de Saúde.



### 3. Equipe responsável pelo estudo

Gilson Loga Lisboa;

### 4. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução

A solução a ser escolhida deverá garantir a continuidade, segurança e qualidade dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Saúde, assegurando o funcionamento regular e, sempre que possível, ininterrupto dos equipamentos utilizados na Unidade Básica de Saúde, especialmente aqueles relacionados ao atendimento assistencial, diagnóstico, monitoramento clínico, esterilização de materiais, conservação de vacinas e medicamentos, suporte às rotinas ambulatoriais e atendimento odontológico.

A alternativa adotada deverá ser eficiente e tecnicamente compatível com os equipamentos atualmente existentes na Secretaria Municipal de Saúde, considerando suas marcas, modelos, características, estado de conservação, vida útil estimada, disponibilidade de peças e componentes, necessidade de manutenção, calibração, avaliação técnica ou eventual substituição. O detalhamento dos equipamentos existentes, quando necessário, será anexado ao processo, a fim de subsidiar a correta definição da solução e permitir que os interessados tenham conhecimento suficiente das condições técnicas dos bens.

A solução deverá observar as normas técnicas e sanitárias aplicáveis aos equipamentos de saúde e aos serviços de proteção radiológica, incluindo exigências de segurança, desempenho, calibração, rastreabilidade, manutenção preventiva e corretiva, teste de segurança elétrica, controle de qualidade, levantamento radiométrico, avaliação de radiação de fuga, testes de constância e desempenho e verificação da integridade dos equipamentos de proteção individual, quando aplicável.

Também deverão ser considerados os custos envolvidos, os riscos decorrentes da paralisação dos serviços e a necessidade de preservar a continuidade do atendimento à população, com eficiência, economicidade, segurança sanitária e proteção dos usuários e profissionais.

A solução deverá permitir adequada fiscalização pela Administração, com emissão de relatórios, laudos, certificados ou documentos técnicos que comprovem a execução dos serviços e a conformidade dos equipamentos avaliados. Além disso, deverá conter requisitos suficientes para comprovar a capacidade técnica de execução, preservar a competitividade do procedimento e evitar exigências desnecessárias ou restritivas, limitando eventuais especificações de marcas, modelos ou componentes aos casos em que forem indispensáveis à compatibilidade com os equipamentos já existentes.

### 5. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

Para atendimento da necessidade identificada, foram avaliadas alternativas disponíveis no mercado capazes de assegurar o funcionamento adequado, a segurança, a rastreabilidade e a conformidade técnica dos equipamentos utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde, especialmente aqueles destinados ao atendimento assistencial, diagnóstico, monitoramento clínico, esterilização, conservação de vacinas, medicamentos e demais insumos sensíveis, bem como ao atendimento odontológico.

A primeira alternativa considerada seria a manutenção da situação atual, sem adoção de medida específica para manutenção, calibração, controle técnico ou substituição dos equipamentos. Essa hipótese não se mostra adequada, pois os equipamentos de saúde estão sujeitos ao uso contínuo e demandam acompanhamento



técnico periódico, tanto para preservar sua funcionalidade quanto para atender às normas técnicas, sanitárias e de segurança aplicáveis. A ausência de intervenção programada aumenta o risco de falhas, paralisação de atendimentos, imprecisão em resultados, perdas de insumos sensíveis e inconformidades sanitárias.

A segunda alternativa analisada seria a substituição integral dos equipamentos por novos. Embora essa medida possa ser necessária em casos de equipamentos obsoletos, irrecuperáveis ou sem disponibilidade de peças, não se apresenta, em princípio, como a solução mais razoável para toda a demanda. A aquisição de novos equipamentos implicaria custo significativamente superior, necessidade de instalação, eventual treinamento, descarte dos bens atuais e possível substituição de equipamentos que ainda possuem condições de uso mediante manutenção, calibração, avaliação técnica ou troca de componentes.

A terceira alternativa seria a realização de manutenções, calibrações e avaliações técnicas de forma isolada, conforme o surgimento de falhas ou necessidades pontuais. Essa solução atende parcialmente à necessidade, porém apresenta limitações, pois não garante planejamento, previsibilidade de custos e pronta resposta para equipamentos essenciais. Além disso, a atuação exclusivamente corretiva ou pontual pode gerar maior risco de paralisação dos serviços e aumento de custos com reparos emergenciais.

Outra alternativa identificada consiste na adoção de solução que contemple serviços técnicos especializados de manutenção preventiva, manutenção corretiva, calibração, testes de segurança e fornecimento de peças e componentes compatíveis com os equipamentos existentes. Essa hipótese permite preservar os bens em uso, corrigir falhas, prevenir interrupções, manter a rastreabilidade técnica dos serviços e atender às exigências sanitárias, sem impor à Administração a substituição desnecessária de equipamentos que ainda podem ser utilizados com segurança.

Também foi identificada, para o equipamento de RX odontológico, a alternativa de contratação de serviço técnico especializado em proteção radiológica e controle de qualidade, compreendendo levantamento radiométrico, avaliação de radiação de fuga, teste de constância e desempenho, teste de avaliação de integridade dos equipamentos de proteção individual e emissão dos respectivos laudos ou relatórios técnicos. Trata-se de serviço com natureza própria, vinculado à segurança radiológica, à conformidade sanitária e à proteção de profissionais e usuários, razão pela qual deverá ser tratado de forma específica dentro da contratação.

Por fim, foi analisada a possibilidade de estruturação da contratação por meio de registro de preços, especialmente em razão da natureza variável da demanda. Parte dos serviços possui caráter programável, como manutenções preventivas, calibrações periódicas e avaliações técnicas, enquanto outra parte depende da ocorrência de falhas, necessidade de substituição de peças ou demanda eventual de manutenção corretiva. Nesse contexto, o registro de preços mostra-se alternativa adequada para permitir contratações conforme a necessidade efetiva da Secretaria Municipal de Saúde, sem obrigatoriedade de aquisição imediata de todos os itens estimados, garantindo maior flexibilidade, planejamento, economicidade e melhor capacidade de resposta às demandas da Unidade Básica de Saúde.

## **6. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução\***

Após a análise da necessidade administrativa e das alternativas disponíveis, a solução escolhida consiste na realização de procedimento licitatório para registro de preços, visando à eventual e futura contratação de serviços técnicos especializados de manutenção preventiva, manutenção corretiva, calibração e testes de segurança em



equipamentos utilizados pela Secretaria Municipal de Saúde, com fornecimento das peças, acessórios, componentes e materiais necessários à execução das manutenções.

A solução abrangerá os equipamentos atualmente utilizados na Unidade Básica de Saúde, especialmente aqueles vinculados ao atendimento assistencial, diagnóstico, monitoramento clínico, esterilização de materiais e conservação de vacinas, medicamentos e demais insumos sensíveis. Dessa forma, pretende-se garantir que os equipamentos permaneçam em condições adequadas de funcionamento, com segurança, confiabilidade e observância das normas técnicas e sanitárias aplicáveis aos serviços de saúde.

Do ponto de vista técnico, a solução é adequada porque permite a execução de serviços especializados conforme a necessidade de cada equipamento, contemplando tanto ações preventivas e periódicas quanto intervenções corretivas decorrentes de falhas, desgaste natural ou necessidade de substituição de componentes. A inclusão do fornecimento de peças e materiais juntamente com os serviços evita a fragmentação da solução, reduz atrasos na execução dos reparos e permite que a empresa responsável realize o diagnóstico, a manutenção e a substituição dos itens necessários de forma integrada.

A escolha também se justifica porque a substituição integral dos equipamentos não se apresenta, neste momento, como a alternativa mais eficiente e econômica para a Administração. Muitos equipamentos ainda podem permanecer em uso regular mediante manutenção, calibração ou substituição de peças, sendo mais vantajoso preservar os bens existentes quando tecnicamente possível, prolongando sua vida útil e evitando gastos mais elevados com aquisição de novos equipamentos.

Sob o aspecto econômico, o registro de preços é a forma mais adequada em razão da natureza variável da demanda. Parte dos serviços possui caráter programável, como calibrações e manutenções preventivas, enquanto outra parte depende da ocorrência de falhas ou da necessidade eventual de substituição de componentes. Assim, a Administração poderá solicitar os serviços e itens apenas quando houver efetiva necessidade, sem obrigação de contratação imediata da totalidade dos quantitativos estimados.

Além disso, o registro de preços permite maior planejamento, flexibilidade e controle dos gastos públicos, ao mesmo tempo em que assegura resposta mais ágil diante de demandas corretivas ou emergenciais. A solução contribui para evitar paralisações de equipamentos essenciais, perdas de vacinas, medicamentos ou insumos sensíveis, bem como prejuízos à continuidade e à qualidade dos atendimentos prestados à população.

Dessa forma, a contratação de serviços técnicos especializados, com fornecimento integrado das peças e materiais necessários às manutenções, mediante registro de preços, mostra-se tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, pois atende à necessidade pública com racionalidade, preserva os equipamentos existentes, reduz riscos operacionais e assegura maior continuidade aos serviços de saúde.

**7. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala\***

A estimativa das quantidades foi definida com base na demanda apresentada pela Secretaria Municipal de



Saúde, considerando os equipamentos atualmente utilizados na Unidade Básica de Saúde, a necessidade de manutenção preventiva e corretiva, a calibração periódica obrigatória de equipamentos sujeitos a aferição técnica, bem como a previsão de substituição de peças, acessórios e componentes que podem apresentar desgaste ou falha durante o período de 12 meses.

Os quantitativos correspondem à necessidade previsível da Secretaria para um ano de execução, contemplando tanto serviços programáveis, como manutenções preventivas, testes de segurança e calibrações periódicas, quanto itens de eventual utilização, como peças, componentes e horas técnicas para manutenção corretiva. Por se tratar de registro de preços, os quantitativos representam estimativa máxima de demanda, não gerando obrigação de contratação integral pela Administração, que solicitará os serviços e materiais conforme necessidade efetiva.

**8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação\***

Lote	Item	Qtd	Unidade de Medida	Objeto	Valor estimado (R\$)
<b>Lote 1 - Manutenção e Peças para Câmaras Conservadoras de Vacinas e Medicamentos</b>					
1	1	3	serviço	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE CÂMARA CONSERVADORA DE VACINAS E MEDICAMENTOS DAS MARCAS INDREL E ELBER, ABRANGENDO REVISÃO COMPLETA DOS SISTEMAS ELETRÔNICOS, ELÉTRICOS, DE REFRIGERAÇÃO E ESTRUTURAL DOS EQUIPAMENTOS, COM RECALIBRAÇÃO DO SENSOR/CONTROLADOR DE TEMPERATURA POR MEIO DE CALIBRADOR MESTRE CERTIFICADO VIA RBC.	R\$ 1.765,37
	2	12	Hora	HORA TÉCNICA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CÂMARA CONSERVADORA DE VACINAS DA MARCA INDREL E ELBER.	R\$ 493,43
	3	2	und	BATERIA ESTACIONÁRIA 220AH EM GEL	R\$ 2.352,39
	4	2	und	BATERIA ESTACIONÁRIA 150AH EM GEL	R\$ 2.019,04
	5	1	und	CONTROLADOR DE TEMPERATURA MT543 E LOG.	R\$ 1.647,91
	6	1	und	CONTROLADOR DE TENSÃO PHASE LOG	R\$ 1.606,43
	7	1	und	CONTROLADOR PLACA PAINEL INDREL LCD-3	R\$ 2.702,05



	8	1	und	CONTROLADOR PLACA PAINEL ELBER ELEV-5	R\$	3.487,15
	9	1	und	COMPRESSOR 1/4HP EMBRACO COM CONDENSADORA 127V	R\$	2.821,89
	10	1	und	COMPRESSOR 1/4HP EMBRACO COM CONDENSADORA 12V	R\$	1.831,71
	11	2	und	EVAPORADORA INTERNA	R\$	1.308,47
	12	4	und	SENSOR DE TEMPERATURA.	R\$	190,09
	13	2	und	CHICOTE ELÉTRICO.	R\$	453,42
	14	2	und	CARREGADOR DE BATERIA 40AH	R\$	1.087,33
	15	1	und	FONTE CHAVEADA 50AH	R\$	673,82
	16	2	und	GAXETA DE VEDAÇÃO.	R\$	482,85
	17	1	und	DISCADOR TELEFÔNICO	R\$	495,47
	18	3	und	COOLER DE VENTILAÇÃO 12V 12X12	R\$	572,10
	19	2	und	COOLER DE VENTILAÇÃO 127V 12X12	R\$	571,33
	20	6	und	CARGA DE GÁS REFRIGERANTE R134.	R\$	590,25
<b>Lote 2 – Manutenção, Calibração e Peças para Eletrocardiógrafo</b>						
2	21	1	serviço	TESTE DE SEGURANÇA ELÉTRICA - ELETROCARDÍOGRAFO	R\$	191,15
	22	2	Hora	INTERVENÇÃO TÉCNICA (HORAS) MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	215,00
	23	1	serviço	ENSAIO/CALIBRAÇÃO ELETROCARDÍOGRAFO	R\$	455,44
	24	1	peça	GARRA JACARÉ VERMELHA - CJ-30 GARRA JACARE VERMELHA P/ CONEXÃO DO BRAÇO DIREITO	R\$	20,33
	25	1	peça	GARRA JACARÉ VERDE - CJ-30 GARRA JACARE VERDE P/ CONEXÃO DA PERNA ESQUERDA	R\$	20,33
	26	1	peça	GARRA JACARÉ AMARELA - CJ-30 GARRA JACARE AMARELA P/ CONEXÃO DO BRAÇO ESQUERDO	R\$	20,33
	27	1	peça	GARRA JACARÉ PRETA - CJ-30 GARRA JACARE PRETA P/ CONEXÃO DOS ELETRODOS PRECORDIAIS E PERNA DIREITA	R\$	20,33
	28	6	peça	GARRA JACARÉ BRANCA - CJ-30 PARA DERIVAÇÕES V1, V2, V3, V4, V5, V6	R\$	18,00



	29	8,20	m	CABO RABICHO FLEX 75G 0.16MM2 ECOL CABO DE INTERLIGAÇÃO DAS DERIVAÇÕES DO CABO PACIENTE	R\$	63,33
	30	3,5	m	CABO MANGA M.C. 10 X 26 AWG BT C/BLIND. CABO DE INTERLIGAÇÃO DO ELETROCARDIOGRAFO ATÉ A PLACA DO CABO PACIENTE	R\$	87,00
	31	1	und	CAPA P/CONECTOR DB 25 - KIT LONGO – 2 FILEIRAS	R\$	31,00
	32	1	und	CONECTOR DB 25 MACHO - SOLDA FIO – 2 FILEIRAS	R\$	31,00
	33	1	Kit/conjunto	ELETRODO CARDIOCLIP ADULTO PERIFÉRICO (COLORIDO) <i>Cardioclip Colorido Adulto Kit 04 Unidades</i>	R\$	202,68
	34	1	Kit/conjunto	ELETRODO DE SUÇÃO PARA ECG DE AG/AGCL COM DIAM. DE 24 MM CONJUNTO COM 6 UNIDADES	R\$	333,67
<b>Lote 3 – Manutenção Preventiva e Calibração de Equipamentos Assistenciais e Ambulatoriais</b>						
3	35	12	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - APARELHO DE PRESSÃO DIGITAL DE BRAÇO	R\$	46,53
	36	1	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - AUTOCLAVE DE 21 LITROS CRISTOFOLI	R\$	1.046,07
	37	1	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - AUTOCLAVE DE 54 LITROS CRISTOFOLI	R\$	1.480,84
	38	6	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA ATÉ 300 KG	R\$	288,59
	39	4	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO	R\$	359,91
	40	1	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - DEA (DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO)	R\$	374,17
	41	1	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - DESTILADOR DE ÁGUA	R\$	170,83



	42	3	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - DETECTOR FETAL	R\$	<b>257,72</b>
	43	2	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - MONITOR MULTIPARAMETRO	R\$	<b>371,33</b>
	44	2	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - OXÍMETROS	R\$	<b>166,06</b>
	45	1	und	MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CALIBRAÇÃO, QUANDO APLICÁVEL - SELADORAS	R\$	<b>84,75</b>
<b>Lote 4 – Proteção Radiológica e Controle de Qualidade de RX Odontológico</b>						
<b>4</b>	46	1	serviço	LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO, AVALIAÇÃO DE RADIAÇÃO DE FUGA, TESTE DE CONSTÂNCIA E DESEMPENHO E TESTE DE AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE DE EPIS DO EQUIPAMENTO DE RX ODONTOLÓGICO.	R\$	<b>1.430,67</b>
<b>Valor Total geral (quantidade x valor unitário):</b>					R\$	<b>61.904,32</b>

O valor estimado é resultado da pesquisa de preços realizada em contratações similares da Administração Pública e pesquisa com fornecedores que prestam serviços dessa natureza.

#### 9. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável\*

A solução será parcelada em lotes, considerando a natureza técnica dos equipamentos e a especialidade exigida para a execução dos serviços. O parcelamento será realizado de forma agrupada por tipo de equipamento ou grupo de equipamentos, vinculando, em cada lote, os serviços de manutenção, calibração e testes às respectivas peças, acessórios e componentes necessários ao conserto ou regular funcionamento.

Assim, a contratação poderá ser estruturada, por exemplo, em lote específico para as câmaras conservadoras de vacinas e medicamentos, contemplando os serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e as peças correlatas; lote específico para o eletrocardiógrafo, abrangendo teste de segurança elétrica, calibração, intervenção técnica e acessórios próprios do equipamento; e lote para os demais equipamentos de saúde sujeitos à manutenção ou calibração periódica, conforme demanda da Secretaria Municipal de Saúde.

Essa forma de parcelamento permite ampliar a competitividade, pois possibilita a participação de empresas especializadas em determinados grupos de equipamentos, sem exigir que um único fornecedor detenha capacidade técnica para atender todos os itens da demanda. Ao mesmo tempo, evita-se o parcelamento excessivo entre serviço e peça de um mesmo equipamento, pois tal separação poderia gerar atrasos na execução, conflito de responsabilidade técnica, dificuldade de garantia e risco de paralisação dos equipamentos.

A vinculação das peças e materiais ao respectivo serviço também é tecnicamente mais adequada, pois a mesma empresa responsável pelo diagnóstico e pela manutenção poderá fornecer e instalar os componentes



necessários, assumindo responsabilidade pela solução executada. Isso favorece a rastreabilidade dos serviços, a garantia do conserto, a agilidade no atendimento e a continuidade dos serviços de saúde.

Portanto, o parcelamento por lotes técnicos mostra-se adequado, pois preserva a competitividade, favorece a participação de fornecedores especializados e, ao mesmo tempo, mantém integrados os serviços e os componentes indispensáveis à manutenção de cada equipamento, garantindo maior eficiência, economicidade e segurança na execução da solução.

#### **10. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias à execução da solução pretendida, uma vez que o próprio objeto contemplará os serviços técnicos de manutenção preventiva, corretiva, calibração, testes de segurança e o fornecimento das respectivas peças, acessórios, componentes e materiais necessários ao conserto e adequado funcionamento dos equipamentos. Assim, a execução da solução não dependerá de outro contrato administrativo, reduzindo riscos de fragmentação, atrasos e dificuldades de responsabilização técnica.

#### **11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão\***

Visando ao planejamento das compras públicas, a contratação em exame está prevista no Plano Anual de Contratações, conforme Código de Intenção n. 186.

#### **12. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;**

Com a contratação, pretende-se assegurar a continuidade, regularidade e segurança dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Saúde, garantindo que os equipamentos utilizados na Unidade Básica de Saúde permaneçam em condições adequadas de funcionamento, calibração e desempenho técnico. Espera-se reduzir riscos de paralisação de atendimentos, falhas em exames e aferições, perdas de vacinas, medicamentos e demais insumos sensíveis, bem como ampliar a confiabilidade dos procedimentos realizados no âmbito da atenção básica.

A solução também busca promover maior eficiência administrativa, mediante a organização prévia dos serviços e peças necessários por meio de registro de preços, permitindo atendimento conforme a demanda efetiva, melhor controle dos gastos públicos e redução de contratações fragmentadas ou emergenciais. Com isso, pretende-se garantir resposta mais ágil às necessidades de manutenção, especialmente em equipamentos essenciais à rotina assistencial.

Quanto ao desenvolvimento nacional sustentável, a contratação contribui para o uso racional dos bens públicos, ao priorizar a manutenção, calibração e recuperação dos equipamentos existentes sempre que tecnicamente viável, evitando substituições desnecessárias, reduzindo descarte prematuro de equipamentos e componentes, e prolongando a vida útil dos bens patrimoniais. Também favorece a economicidade, a eficiência dos recursos públicos e a continuidade de serviços essenciais à população.



**13. Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização**

Não existem providências a serem adotadas previamente à contratação.

**14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento**

A contratação não apresenta impactos ambientais diretos significativos. Eventuais impactos podem decorrer da substituição de peças, baterias, componentes eletrônicos, materiais danificados ou resíduos gerados durante as manutenções, bem como do eventual manuseio de gás refrigerante. Como medida de tratamento, a empresa contratada deverá observar as normas ambientais aplicáveis, promovendo o adequado acondicionamento, recolhimento, transporte e destinação final dos resíduos, especialmente aqueles sujeitos a descarte específico, evitando disposição inadequada e riscos ao meio ambiente.

**15. Declaração de viabilidade\***

Declaramos, considerando todo o exposto neste Estudo Preliminar, que a contratação:

é viável       não é viável

**16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como sigiloso, nos termos da Lei nº 12.527/2011?  
Caso negativo, estes Estudos Preliminares devem ser anexos do TR/PB.**

Não há necessidade de manter documentos sob sigilo. E os anexos podem ser disponibilizados.

Princesa, SC, 20 de maio de 2026.

**Assinatura dos membros da Equipe de Planejamento da Contratação, e dos fiscais de contratos que participaram da elaboração dos EP:**

**Gilson Loga Lisboa**

