

Estudo Técnico Preliminar vinculado ao Processo Administrativo nº _____/2025

1 - Responsável(is) pela elaboração do ETP :

Realizado por (Nome/Razão Social): Fernando Luiz Failla. Matrícula 82/ CPF / CNPJ:823.755005-63 (x) Servidor Público Consorcio () Empresa terceirizada.

2 – Descrição da necessidade (art. 18, §1º, inciso I):

Objeto da contratação: Aquisição de equipamentos de informática e peças de reposição/upgrade, consistindo de: computadores novos ou substituição, monitores, periféricos, estabilizadores/nobreaks, módulos de memória RAM, SSDs, peças de reposição conforme levantamento, para atender às estações de trabalho da policlínica.

Atualmente, a policlínica opera com estações de trabalho que apresentam obsolescência, falhas frequentes, peças desgastadas ou insuficientes (ex: memória insuficiente, HDs antigos em vez de SSD) e há levantamento de necessidade de upgrades e substituições (incluindo módulos de RAM, SSDs, peças de reposição).

A contratação de aquisição desses componentes e equipamentos visa:

- Garantir desempenho compatível com os softwares e sistemas de saúde utilizados;
- Reduzir paradas ou lentidão nas operações, melhorando o atendimento ao cidadão;
- Evitar custo elevado e recorrente com manutenção corretiva de equipamentos muito antigos;
- Garantir compatibilidade com rede, segurança da informação e melhores práticas de TI;
- Padronizar o parque tecnológico, facilitando suporte e gestão.

3 – Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual (art. 18, §1º, inciso II):

Considerando que estamos em fase de elaboração do Plano de Contratações Anual, justificar que “O Consórcio se encontra em fase de elaboração do Plano de Contratação Anual, conforme previsão na Lei 14.133/2021, assim essa contratação será anotada em registro próprio da Consorcio para utilização futura no Plano de Contratações Anual.

4 – Requisitos da Contratação (art. 18, §1º, inciso III):

Qualificação Técnica - deverão apresentar:

- I. Proposta Comercial
- II. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- III. Prova de inscrição no Cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- IV. Prova de regularidade com a Fazenda Federal (Tributos e Dívida Ativa da União), estadual e Municipal, sendo as duas últimas do domicílio ou sede do licitante;



- V. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, através de apresentação do Certificado de Regularidade do FGTS - CRF;
- VI. Prova de Regularidade perante a Justiça do Trabalho mediante a apresentação da Certidão de Débitos Trabalhistas (CDT).
- VII. Com referência à comprovação de Regularidade Fiscal, serão observadas as determinações constantes na Lei Complementar Federal Nº 123/06.
- VIII. Comprovação através da apresentação de atestado de capacidade técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando atividade pertinente e compatível, em características com o objeto desta contratação.
- IX. DECLARAÇÃO informando número da Agência, número da Conta Corrente e Instituição Financeira (Banco), cuja titularidade seja da empresa licitante, onde deverão ser efetuados os pagamentos
- X. DECLARAÇÃO informando endereço eletrônico (e-mail) para fim exclusivo de comunicação entre as partes, dispensando-se comunicação mediante correspondência física, se responsabilizando pela manutenção e funcionamento do endereço eletrônico fornecido;
- XI. DECLARAÇÃO de que não possui em seu quadro de pessoal empregado com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº. 9.854/99).
- XII. Contrato Social Consolidados, em vigor devidamente registrado no Órgão Competente, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.
- XIII. Documentação do representante legal (documento de identificação, com foto) com poderes específicos para assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

4.2 – Requisitos básicos:

- Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de atestado de capacidade técnico operacional que comprove a prestação anterior de fornecimento similar, emitido por órgão da administração pública ou empresa privada, devendo constar do atestado emitido pelas pessoas jurídicas de direito privado o nome completo do signatário, o número do CPF, estando as informações ali contidas sujeitas à verificação de sua veracidade por parte da administração;
- Comprovação de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características quantidades e prazos com o objeto da licitação, através da apresentação de um ou mais atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- Periféricos: teclado padrão ABNT2, mouse óptico, interface USB ou wireless.
- Estabilizadores/nobreaks: potência compatível, tempo mínimo de autonomia, proteção contra surtos, certificação.
- Peças de reposição/upgrades: módulos de RAM (ex: DDR4 4 GB, DDR4 8 GB), SSDs conforme quantidade descrita.



- Garantia e suporte técnico: garantia mínima de 24 meses para os equipamentos principais; fornecedor responsável por substituição ou reparo em prazo definido.
- Eficiência energética e sustentabilidade: equipamentos com selo de eficiência / baixo consumo, logística reversa ou destinação adequada dos equipamentos antigos.

b) Requisitos operacionais/legais

- Compatibilidade com infraestrutura elétrica e de rede existente da policlínica de 220v.
- Atendimento das normas brasileiras aplicáveis: ergonomia, segurança da informação, rede de dados, proteção de dados pessoais.

5 – Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (art. 18, §1º, inciso IV) :

As quantidades estimadas solicitadas seguiram parâmetros baseados na necessidade Policlínica Regional de Saúde em Simões Filho, bem como, nas quantidades utilizadas em anos anteriores e nas necessidades atuais de serviços da unidade.

Lote Único		Unidade	Qtd. Máxima
Item	Descrição		
1	CABO USB-A / USB-C, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS PADRÃO, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1 METRO.	UND	10
2	CAIXA DE SOM USB, COMPATÍVEL COM COMPUTADORES E NOTEBOOKS, ALIMENTAÇÃO VIA USB POTENCIA MÍNIMA 3W	UND	6
3	COOLER COM SUPORTE PARA PROCESSADOR E PLACA COMPATÍVEL COM PROCESSADOR SOQUETE LGA 1151, ADEQUADO AO PROCESSADOR DESCRITO NO ITEM 14, COM DISSIPADOR E VENTILADOR INCLUSOS.	UND	10
4	DISCO RÍGIDO, HD EXTERNO, PORTATIL, FORMATO 2,5 POLEGADAS, INTERFACE INTERNA SATA, CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO DE 2 TB, CONEXÃO USB 3.0 OU SUPERIOR, COM CABO INCLUSO.	UND	20
5	ESTABILIZADORES BIVOLT, POTÊNCIA MÍNIMA DE 300 VA, FREQUÊNCIA 50 HZ/60 HZ, COM NO MÍNIMO 4 TOMADAS.	UND	50
6	EXTENSÕES ELÉTRICAS / FILTRO DE LINHA COM COMPRIMENTO MÍNIMO 1,5 METRO	UND	25
7	FONE, DE OUVIDO E MICROFONE CONJUGADO (TIPO HEADSET) COMPATÍVEL COM COMPUTADORES	UND	6
8	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MODELO SFF, POTÊNCIA MÍNIMA DE 200 W	UND	25
9	HUB USB 4 OU 6 PORTAS USB COMPATÍVEL COM COMPUTADOR/NOTEBOOK.	UND	10
10	MICROFONE, DE MESA MULTIMÍDIA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: ENTRADA USB, CABO DE NO MÍNIMO 1 M, FREQUÊNCIA 100–16 KHZ, BIVOLT, FUNÇÃO SILENCIAR/MUDO, CAPTAÇÃO 360°, SENSIBILIDADE: -40 dB ± 3 Db, COR PRETA	UND	2
11	MOUSE CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: MOUSE USB COM SENSOR	UND	55



	ÓPTICO SUPER SENSITIVO, MÍNIMO DE 800DPI, COMPRIMENTO DO CABO 1.4 METROS NÃO SERÁ ACEITO NENHUM TIPO DE EXTENSÃO, DESIGN ERGONÔMICO; COMPATÍVEL COM WINDOWS XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7 E LINUX, DOIS BOTÕES, COM CONECTOR USB - NÃO SERÁ ACEITO QUALQUER TIPO DE ADAPTADOR PARA USB; SCROLL.		
12	PEN DRIVE 32GB PADRÃO USB 3.0.	UND	20
13	PENTE DE MEMÓRIA\ CAPACIDADE MEMÓRIA:8 GB\ TIPO:DDR4\ FREQUÊNCIA CLOCK:2.400 MHZ	UND	42
14	PLACA MÃE SOQUETE LGA 1151 COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR DO ITEM 15	UND	10
15	PROCESSADOR SOQUETE 1151 MODELO EQUIVALENTE I5-8400 6M DE CACHE, 8GT/S, 3.4 GHZ	UND	30
16	ROTEADOR WIRELESS, 4 PORTAS LAN 10/100/1000MBPS, 1 PORTA WAN 10/100/1000MBPS, 4 ANTENAS, PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B.	UND	10
17	SSD CAPACIDADE: 480 GB, INTERFACE: SATA III, FORMATO: 2,5", RESISTÊNCIA A CHOQUE: 1500 G,TENSÃO: 5 V, SUPORTE: AHCI, S.M.A.R.T, NCQ, TRIM, NAND: TLC.	UND	60
18	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL COM SUPORTE A POE NAS PORTAS	UND	10
19	TECLADO COM CONEXÃO USB, COMPATÍVEL COM COMPUTADORES DE MESA E NOTEBOOKS. PADRÃO ABNT2 (COM TECLA "Ç"), COM 104 TECLAS OU SUPERIOR, SENDO SILENCIOSAS E RESISTENTES, PROPORCIONANDO CONFORTO E DURABILIDADE DURANTE O USO PROLONGADO. DESIGN ERGONÔMICO E ANATÔMICO, COM SUPORTE PARA INCLINAÇÃO AJUSTÁVEL. POSSUI TECLAS MULTIMÍDIA ACIONADAS POR COMBINAÇÃO COM A TECLA **FN**, PERMITINDO CONTROLE RÁPIDO DE FUNÇÕES COMO VOLUME, REPRODUÇÃO DE MÍDIA E ACESSO RÁPIDO A APLICATIVOS. POSSUI FUNÇÃO PLUG AND PLAY, DISPENSANDO A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE DRIVERS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 10 E 11. CABO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,2 METRO. ATENDE AOS PADRÕES DE QUALIDADE E DESEMPENHO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, EXCETO PARA CASOS DE MAU USO.	UND	50
20	WEBCAM HD RESOLUÇÃO MINIMA 1080p/30 QPS - 720P/60 QPS 3 MEGAPIXELS, FOCO AUTOMATICO, COM ZOOM DIGITAL, LENTE DE VIDRO, MICROFONE INTEGRADO EM ESTÉREO, COM SUPORTE PRENDEDOR PARA TELAS.	UND	6

6 – Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (art. 18, §1º, inciso V):

A investigação interna da Policlínica identificou que muitos dos computadores existentes têm estrutura de hardware básica (placa-mãe, gabinete, rede) ainda funcional, mas estão com gargalos



de memória ou armazenagem (ex: HD em vez de SSD, pouca RAM) — portanto, o upgrade de peças resolve o problema sem necessidade de trocas completas.

A compra de SSDs, módulos de RAM e outros componentes tem impacto direto no desempenho (tempo de boot, resposta de sistemas, agilidade no atendimento), o que atende à necessidade do órgão de melhorar eficiência.

Permitirá padronização progressiva: ao especificar modelos compatíveis, o parque tecnológico pode evoluir de forma controlada.

7 – 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 (art. 18, §1º, inciso VI) (PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO):

Será realizada pela equipe do consórcio.

8 – Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso (art. 18, §1º, inciso VII) (CASO NÃO PREENCHA, DEVERÁ JUSTIFICAR. LEIA OBSERVAÇÃO IMPORTANTE ABAIXO)

Atender às solicitações nos prazos estipulados;

Responder por todos os ônus referentes ao fornecimento ora contratado, tais como fretes, impostos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, decorrentes do objeto e apresentar os respectivos comprovantes, quando solicitados pela Administração Pública;

Entregar o material durante o expediente ou em horários alternativos, previamente acordados com a Secretaria solicitante;

Reparar ou indenizar, dentro do prazo estipulado pela autoridade competente, todas e quaisquer avarias ou danos causados aos bens do contratante, ou de terceiros, decorrentes de ação ou omissão de seus empregados e fornecedores;

Prazo de entrega de 5 (cinco) dias uteis após a formalização do pedido.

Substituir, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da data da notificação, os produtos entregues, caso se apresentem impróprios para consumo;

Providenciar para que seus empregados cumpram as normas internas relativas à segurança do contratante;

Manter durante todo o período de vigência do contrato, todas as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação;

Fornecer os materiais descritos nos respectivos grupos, com rapidez e eficiência;

Cumprir o objeto do contrato estritamente de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação;

As peças devem ser originais e com garantia mínima de um ano.

Além disso, empresa vencedora entregará os produtos no seguinte endereço: Av. A s/n área industrial – Simões Filho, CEP 43.700-000, ponto de referência ao lado da empresa Cabral &



Souza, ou no local especificado na ordem de fornecimento, com todos os custos e riscos do transporte por sua conta. Sempre entre 8:00h e 12:00h e 13:00 e 16:00h nos dias uteis;

Esta contratação deve ter duração de doze (12) meses e tem caráter contínuo devido à necessidade de continuidades dos serviços prestados a população.

9 – Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, §1º, inciso VIII) : Padronização tecnológica

- A contratação trata de aquisição de peças e equipamentos que irão compor um parque tecnológico comum (computadores, SSDs, RAM, monitores) da policlínica com requisitos de desempenho e compatibilidade. Fragmentar em lotes distintos pode gerar heterogeneidade de padrões (marcas, modelos, desempenho), dificultando suporte, manutenção, treinamento e gestão de estoque de peças.
- Manter o objeto como um conjunto único facilita a uniformização dos componentes, o que gera economia de escala na manutenção futura.

Economia de escala e simplificação logística

- Uma contratação única para todo o objeto permite aproveitar melhor condições de negociação, maior poder de compra, menor custo unitário por peça/estação.
- Dividir em lotes menores poderia elevar custos (frete, logística, administração), além de demanda maior esforço de gestão contratual, fiscalização e recebimento de múltiplos lotes.

Viabilidade técnica de execução como um único objeto

- A natureza da contratação (aquisição de peças para o parque inteiro + instalação/configuração) permite que seja executada como um único objeto, sem necessidade de fases ou lotes distintos.
- A entrega, instalação e homologação podem ser realizadas por um fornecedor ou consórcio sob responsabilidade única, facilitando a gestão e responsabilização.
- Ao dividir, há risco de fragmentação da responsabilidade, atrasos ou incompatibilidade entre lotes.
- Redução de complexidade contratual e de fiscalização
- Um contrato único reduz o número de licitações, contratos, fiscalizações e instrumentos correlatos a serem geridos. Isso diminui chances de erros, retrabalho ou descumprimento.
- Evita duplicidade de contratos correlatos ou sobreposição de responsabilidades.

Em razão dos fatores acima, conclui-se que não será adotado o parcelamento da contratação por lotes. A contratação será realizada como um objeto único, com aquisição de todos os equipamentos e peças previstas no ETP, pois essa forma:

- Preserva a padronização do parque tecnológico;
- Maximiza a economia de escala;
- Reduz a complexidade contratual e administrativa;



- É tecnicamente viável e economicamente vantajosa para o órgão. Eventuais racionalizações ou subdivisões que se mostrem vantajosas futuramente serão avaliadas em nova fase de planejamento ou contratação complementar.

10- Demonstrativo dos Resultados Pretendidos – Art. 18, §1º, IX da Lei 14.133/2021

- Espera-se: melhoria da eficiência das estações de trabalho, redução de falhas/paradas, menor custo de manutenção ao longo do tempo, padronização da infraestrutura e facilidade de suporte.
- Esse demonstrativo vincula a contratação ao interesse público e à boa gestão dos recursos.

11 – 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 (art. 18, §1º, inciso X) (CASO NÃO PREENCHA, DEVERÁ JUSTIFICAR. LEIA OBSERVAÇÃO IMPORTANTE ABAIXO):

A Contratação de empresa especializada para prestação do serviço será a oportuna providência adotada perante as demandas. Desta forma, entendemos que, momentaneamente, não haverá necessidade de outro tipo de adequação ou providência a ser tomada.

Os indicados ao acompanhamento e fiscalização das prestações dos serviços deverão adequar seus conhecimentos para a correta verificação e análise do serviço prestado.

12 – Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, §1º, inciso XI) (CASO NÃO PREENCHA, DEVERÁ JUSTIFICAR. LEIA OBSERVAÇÃO IMPORTANTE ABAIXO):

Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

13 – Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (art. 18, §1º, inciso XII) :

Escolha de equipamentos energeticamente eficientes (menor consumo elétrico, menor emissão de calor) como parte dos requisitos da compra.

Inclusão de cláusula de logística reversa ou substituição ambientalmente adequada dos equipamentos desativados ou substituídos. Ou reciclagem quando adequado.

14 – Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, §1º, inciso XIII)

Considerando a natureza essencial e contínua dos serviços de saúde, a necessidade de garantir o pleno funcionamento do parque tecnológico, bem como os impactos positivos da contratação em termos de **economicidade, eficiência operacional e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros**, conclui-se que:

A contratação de empresa para fornecimento de equipamento de informática mostra-se plenamente adequada e necessária para o atendimento da demanda



existente, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

Tal contratação assegura a operacionalidade contínua do equipamento, evita interrupções nos atendimentos, reduz custos decorrentes de processos fragmentados e contribui para a qualidade dos serviços de diagnóstico por imagem prestados à população.

Assim, considera-se adequada e vantajosa a contratação, pois ela permite o atendimento direto da necessidade institucional, com segurança, previsibilidade de execução, controle, e observância dos princípios que regem a administração pública, em especial a eficiência, a legalidade, a economicidade e a responsabilidade socioambiental.

Simões Filho, 06/11/2025,

**Fernando Luiz Failla
Diretor Geral da Policlínica**

