

Estudo Técnico Preliminar

(CONTRATAÇÃO POR ESCOPO)

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. CATEGORIA DO SERVIÇO: Bens comuns

1.2. MODELO DE CONTRATAÇÃO: Por escopo

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 Estudo técnico preliminar para tratar da necessidade da **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA APOIO AO DIAGNÓSTICO E TERAPIA/CENTRO CIRÚRGICO**. A aquisição está respaldada por recursos de **Emenda Parlamentar (Composição nº 39200004)** garantindo a disponibilidade financeira para a contratação dos itens cadastrados na proposta nº 12140369000125009.

2.2. Justifica-se a realização da Ata de Registro de Preços para atendimento da demanda, devido a necessidade de reaparelhamento de setores críticos, como o **Centro Cirúrgico (Salas Grande e Média), Área de Recuperação Pós-Anestésica (RPA) e Apoio ao Diagnóstico**.

A aquisição de equipamentos como cardioversores, monitores multiparâmetros, bisturis elétricos e perfuradoras ósseas é essencial para garantir a segurança do paciente e a resolutividade dos procedimentos cirúrgicos (ortopedia, neurologia e cardiologia). A ausência ou obsolescência destes itens compromete diretamente a continuidade do serviço público de saúde e a eficiência do atendimento hospitalar.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1 ÁREA: Setor demandante: Bloco cirúrgico

3.2 RESPONSÁVEL: Rafael de Oliveira

3.3 GESTOR: Thiago Carvalho Serafim

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O objeto deve ser entregue com as mesmas especificações constantes no termo de referência e seus anexos.

4.2. São de responsabilidade da empresa todos os impostos, taxas, licenças e registros dos órgãos públicos municipais, estaduais e federais, que se fizerem necessários, bem como as despesas com frete, e recursos humanos (quando for o caso).

4.3. Durante a entrega dos itens serão submetidos à inspeção, sendo observados os seguintes itens:

- Eficiência Energética: Verificação se os equipamentos possuem selos de certificação (como Procel ou equivalente internacional) que comprovem o menor consumo de energia possível em operação e em modo stand-by.
- Embalagens Sustentáveis: Observar se as embalagens são prioritariamente de material reciclável (papelão, plásticos recicláveis) e se há minimização do uso de poliestireno expandido (isopor) ou outros materiais de difícil degradação.

- c) Certificação de Baixa Toxicidade: Conferir se os manuais ou declarações do fabricante atestam a ausência de substâncias perigosas acima dos limites permitidos (como chumbo, mercúrio e cádmio), conforme diretrizes internacionais (ex: RoHS).
- d) Plano de Logística Reversa: No ato da entrega, o fornecedor deve formalizar o compromisso ou apresentar o plano para o recolhimento das baterias e do equipamento ao final de sua vida útil, garantindo o descarte ecologicamente correto.
- e) Durabilidade e Reparo: Verificar a disponibilidade de informações sobre a rede de assistência técnica e a garantia de fornecimento de peças de reposição, o que evita o descarte precoce do bem (combate à obsolescência programada).

4.4 O descritivo dos materiais compreende o que segue:

Item	Descrição	Unidade	Qtd.
1	Cardioversor: Tecnologia Bifásica Exponencial Truncada, portátil, display de cristal líquido, colorido, eletroluminescente, de alta definição de 7 polegadas. Comando de carga e disparo nas PÁS, possui memória ECG, possui IMPRESSORA, possui BATERIA. Equipamento oferece os seguintes parâmetros adicionais: modo DEA e marcapasso. Tipo de proteção contra choque elétrico Classe II Grau de proteção contra choque elétrico. Proteção contra penetração nociva de água e de material particulado IP33	Un	4
2	Ar condicionado TIPO: SPLIT; CAPACIDADE: 12000 BTUs; CICLO: QUENTE E FRIO; TENSÃO: 220V	Un	1
3	Balança Mecânica Adulta Capacidade 150 kg. Divisões de 100 g; Régua antropométrica com escala de 2,00m em alumínio anodizado, divisões de 0,5cm; Carga mínima de 2 kg; Plataforma aproximada de 380 x 290 mm; Altura aproximada da balança de 1,35 m e altura da coluna de 1,20 m; Estrutura em chapa de aço carbono; Pintura Poliéster a pó na cor branca; Régua graduada em aço cromado de 0 a 140 kg; Escala em perfil alumínio de 0 a 10 kg; cursor em aço inoxidável; Tampa de proteção para estribos mantém a funcionalidade do produto após transporte e evita perda de peças; Braço do metro para medir altura em plástico ABS injetado, que possibilita maior segurança ao usuário; Tapete adesivo antiderrapante em policarbonato texturizado; Pés em borracha sintética reguláveis; Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEM; Assistência técnica em todo território nacional. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação	Un	4
4	Balança digital antropométrica OBESO Capacidade máxima de carga de até 300 kg. Carga mínima de registro de 2 kg e divisão (resolução) de 50 g. Plataforma de pesagem confeccionada em chapa de aço carbono, com dimensões mínimas de 400 x 500 mm, visando garantir estabilidade e ergonomia no atendimento a pacientes obesos. Estrutura montada sobre base de aço carbono com acabamento bicromatizado e coluna em aço carbono com pintura eletrostática a pó (Epóxi) na cor branca. Equipamento dotado de tapete antiderrapante de alta resistência e pés reguláveis em borracha sintética para perfeito nivelamento ao solo. Display eletrônico de alta visibilidade com 06 dígitos em LED vermelho, operado por teclado de membrana em policarbonato de alta resistência a impactos e produtos de higienização. Possui função TARA com atuação até a capacidade máxima de carga do equipamento. Fonte de	Un	1

	<p>alimentação externa com chaveamento automático de 90 a 240 VAC (Bivolt automático), com consumo máximo de 08 VA. Equipado com antropômetro mecânico acoplado à coluna, confeccionado em alumínio anodizado e litografado, com escala de medição de até 2,00 metros e fração de leitura de 0,5 cm. O equipamento deve, obrigatoriamente, ser fornecido com portaria de aprovação de modelo homologada pelo INMETRO e selo de aferição inicial do IPEM (Instituto de Pesos e Medidas), atendendo integralmente à legislação metrológica vigente.</p> <p>Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação</p>		
5	<p>Esfigmomanômetro ANALÓGICO Adulto</p> <p>O Aparelho de Pressão Arterial Adulto é verificado e aprovado pelo INMETRO, assim garantindo maior confiabilidade e segurança.</p> <p>É um aparelho convencional que possui manômetro aneroide (não utiliza líquidos) em escala de 0 a 300 mmHg. Alta precisão e sensibilidade para diagnóstico seguro e confiável. Características: Fechamento em velcro; Acompanha estojo para transporte; Acompanha Certificado de Verificação do Manômetro; Tamanho Manguito: 12 x 22cm; Medida Braçadeira: 52,8 x 14cm; Circunferência Braço: 18 a 36cm; Braçadeira: tecido brim 100% algodão; Manômetro: aneroide com escala de 0 a 300 mmHg; Manguito: em PVC, borracha vulcanizada com duas saídas; Válvula: metal altamente resistente com regulagem de saída de ar; Pera insufladora: em PVC, borracha vulcanizada com sistema de retorno em metal, esfera de aço inox.</p>	Un	30
6	<p>Monitor Multiparâmetros</p> <p>Equipamento deve possuir as seguintes características com recursos:</p> <p>Parâmetros de Monitorização (Módulos), ECG (Eletrocardiograma): Monitorização de 3 ou 5 derivações (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V), detecção de arritmias, análise do segmento ST e detecção de marcapasso. SpO2 (Oximetria de Pulso): Faixa de medição de 0 a 100%, com exibição da curva plestimográfica. Opção de oximetria de alta sensibilidade (ex: Nellcor/Masimo); PNI (Pressão Não Invasiva): Modos manual, automático (intervalos configuráveis) e sequencial.; RESP (Respiração): Método de impedância torácica, com ajuste de ganho e alarme de apneia. TEMP (Temperatura): Dois canais de temperatura (esofágica/retal/cutânea).</p> <p>Tela e Interfaces: Display colorido (TFT LCD), tamanho mínimo de 12 polegadas, touchscreen, com alta resolução (mínimo 1024x768).; Interface: Navegação intuitiva, capacidade de exibir pelo menos 7 formas de onda simultâneas. Alarmes: Sistema de alarmes visuais e sonoros inteligentes, com níveis de prioridade configuráveis (alto, médio, baixo).; Operação: Teclas de atalho para funções rápidas e botão rotativo ou touch screen. Recursos de Dados e Conectividade: Tendências: Armazenamento de dados históricos (tendências gráficas e tabulares) por no mínimo 72 horas.; Interface: Saída para sistema de Central de Monitorização (via cabo de rede RJ45 ou Wi-Fi) e integração via protocolo HL7 para prontuários eletrônicos; Bateria interna recarregável de íon-lítio com autonomia mínima de 2 a 4 horas para transporte interno. Requisitos Gerais. Modos de Paciente: Configurações específicas para Adulto, Pediátrico e Neonatal.; Segurança Elétrica: Proteção contra descarga de desfibrilador e interferência de eletrocautério.; Certificação: Deve possuir registro vigente na ANVISA.</p>	Un	16
7	<p>Câmara para Conservação de Hemoderivados/ Imuno/ Termolábeis</p> <p>Equipamento vertical para armazenamento de bolsa de sangue, hemoderivados com capacidade interna de no mínimo 120 L. Deve possuir câmara interna construída em aço inoxidável com no mínimo duas gavetas</p>	Un	1

	<p>em aço inoxidável. Porta, no mínimo, vidro triplo com sistema de ante embaçamento. Isolamento térmico de no mínimo 70 mm nas paredes em poliuretano livre de CFC. Painel localizado na parte superior frontal em LCD. Deverá manter painel único de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados. Refrigeração por compressor hermético. Estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta. Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado. Faixa de trabalho de 2° C a 6° C. Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura e porta aberta. Acionamento automático da iluminação interna em LED na abertura da porta. Sistema de discagem por telefone automática. Sistema de relatório exportável por pen drive. Dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas internas da câmara. Registros de dados criptografados. Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigeração e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas. Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de panes elétricas / eletrônicas do comando principal, para mantimento da ativação do equipamento a fim de conferir segurança e garantir as ações de contingências necessárias.</p>		
8	<p>Serra/ Perfuradora Óssea (Drill) Conjunto Serra / Perfurador Ósseo Canulado, totalmente autoclavável, multifuncional, indicado para diversos tipos de cirurgias traumato-ortopédicas, onde necessitam de processo de perfuração simples ou canulada, projetado especialmente para a indústria hospitalar. Operando totalmente em tecnologia pneumática, sendo suas funções de controle efetuadas por uma válvula reguladora de nitrogênio ou ar comprimido, através de uma mangueira de dupla condução em silicone puro e autoclavável, com no mínimo 3 metros de comprimento, com giro de 360° do engate que conecta ao motor (dispositivo que evita que a mangueira seja retorcida e rasgada/danificada, eliminando os problemas de vazamento e facilitando o procedimento). O motor (peça de mão) é fabricado em material leve e resistente. Deve possuir cabeçote para engate rápido de seus acessórios (DRILL, REAMER ou serra, entre outros) e turbina motora interna que suporte pressão de trabalho de até 10 bar. O equipamento deverá ser multifuncional, possibilitando os processos de corte e perfuração com o mesmo motor (peça de mão), utilizando acessórios intercambiáveis. Peso máximo do motor (peça de mão): 900 g. Possuir acessórios: 01 DRILL de 1.000 rpm com função de perfurar, canulado de 4,0 mm, com torque mínimo de 7 Nm com abertura do mandril até 6,5 mm; REAMER de 330 rpm com função de fresamento, canulado de 4,0 mm com torque mínimo de 22 Nm com abertura do mandril até 10 mm. Perfurador com canulação de no mínimo 4,0 mm e com sistema horário-segurança-anti-horário para o mandril no corpo do perfurador. Acompanha caixa para esterilização e transporte para acomodação de todos os equipamentos e acessórios. Deverá ser fornecido no ato da entrega do equipamento: manual de instruções em português, vídeos de montagem, desmontagem, acionamento e limpeza do equipamento, garantia do fabricante no prazo mínimo de 12 meses, além de treinamento especializado para montagem e uso do equipamento, a ser realizado pelo licitante. Acessórios que acompanham o Conjunto: 01 motor perfurador ósseo pneumático tipo pistola para perfuração, canulado; 01 válvula reguladora de nitrogênio ou ar</p>	Un	2

	<p>comprimido; 01 mangueira de dupla condução em silicone totalmente autoclavável com no mínimo 3 metros de comprimento com giro de 360° do engate que conecta ao motor (dispositivo que evita que a mangueira seja retorcida e rasgada/danificada, eliminando os problemas de vazamento e facilitando o procedimento); 01 acessório DRILL de 1.000 rpm com função de perfurar, canulado de 4,0 mm, com torque mínimo de 7 Nm com abertura do mandril até 6,5 mm; 01 acessório REAMER de 330 rpm com função de fresamento, canulado de 4,0 mm com torque mínimo de 22 Nm com abertura do mandril até 10 mm; 02 chaves de mandril; 01 acessório serra sagital ou oscilante; 01 caixa para esterilização e transporte para acomodação de todos os equipamentos e acessórios; 01 óleo mineral de baixa viscosidade para a lubrificação dos acessórios; 06 lâminas para serra; 06 brocas helicoidais em aço inoxidável de 1,5 a 5,0 mm; Manual de Instruções em português.</p>		
9	<p>Bisturi Elétrico (a partir de 151 W) Bisturi eletrônico microprocessado com potência mínima de 300W, com recursos que permita proteger o paciente contra queimaduras. Deve apresentar painel a prova de líquidos. Deve possuir no mínimo as funções monopolar e bipolar. O controle da potência deve ser realizado por meio da caneta e/ou pedal. Deve permitir no mínimo as seguintes operações: Corte puro (300W), Blend (130W), Coagulação (120W) e bipolar (70W). Deve possuir regulador de alarme sonoro. Deve ser compatível com sistema de gás argônio. Acessórios que acompanham o equipamento: 01 carro de transporte e 01 pedal bipolar.</p>	Un	2
10	<p>Oxímetro de Pulso de mesa. O equipamento deverá possuir as seguintes características técnicas: Medição contínua e não invasiva da saturação de oxigênio no sangue (SpO₂) e da frequência cardíaca; Equipamento, tipo mesa, com estrutura estável e adequada para uso hospitalar; Display digital colorido, em tecnologia LCD, LED ou superior de 5 A 10 polegadas, com visualização clara dos parâmetros medidos; Apresentação simultânea, no mínimo, dos seguintes parâmetros: saturação de oxigênio (SpO₂) e frequência cardíaca; Sistema de alarmes visuais e sonoros configuráveis para indicação de limites mínimos e máximos dos parâmetros monitorados; Funcionamento por meio de alimentação elétrica e bateria interna recarregável, com autonomia mínima de 4 horas, que permita o uso contínuo em caso de falta de energia elétrica; Indicação visual do nível de carga da bateria; Acompanhado de 3 sensores reutilizáveis tipo clip ou similar, sendo 1 Adulto, 1 pediátrico e 1 neonatal. Cabo do sensor com comprimento mínimo de 1,20m para uso clínico; Equipamento adequado para uso contínuo em ambiente hospitalar; Estrutura resistente, de fácil higienização e manutenção Acompanhado de todos os acessórios necessários ao seu funcionamento; Alimentação elétrica compatível com a rede local (220V ou bivolt automático, frequência de 60 Hz); Acompanhado de manual de operação em língua portuguesa; Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), conforme legislação vigente. Deve acompanhar certificado de calibração com rastreabilidade. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação</p>	Un	4

4.5 DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS

4.5.1. Não serão exigidas amostras para essa aquisição

DA EXIGÊNCIA DE CARTA DE SOLIDARIEDADE

4.6. Não será exigida carta de solidariedade para essa aquisição.

DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

4.7. Para esta solução, entende-se que não se deve criar critérios de sustentabilidade além dos critérios próprios já existentes nas especificações dos bens/serviços. Visto que critérios sobressalentes podem restringir a competitividade do certame.

4.7.1. Os bens/serviços a serem contratados devem obedecer a Lei n. 12.305/2010, as Instruções Normativas SLTI/MP ns. 01/2010 (Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública).

DA GARANTIA CONTRATUAL

4.8. Não haverá exigência de garantia contratual.

DA EXIGÊNCIA DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

4.9. Não será exigida documentação técnica para habilitação;

4.9.1. CATÁLOGO DO PRODUTO, original, próprio do fabricante contendo: ilustrações ou fotografias, desenho industrial, dimensões, massa (peso), marca, modelo e especificações técnicas do produto, sem deixar qualquer dúvida por ocasião da análise técnica e informações necessárias para avaliar se o material ofertado atende as exigências do edital.

DA SUBCONTRATAÇÃO

4.10. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

DA FISCALIZAÇÃO

4.11. A entrega do objeto será acompanhada e fiscalizada por servidores designados pela FSPSCE demandante no Termo de Referência.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 O levantamento de mercado foi realizado conforme Decreto Nº 7.493, de 19 de dezembro de 2022, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral e encontra-se descrito no **Anexo Dados do Objeto**.

5.2. O ciclo de vida desta aquisição é de longa duração, tratando-se de material cuja durabilidade dependerá das condições de instalação, uso e manutenção.

5.3. Operação e Manutenção (Fase mais longa)

- **Operação:** Uso contínuo nos setores de Centro Cirúrgico e RPA para monitoramento de pacientes e diagnósticos.
- **Manutenção:** Engloba a manutenção **preventiva** (calibrações anuais para garantir precisão) e a **corretiva** (reparos de falhas inesperadas). Equipamentos como monitores exigem verificações constantes de sensores e cabos.

5.4. Gestão de Vida Útil

- A **vida útil** desses equipamentos costuma variar entre **5 a 10 anos**, dependendo do volume de uso e do cumprimento rigoroso do plano de manutenção.
- Nesta etapa, monitora-se a **obsolescência tecnológica** (quando o aparelho ainda funciona, mas é ultrapassado por modelos mais precisos ou seguros).

5.5. Desativação e Descarte

- Ocorre quando o custo de manutenção se torna inviável (superior a 50-60% do valor de um novo) ou quando há risco à segurança do paciente.
- O descarte deve seguir normas de **resíduos de serviços de saúde**, garantindo que componentes eletrônicos e baterias (comuns em cardioversores) tenham destino ambientalmente correto.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. DAS SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

6.1.1. A solução estudada trata da **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA APOIO AO DIAGNÓSTICO E TERAPIA/CENTRO CIRÚRGICO**. A aquisição está respaldada por recursos de **Emenda Parlamentar (Composição nº 39200004)** garantindo a disponibilidade financeira para a contratação dos 65 itens cadastrados na proposta nº 12140369000125009.

6.1.2. Para atendimento da necessidade identificada, verificam-se, em síntese, as seguintes soluções disponíveis:

1. Solução: Manutenção Corretiva e Preventiva do Parque Atual

Esta opção consistiria em manter os equipamentos antigos da Fundação São Camilo através de contratos de assistência técnica para reparos e trocas de peças.

- **Vantagem:** Baixo investimento inicial imediato.
- **Desvantagem:** Alto risco de "tempo de máquina parada" em setores críticos como o Centro Cirúrgico. Dificuldade em encontrar peças para modelos obsoletos e custo crescente de manutenção que, somado, ultrapassa o valor de um bem novo. Não resolve a defasagem tecnológica.

2. Solução: Locação de Equipamentos Médicos

A administração contrataria uma empresa para fornecer os equipamentos, ficando a contratada responsável pela manutenção e atualização dos mesmos.

- **Vantagem:** Baixo custo de manutenção para a Fundação e atualização tecnológica constante.
- **Desvantagem:** Alto custo recorrente (pagamento mensal vitalício). Ao final do contrato, o município não detém o patrimônio. Inviabilidade para este caso específico, pois o recurso disponível provém de **Emenda Parlamentar**, que é destinada majoritariamente para **investimento (aquisição de bens)** e não para custeio de serviços.

3. Solução: Aquisição de Novos Equipamentos via Registro de Preços

A compra de novos aparelhos para substituir os obsoletos e ampliar a capacidade de atendimento da unidade.

- **Vantagem:** Garantia de fábrica (mínimo de 12 meses), eliminando custos de manutenção inicial. Aumento imediato da segurança do paciente com tecnologias modernas e precisas. Incorporação de bens ao patrimônio público.
- **Justificativa da Escolha:** Esta é a solução mais vantajosa pois utiliza os recursos da **Emenda Parlamentar nº 39200004** de forma eficiente. A aquisição garante a padronização tecnológica, reduz custos operacionais a médio prazo e assegura que o Centro Cirúrgico e a RPA operem com 100% de confiabilidade, atendendo plenamente ao interesse público e à segurança assistencial.

6.1.3. A solução 3 escolhida, pela aquisição de equipamentos novos, em detrimento da manutenção do parque tecnológico obsoleto, fundamenta-se na busca pela **eficiência operacional** e na **redução do risco assistencial**. A análise técnica demonstra que o investimento em novos ativos é mais econômico a médio prazo, visto que reduz o 'tempo de máquina parada' e os custos crescentes com assistência técnica externa, além de garantir o cumprimento das metas de modernização da Fundação de Saúde Pública São Camilo de Esteio.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. A quantidade dos itens listados neste estudo fora determinada com base no levantamento de necessidades críticas realizado pelas coordenações do Centro Cirúrgico, Área de Recuperação Pós-Anestésica (RPA) e Apoio ao Diagnóstico da Fundação de Saúde Pública São Camilo de Esteio.

A definição quantitativa final foi balizada pelos seguintes critérios:

- a) **Dimensionamento de Infraestrutura:** Quantitativo estritamente necessário para o pleno funcionamento das salas cirúrgicas (Grande e Média) e leitos de monitoramento, garantindo que

não haja ociosidade nem falta de suporte à vida.

- b) **Disponibilidade Financeira Vinculada:** As quantidades foram ajustadas para o aproveitamento integral dos recursos da **Emenda Parlamentar nº 39200004**, respeitando o teto.
- c) **Priorização de Itens:** No conflito entre a demanda total e o orçamento disponível, priorizou-se o quantitativo de equipamentos de suporte vital (cardioversores e monitores) em detrimento de itens de menor complexidade, assegurando a melhor aplicação do recurso público.

Dessa forma, a estimativa de quantidades aqui apresentada reflete a **capacidade máxima de absorção de recursos da emenda parlamentar**, conciliada com a demanda assistencial imediata da unidade hospitalar.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. A estimativa do valor da contratação e o método de composição dos valores está mensurada no **Anexo Dados do Objeto**. A pesquisa de preços está anexada aos autos processuais, que são procedimentos obrigatórios e prévios à realização de processos de contratação pública.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. Não haverá parcelamento para esta solução. O critério de adjudicação do objeto será conforme descrito no **Anexo Dados do Objeto**.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1 Não se verificou aquisições correlatas e/ou interdependentes que venham a inviabilizar a contratação ou interferir no planejamento da demanda.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1 Não houve previsão no Plano Anual de Contratações, pois a FSPSCE não se adequou ainda a este planejamento, porém se baseou nas necessidades encontradas nos certames anteriores, pois contribui para a logística e para as missões técnicas e operacionais, tendo em vista ser fundamental para manutenção dos serviços.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

12.1 Espera-se com a contratação suprir a necessidade dos materiais relacionados pela área requisitante possibilitando o cumprimento à legislação e a continuidade das atividades que necessitam dos materiais objeto da licitação.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1 No específico desta contratação, não há necessidade de adequação estruturais do ambiente do órgão requisitante para a contratação do objeto deste estudo.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1 Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental de acordo com a legislação vigente.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. Justificativa da Viabilidade: Tendo em vista a existência de fornecedores dos materiais relacionados, com base na Pesquisa de Preços, declaro que a contratação pretendida é viável nos termos deste Estudo Técnico Preliminar.

15.2. DA ANÁLISE DE RISCOS:

RISCO 1- FALTA DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS PARA A CONTRATAÇÃO DO OBJETO				
(<input checked="" type="checkbox"/>) Risco Baixo (<input type="checkbox"/>) Risco Médio (<input type="checkbox"/>) Risco Alto				
DANOS	IMPACTO	Ação de Contingência	Responsável	Prazo
Atraso no início dos procedimentos licitatórios	Aumento das demandas que necessitam do objeto da contratação.	Reserva ou Realocação de Recursos Orçamentários e Financeiros pelo Gestor	Setor Demandante.	Antes do início dos Procedimentos Licitatórios

RISCO 2- FALTA DE FORNECEDORES HABILITADOS PARA O FORNECIMENTO DO OBJETO				
(<input type="checkbox"/>) Risco Baixo (<input checked="" type="checkbox"/>) Risco Médio (<input type="checkbox"/>) Risco Alto				
DANOS	IMPACTO	Ação de Contingência	Responsável	Prazo
Atraso na efetivação da contratação	Fracasso na licitação. Necessidade de refazer o processo licitatório	Edital com condições de habilitação eficientes.	Setor de Licitações	Durante o procedimento licitatório. Constante

RISCO 3- : DESCUMPRIMENTO OU INEXECUÇÃO CONTRATUAL				
(<input type="checkbox"/>) Risco Baixo (<input checked="" type="checkbox"/>) Risco Médio (<input type="checkbox"/>) Risco Alto				
DANOS	IMPACTO	Ação de Contingência	Responsável	Prazo
Não efetivação do fornecimento do objeto ou serviço.	Falta dos materiais ou serviços que dependem da contratação.	Evitar a aceitação de lances Inexequíveis. Necessidade de cautela durante a análise da documentação de habilitação	Setor de Licitações e Contratos	Durante o procedimento licitatório. Constante

16. RESPONSÁVEIS

Nome do servidor responsável pelo Estudo Técnico Preliminar Giovani Fontoura Souza

Cargo, COORDENADOR DE GESTÃO

Matrícula, 3297

Esteio, 14 de maio de 2026