



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Este documento constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação, conforme artigo 6º, XXIII da Lei 14.133/2021.

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Manutenção/Infraestrutura

Equipe de Planejamento da Contratação

Nome	Unidade/Setor	Função	E-mail
Alexandre Bianchin	Almoxarifado	Chefe de Setor	alexandre.bianchin@fhgv.com.br
Antônio Vieira	Infraestrutura	Coordenador	antonio.vieira@fhgv.com.br

A inclusão de Alexandre Bianchin, chefe de almoxarifado, e Antônio Vieira, na equipe de planejamento do Estudo Técnico Preliminar (ETP) para a aquisição de materiais de manutenção, é fundamentada pelas seguintes razões:

- **Alexandre Bianchin:** Como chefe de almoxarifado, Alexandre possui um conhecimento detalhado dos materiais atualmente em estoque, bem como a frequência e o padrão de uso destes materiais. Sua experiência é vital para identificar quais itens são mais críticos para a manutenção e garantir que os pedidos de aquisição reflitam as necessidades reais do hospital.
- **Antônio Vieira:** Antônio traz uma perspectiva técnica essencial para o planejamento. Sua expertise em identificar as especificações técnicas e a qualidade dos materiais necessários para a manutenção garante que os produtos adquiridos sejam adequados e atendam aos padrões exigidos.

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 A Fundação Hospitalar Getúlio Vargas (FHGV) é uma instituição de saúde que presta serviços essenciais à comunidade, visando a excelência no atendimento e na manutenção de suas instalações e equipamentos. Para assegurar a qualidade e a continuidade dos serviços, a disponibilidade constante de materiais de manutenção é crucial.

A necessidade contínua de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos hospitalares e instalações físicas gera uma demanda constante por materiais de manutenção. A falta ou atraso na aquisição desses materiais pode comprometer a eficiência das operações hospitalares, impactando diretamente na qualidade do atendimento aos pacientes e no funcionamento seguro das instalações.



A FHGV tem adotado a estratégia de registro de preços para a aquisição de materiais de manutenção. Este sistema permite que a administração obtenha cotações de preços com antecedência, selecionando fornecedores que ofereçam os melhores preços e condições. Essa abordagem tem se mostrado altamente eficiente, permitindo uma aquisição ágil e econômica, garantindo a disponibilidade dos materiais necessários dentro dos prazos estabelecidos.

3 PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

3.1 A previsão de contratação está totalmente alinhada com o planejamento estratégico da FHGV, garantindo que as necessidades institucionais sejam atendidas de forma organizada e eficiente. Esse alinhamento reforça o compromisso com a gestão responsável dos recursos e com a continuidade dos serviços prestados, sempre em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela instituição.

4 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Requisitos Necessários para Atendimento da Demanda

Todos os materiais a serem adquiridos devem atender totalmente ao descritivo do item, conforme especificado nos documentos de licitação e no Estudo Técnico Preliminar (ETP). Isso garante que os produtos fornecidos sejam adequados e de acordo com as exigências técnicas e funcionais da instituição.

Padrões Mínimos de Qualidade

Os materiais devem possuir alta durabilidade e resistência, sendo capazes de suportar as condições de uso diário no ambiente hospitalar sem deterioração precoce.

Duração do Contrato

Considerando que a modalidade de aquisição será por meio de registro de preços, a duração inicial do contrato será de um ano, com a possibilidade de renovação por mais um ano, conforme previsto na legislação vigente. Este prazo é estabelecido para assegurar a continuidade do fornecimento de materiais de manutenção essenciais para o bom funcionamento das operações da Fundação Hospitalar Getúlio Vargas (FHGV).

5 ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Lote/ Item	Código	Descrição	Unidade	Qt. Mensal Estimada (1)
1	3102	ALICATE BICO FINO CHATO 14CM /	UN	2
2	1568	ALICATE UNIVERSAL 8" PROFISSIONAL C/ ISOLAMENTO PARA 1000V / ALICATE UNIVERSAL 8" PROFISSIONAL C/ ISOLAMENTO PARA 1000V	UN	2



3	9163	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO - ALICATE UNIVERSAL COM ISOLAMENTO 1000V - FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPE / ALICATE UNIVERSAL ISOLADO - Alicate universal com isolamento 1000V - Forjada e temperada em aço especial - Conforme a NBR 9699 e NR10	UN	2
4	6697	BROCA DE VIDIA PROLONGADA 8MM COM ENCAIXE / BROCA DE VIDIA PROLONGADA COM ENCAIXE 8MM	UN	6
5	1573	CHAVE DE FENDA 10" X 1/4, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM / CHAVE DE FENDA 10" X 1/4, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	PÇ	2
6	1572	CHAVE DE FENDA 12" X 1/4, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM / CHAVE DE FENDA 12" X 1/4, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	PÇ	2
7	6606	CHAVE DE FENDA 5/16 X 8", COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM / CHAVE DE FENDA 5/16 X 8", COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	PÇ	2
8	1706	CHAVE DE GRIFO 12", COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM / CHAVE DE GRIFO 12", COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	PÇ	2
9	956	CHAVE GRIFA 20 /	UN	2
10	1685	CHAVE PHILIPS 12" X 1/8, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM / CHAVE PHILIPS 12" X 1/8, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	PÇ	2
11	1686	CHAVE PHILIPS 12" X 3/8, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM / CHAVE PHILIPS 12" X 3/8, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	PÇ	2



12	1916	CHAVE PHILLIPS 3/16 X 12, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM / HAVE PHILLIPS 3/16 X 12, COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2
13	911	DISCO DE CORTE 4", CORTE VIDIA / DISCO DE CORTE 4", CORTE VIDIA	UN	10
14	1443	DISCO DE CORTE FERRO 4,5" /	UN	5
15	1223	ESPÁTULA CURVA EM INOX PARA CHAPA 12CM X 9CM / ESPÁTULA CURVA EM INOX PARA CHAPA 12CM X 9CM	UN	1
16	7633	GRAXA SILICONE PARA LUBRIFICAÇÃO DE GUARNIÇÕES - 1KG / GRAXA SILICONE PARA LUBRIFICAÇÃO DE GUARNIÇÕES - 1kg	UN	2
17	2197	LAMINA PARA ARCO DE SERRA /	UN	5
18	1211	PINCEL 2 /	UN	10
19	1212	PINCEL 3 /	UN	10
20	2083	PINCEL 4 /	UN	10
21	6758	ROLO DE PINTURA COM ESPUMA 23 CM E COM CABO / ROLO DE PINTURA COM ESPUMA 23 CM E COM CABO	UN	5



5	1569-ALICATEDEBICOMEIACANA6" (ISOLADO PARA 1000V)	UN	1	30,00
6	2362-ALICATEDECORTEDIAGONAL- 160MM	UN	2	35,00
7	9061-Alicate dePressão08	UN	2	45,00
8	9258-AlicatedePressão10polegadascomBico Reto	UN	2	48,00
9	9287-Alicate dePressãoocomBicoChato8"	UN	2	65,00
10	9162-ALICATEDESCASCADORDEFIO- Alicate específico para desencapar fios(Coaxiais RG59,RG6,RG7,RG11,UTP,STP,CAT5,CAT etelegônicoachatado)-Uso:Aogiraroalicate uma lâmina desencapa o fio, mas não corta. - Material: Alumínio e plástico - Dimensões: 12x7x2(cm)	UN	2	45,00
11	1568 - ALICATE UNIVERSAL 8" PROFISSIONALC/ISOLAMENTOPARA 1000V	UN	2	38,00
12	9163-ALICATEUNIVERSALISOLADO- Alicate universal com isolamento 1000V - Forjadaetemperadaemaçoesspecial-Conforme a NBR 9699 e NR10	UN	2	38,00
13	1694-ARCODESERRA	UN	2	25,00
14	1518-ALICATEDECORTE7"CABO ISOLADO 1000V	UN	2	38,00
15	6700-CHAVEAJUSTAVEL18MM	UN	2	30,00
16	1895-CHAVEAJUSTAVEL12"	UN	2	58,00
17	1912-CHAVEDEFENDA1/8X10",COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	10,25
18	1573-CHAVEDEFENDA10"X1/4,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	15,00
19	1572-CHAVEDEFENDA12"X1/4,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	15,00
20	1684-CHAVEDEFENDA12"X1/8,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	15,00
21	1683-CHAVEDEFENDA12"X3/8,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	21,00
22	1576-CHAVEDEFENDA4"X1/4,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	21,00
23	6606-CHAVEDEFENDA5/16X8",COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	13,00



24	1575-CHAVEDEFENDA6"X1/4,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	12,00
25	1574-CHAVEDEFENDA8"X1/4(COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM)	UN	2	12,00
26	1706 - CHAVE DE GRIFO 12", COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	46,00
27	6702-CHAVEESTRELACATRACAJO5 CHAVES	UN	2	190,00
28	0956-CHAVEGRIFA20	UN	2	130,00
29	1578-CHAVEPHILIPS10"X1/4,COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	10,00
30	1577 - PHILIPS 12" X 1/4, COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	17,55
31	1685-CHAVEPHILIPS12"X1/8,COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	11,89
32	1686-CHAVEPHILIPS12"X3/8,COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	13,50
33	6602-CHAVEPHILIPS3/16X4",COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	12,00
34	1581-CHAVEPHILIPS4"X1/4,COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	9,50
35	1580-CHAVEPHILIPS6"X1/4,COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	11,00
36	1579-CHAVEPHILIPS8"X1/4,COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	12,00
37	1913-CHAVEPHILLIPS1/4X14,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	20,00
38	1914-CHAVEPHILLIPS1/8X6,COM ISOLAMENTOECROMOVANADIUM	UN	2	11,00
39	1916-CHAVEPHILLIPS3/16X12,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	19,88
40	1915-CHAVEPHILLIPS3/16X6,COM ISOLAMENTO E CROMOVANADIUM	UN	2	12,00
41	12762-LÂMPADADELEDPOTÊNCIA:60W	UN	10	29,90



6 LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1 Não será realizado levantamento de mercado para esta contratação, uma vez que os itens serão cotados pelo nosso setor de licitação, que utiliza um portal específico para realizar essa tarefa.

7 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor total da contratação para os 12 meses é de **R\$32.953,20**

8 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a aquisição de materiais de manutenção por meio de um sistema de registro de preços, visando garantir a disponibilidade contínua de itens essenciais para a manutenção das instalações e equipamentos da Fundação Hospitalar Getúlio Vargas (FHGV). Esta abordagem permite a compra programada e escalonada dos materiais, conforme a necessidade, evitando interrupções nas operações de manutenção.

9 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a natureza contínua e variável da demanda por materiais de manutenção, a contratação será realizada de forma única, sem parcelamento. Parcelar a contratação poderia aumentar os custos administrativos e dificultar o gerenciamento dos materiais.

10 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade:

- **Redução de Custos:** Garantir a obtenção dos materiais de manutenção a um custo competitivo e vantagens para a instituição, com base em uma análise comparativa dos preços de mercado e condições oferecidas pelos fornecedores.
- **Otimização de Recursos Financeiros:** Maximizar o uso dos recursos financeiros disponíveis, evitando desperdícios e aproveitando ao máximo o orçamento destinado à manutenção.
- **Eficácia e Eficiência:**
- **Adequação e Qualidade dos Materiais:** Assegurar que os materiais adquiridos atendam aos padrões de qualidade e especificações técnicas necessárias para garantir a efetividade das atividades de manutenção.
- **Redução do Tempo de Aquisição:** Minimizar o tempo necessário para a aquisição e entrega dos materiais, permitindo que as atividades de manutenção sejam realizadas de forma mais ágil e com menor impacto nas operações da instituição.



- **AproveitamentodosRecursos:**
- **MelhorAproveitamentodosRecursosHumanos:** Reduzirotempoeesforçogastosnabusca enegociaçãocomfornecedores,permitindoqueaequipeseconcentreemoutrasatividades essenciais.
- **ReduçãodeArmazenagemLogística:** Diminuiranecessidadedearmazenagemgestãode estoque ao otimizar os processos de compra e entrega dos materiais de manutenção.
- **ImpactosAmbientaisPositivos:**
- **ReduçãodeDesperdício:** Adotarpráticasqueminimizemodesperdíciodemateriaise embalagens, contribuindo para a sustentabilidade ambiental.
- **Eficiência Energética:** Preferir fornecedores que utilizem processos e produtos com menor impactoambiental,comomateriaisquecontribuamparaareduçãoodoconsumodeenergia durante sua utilização.
- **Melhoria daQualidadedos Serviços:**
- **Aumento da Vida Útil dos Equipamentos:** Selecionar materiais de manutenção que melhoremadurabilidadeeodesempenhodosequipamentos,resultandoemumamaior qualidade dos serviços prestados pela instituição.
- **ConfiabilidadeeDesempenho:** Garantirqueosmateriaisadquiridosofereçamaltodesempenhoe confiabilidade, reduzindo a frequência de falhas e necessidade de manutenção corretiva.

11 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

É necessário detalhar aspectos como espaço, rede elétrica e voltagem, entre outros. No entanto, essas considerações não se aplicam ao almoxarifado, pois já dispomos de um espaço adequado e previamente preparado para o armazenamento dos materiais de manutenção.

12 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Existemdiversoscontratosrelacionadosàaquisiçãodemateriaisdemanutençãooqueguardamafinidadecomoobjeto da contratação pretendida. Estes contratos, já realizados ou em andamento, envolvem a compra de materiais similares e complementares, contribuindo para a continuidade e eficiência das operações de manutenção.

13 IMPACTOS AMBIENTAIS

Descriçãodospossíveisimpactosambientaisrelacionadosàcontrataçãoeasrespectivasmedidasmitigadoras,incluindo:

- **ConsumodeEnergiaeRecursos:** Requisitosparabaixoconsumodeenergiaeoutrosrecursosdevemser considerados. Optar por materiais e equipamentos com eficiência energética e menor impacto ambiental.
- **LogísticaReversa:** Implementarlogísticareversaparaodesfazimentoereciclagemdebenserefugos, especialmenteparamateriaisdemanutençãocomopeçasdereposição.Garantirqueosprocessosdedescarte sejam adequados e sustentáveis.



14 VIABILIDADE DE CONTRATAÇÃO

Posicionamento Conclusivo sobre a Adequação da Contratação

- A aquisição de materiais de manutenção é adequada para atender às necessidades da Fundação Hospitalar Getúlio Vargas (FHGV), pois garante a continuidade e eficiência das operações de manutenção. A contratação dos materiais, realizada através de registro de preço, visa assegurar que os recursos necessários para a manutenção das instalações e equipamentos estejam disponíveis em condições apropriadas, contribuindo para a operação eficiente e a preservação dos ativos da instituição.

Declaração de Viabilidade da Contratação

- A declaração de viabilidade da contratação deve ser fundamentada nas informações constantes no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e em documentos complementares, quando aplicável, que serão anexados ao processo administrativo. Estes documentos devem fornecer uma base sólida para justificar a necessidade e a adequação da aquisição de materiais de manutenção, comprovando que a contratação, realizada através de registro de preço, atende aos requisitos e objetivos da instituição.

Fundamentação da Viabilidade da Contratação

A viabilidade da contratação deve ser respaldada pela capacidade da solução priorizada atender, da melhor forma possível, aos interesses públicos e institucionais. No caso da aquisição de materiais de manutenção, a solução proposta deve demonstrar que os materiais atenderão eficazmente às necessidades de manutenção da FHGV, melhorando a eficiência operacional e contribuindo para a sustentabilidade das operações da instituição. A contratação por meio de registro de preço facilita o atendimento contínuo às necessidades da FHGV, assegurando melhores condições e flexibilidade na aquisição dos materiais.

15 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Alexandre Bianchin – Chefe de Setor – Almoxarifado Antônio

Vieira – Coordenador – Infraestrutura