



## 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 | <a href="mailto:alexandre.bainchin@fhgv.com.br">alexandre.bainchin@fhgv.com.br</a> |
| Denise Siqueira Fontela | Infraestrutura | Coordenador    | <a href="mailto:denise.fontela@fhgv.com.br">denise.fontela@fhgv.com.br</a>         |
|                         |                |                |                                                                                    |

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 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

| Lote/<br>Item | Código | Descrição                                                                                                                                                                        | Unidade | Qt. Mensal<br>Estimada<br>(1) | Qt. Total<br>12 meses |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------------------|
| 1             | 891    | APARELHO TELEFONICO DE MESA (COM TECLA DE REDISCAGEM COM DISCAGEM RÁPIDA PARA 10 NÚMEROS / APARELHO TELEFONICO DE MESA (C/ TECLA DE REDISCAGEM) C/ DISCAGEM RÁPIDA P/ 10 NÚMEROS | UN      | 5                             | 60                    |



|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |      |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|
| 2 | 6755 | <p>CABO ELÉTRICO – 1,5 MM<sup>2</sup> – 750V – PVC – PRETO / CABO ELÉTRICO<br/>SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM<sup>2</sup>;<br/>TENSÃO DE ISOLAMENTO: 750 V;<br/>TIPO: UNIPOLAR;<br/>FLEXIBILIDADE: FLEXÍVEL;<br/>CONDUTOR: COBRE;<br/>TEMPERA: MOLE;<br/>ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 OU 5;<br/>ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC) SEM CHUMBO – 70°C;<br/>NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DE CHAMA (ANTICHAMA);<br/>COR: PRETO;<br/>O MATERIAL DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR NM 247-3, BEM COMO COM TODAS AS NORMAS A ESTA ASSOCIADAS OU QUE A SUBSTITUAM.<br/>APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO COM IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO PRODUTO DO FABRICANTE.</p> | MT | 1   | 12   |
| 3 | 7256 | <p>CABO ELÉTRICO – 16,0 MM<sup>2</sup> – 0.6/1KV – HEPR – PRETO / CABO ELÉTRICO<br/>SEÇÃO NOMINAL: 16,0 MM<sup>2</sup>;<br/>TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1KV;<br/>TIPO: UNIPOLAR;<br/>FLEXIBILIDADE: FLEXÍVEL;<br/>CONDUTOR: COBRE;<br/>TEMPERA: MOLE;<br/>ENCORDOAMENTO: CLASSE 5;<br/>ISOLAÇÃO: HEPR SEM CHUMBO – 90°C;<br/>NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DE CHAMA (ANTICHAMA);<br/>COR: PRETO;<br/>O MATERIAL DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR 7286 E NBR NM 280, BEM COMO COM TODAS AS NORMAS A ESTA ASSOCIADAS OU QUE A SUBSTITUAM.<br/>APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO COM IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO PRODUTO DO FABRICANTE.</p>                                    | MT | 100 | 1200 |



|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |      |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|
| 4 | 7255 | <p>CABO ELÉTRICO – 16,0 MM<sup>2</sup> – 0.6/1KV – HEPR – VERDE / CABO ELÉTRICO<br/>SEÇÃO NOMINAL: 16,0 MM<sup>2</sup>;<br/>TENSÃO DE ISOLAMENTO: 0,6/1KV;<br/>TIPO: UNIPOLAR;<br/>FLEXIBILIDADE: FLEXÍVEL;<br/>CONDUTOR: COBRE;<br/>TEMPERA: MOLE;<br/>ENCORDOAMENTO: CLASSE 5;<br/>ISOLAÇÃO: HEPR SEM CHUMBO – 90°C;<br/>NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DE CHAMA (ANTICHAMA);<br/>COR: VERDE;<br/>O MATERIAL DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280, BEM COMO COM TODAS AS NORMAS A ESTA ASSOCIADAS OU QUE A SUBSTITUAM.<br/>APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO COM IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO PRODUTO DO FABRICANTE.</p>                                             | MT | 100 | 1200 |
| 5 | 6217 | <p>CABO ELÉTRICO – 6,0 MM<sup>2</sup> – 750V – PVC – AZUL / CABO ELÉTRICO<br/>SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM<sup>2</sup>;<br/>TENSÃO DE ISOLAMENTO: 750 V;<br/>TIPO: UNIPOLAR;<br/>FLEXIBILIDADE: FLEXÍVEL;<br/>CONDUTOR: COBRE;<br/>TEMPERA: MOLE;<br/>ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 OU 5;<br/>ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC) SEM CHUMBO – 70°C;<br/>NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DE CHAMA (ANTICHAMA);<br/>COR: AZUL;<br/>O MATERIAL DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280, BEM COMO COM TODAS AS NORMAS A ESTA ASSOCIADAS OU QUE A SUBSTITUAM.<br/>APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO COM IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO PRODUTO DO FABRICANTE.</p> | MT | 50  | 600  |



|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 6  | 6219 | CABO ELÉTRICO – 6,0 MM <sup>2</sup> – 750V – PVC – VERDE / CABO ELÉTRICO<br>SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM <sup>2</sup> ;<br>TENSÃO DE ISOLAMENTO: 750 V;<br>TIPO: UNIPOLAR;<br>FLEXIBILIDADE: FLEXÍVEL;<br>CONDUTOR: COBRE;<br>TEMPERA: MOLE;<br>ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 OU 5;<br>ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC) SEM CHUMBO – 70°C;<br>NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DE CHAMA (ANTICHAMA);<br>COR: VERDE;<br>O MATERIAL DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280, BEM COMO COM TODAS AS NORMAS A ESTA ASSOCIADAS OU QUE A SUBSTITUAM.<br>APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO COM IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO PRODUTO DO FABRICANTE.       | MT | 50 | 600 |
| 7  | 6218 | CABO ELÉTRICO – 6,0 MM <sup>2</sup> – 750V – PVC – VERMELHO / CABO ELÉTRICO<br>SEÇÃO NOMINAL: 6,0 MM <sup>2</sup> ;<br>TENSÃO DE ISOLAMENTO: 750 V;<br>TIPO: UNIPOLAR;<br>FLEXIBILIDADE: FLEXÍVEL;<br>CONDUTOR: COBRE;<br>TEMPERA: MOLE;<br>ENCORDOAMENTO: CLASSE 4 OU 5;<br>ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORETO DE VINILA (PVC) SEM CHUMBO – 70°C;<br>NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DE CHAMA (ANTICHAMA);<br>COR: VERMELHO;<br>O MATERIAL DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR NM 247-3 E NBR NM 280, BEM COMO COM TODAS AS NORMAS A ESTA ASSOCIADAS OU QUE A SUBSTITUAM.<br>APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO COM IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO PRODUTO DO FABRICANTE. | MT | 50 | 600 |
| 8  | 8141 | CABO QUICK DISCONNECT PARA USO COM HEADSET , POSSUIR CONEXÃO DIRETA A TELEFONES DE MESA COMPATÍVEIS / CABO QUICK DISCONNECT PARA USO COM HEADSET , POSSUIR CONEXÃO DIRETA A TELEFONES DE MESA COMPATÍVEIS E CONFIGURAÇÃO PARA CONEXÃO DE CONECTORES (PLUG) QD E RJ9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PÇ | 4  | 48  |
| 9  | 1628 | CABO TELEFONICO 2,5MTS LISO /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 10 | 120 |
| 10 | 1130 | CADEADO TAMANHO PEQUENO 20MM /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 15 | 180 |



|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |    |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|
| 11 | 8657 | CAIXA DE PASSAGEM COMPLETA COM ESPELHO PARA TOMADAS RJ45 FÊMEA, COMPATÍVEL COM SISTEMA X / CAIXA DE PASSAGEM COMPLETA COM ESPELHO PARA TOMADAS RJ45 FÊMEA, COMPATÍVEL COM SISTEMA X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PÇ | 6 | 72 |
| 12 | 6674 | CAIXA RETANGULAR INTERNA PVC 4X2 / CAIXA RETANGULAR INTERNA PVC 4X2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 6 | 72 |
| 13 | 6207 | ELETROCALHA GALVONIZADA PERFURA TIPO C 100 X 50 / ELETROCALHA GALVONIZADA PERFURA TIPO C 100 X 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MT | 1 | 12 |
| 14 | 9553 | ELETRODO 6013 1.5MM REVESTIDO PARA SOLDA SERRALHEIRO /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG | 1 | 12 |
| 15 | 6706 | FIO DE SOLDA DE POLIPROPILENO PRETO - 4MM / FIO DE SOLDA DE POLIPROPILENO PRETO 4mm - SOLDA FERRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG | 4 | 48 |
| 16 | 9317 | FITA DE FIBRA CERÂMICA - ROLO DE 30 METROS - 3 POLEGADAS - 30000X75X3MM / FITA DE FIBRA CERÂMICA - ROLO DE 30 METROS - 3 POLEGADAS - 30000x75x3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RL | 1 | 12 |
| 17 | 9133 | FITA M-TAPE PARA ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL. LARGURA 12 MM E COMPRIMENTO 8 M. COR DA FITA: BRANCA / Fita M-Tape para rotulador eletrônico portátil. Largura 12 mm e comprimento 8 m. Cor da fita: Branca. Cor da letra: Preta                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1 | 12 |
| 18 | 1235 | FOLHA DE COMPENSADO 110MMX220MMX10MM / Folha Compensado 110mmx220mmx10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 2 | 24 |
| 19 | 9536 | FUSÍVEL DE RETARDO 35A 500V / Fusível de porcelana Diazed 35A.Tipo gL/gG (retardado) : Fusível para proteção de cabos e uso geral (Atuação para sobrecarga e curto-circuito).Máxima Tensão de Operação: 500 Vca.<br><br>Desenvolvido para proteção de circuitos em geral onde se tem pouco espaço físico.Corpo em porcelana.Terminais em latão.Tratamento de superfície em estanho.Elemento de fusão, de acordo com a ação do fusível em prata ou cobre .Areia de sílica com granulometria controlada. | UN | 1 | 12 |
| 20 | 9186 | FUSÍVEL HH MÉDIA TENSÃO - CORRENTE 15A - TENSÃO 25 KV - CORRENTE DE RUPTURA 40KA. CORPO EM PORCELANA / Fusível HH média tensão - corrente 15A - Tensão 25 kV - corrente de Ruptura 40kA. Corpo em porcelana, contatos em cobre com tratamento de superfície, com indicador de queima, baixo arco voltaico. Atender as normas IEC 60282, VDE 0670 e DIN43625.                                                                                                                                           | UN | 1 | 12 |



|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |    |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----|
| 21 | 8545 | GUIA DE EUCALIPTO; DESEMPENADA;<br>APLAINADA COM AS SEGUINTE<br>DIMENSÕES, 2,5 CM X 10 CM X 500 CM /<br>GUIA DE EUCALIPTO; DESEMPENADA;<br>APLAINADA COM AS SEGUINTE<br>DIMENSÕES, 2,5 CM X 10 CM X 500 CM                                         | UN   | 1 | 12 |
| 22 | 8469 | GUIA DE PINUS 2,5CM X 10CM X 270CM /<br>GUIA DE PINUS 2,5CM X 10CM X 270CM                                                                                                                                                                         | UN   | 1 | 12 |
| 23 | 6592 | ILHOS EM METOL RODADA 5 MM DE<br>DIAMETRO COMPLETO COM ARUELA<br>PACOTE COM 1000 UNIDADES / ILHOS<br>RODADA 5 MM DE DIAMETRO EM METAL<br>PACOTE COM 1000 UNIDADES                                                                                  | PCTE | 2 | 24 |
| 24 | 6324 | LAMPADA 300W (BTPE300BF) / LAMPADA<br>300W (BTPE300BF), PARA USO COM A<br>FONTE DE LUZ XENON - KARL STORZ,<br>MODELO XENOX 300                                                                                                                     | UN   | 1 | 12 |
| 25 | 6368 | LAMPADA FOCO CIRURGICO ESPELHADA<br>BOCAL BA15D / LAMPADA FOCO<br>CIRURGICO ESPELHADA BOCAL BA15D                                                                                                                                                  | UN   | 1 | 12 |
| 26 | 2751 | LAMPADA FOCO CIRURGICO FC 40 25 W<br>12 V /                                                                                                                                                                                                        | UN   | 1 | 12 |
| 27 | 975  | LAMPADA HALOGENA 12 V /                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 2 | 24 |
| 28 | 974  | LAMPADA HALOGENA 50 W /                                                                                                                                                                                                                            | UN   | 2 | 24 |
| 29 | 7925 | LÂMPADA INFRATERMELHO PARA<br>FISIOTERAPIA, TERMOTERAPIA E<br>FOTOTERAPIA COMPATÍVEL COM O<br>SUPORTE / LÂMPADA INFRATERMELHO<br>PARA FISIOTERAPIA, TERMOTERAPIA E<br>FOTOTERAPIA COMPATÍVEL COM O<br>SUPORTE DA MARCA CHIS MEDICAL,<br>220V/150W. | PÇ   | 2 | 24 |
| 30 | 7872 | MALHA DE FERRO 2X3 M, Ø 4,2 MM,<br>ABERTURA # 15X15 / MALHA DE FERRO<br>2X3 m, Ø 4,2 mm, ABERTURA # 15X15                                                                                                                                          | PÇ   | 1 | 12 |
| 31 | 8407 | PARAFUSO PONTA AGULHA PARA<br>DRYWALL GN 25, TAMANHO 2,5 CM. /<br>PARAFUSO PONTA AGULHA PARA<br>DRYWALL GN 25, TAMANHO 2,5 CM.<br>CAIXA COM 1000 UN.                                                                                               | CX   | 1 | 12 |
| 32 | 7902 | PEDRA BRITA LAVADA Nº 01, UNIDADE<br>EM MT³. / PEDRA BRITA LAVADA Nº 01,<br>UNIDADE EM MT³.                                                                                                                                                        | M³   | 1 | 12 |
| 33 | 7873 | PEDRA DE GRÊS, 10X20X40 CM / PEDRA<br>DE GRÊS, 10X20X40 CM                                                                                                                                                                                         | PÇ   | 1 | 12 |
| 34 | 7887 | PERFIL AL PRA TELA MILIMÉTRICA<br>LARGURA 35MM COMPRIMENTO 3MTS<br>ESPESSURA 1,2MM / PERFIL AL PRA TELA<br>MILIMÉTRICA Largura 35mm Comprimento<br>3mts espessura 1,2mm                                                                            | MT   | 5 | 60 |
| 35 | 6901 | PERFIL DE ALUMINIO STANLEY AL-68 -<br>183X176 / PERFIL DE ALUMINIO STANLEY<br>AL-68 - 183X176                                                                                                                                                      | MT   | 2 | 24 |



|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |     |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
| 36 | 9406 | REFLETOR RGB 200W LED - POTÊNCIA: 200W - VOLTAGEM: 100-240V (AUTOVOLT)- FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ - COR / Refletor RGB 200W LED - Potência: 200W - Voltagem: 100-240V (Autovolt)- Frequência: 50Hz/60Hz - Cor Da Luz: RGB - Temperatura da cor: RGB - Fator de potência: 0.92 - Eficiência Luminosa: 80lm/watt - Fluxo Luminoso: 15000 lúmens - Ângulo de abertura: 120° - LED Tipo: SMD - Quantidade de LEDs desejada: 84 - IRC: 80 - Grau de Proteção: IP 66 - Vida útil: até 25.000h - Temperatura de operação: -10° ~ 40°C - Material: Alumínio - Dimensões: 240x190x32mm - Garantia - 1 Ano - Equivalência: 400W Vapor de sódio - Deve possuir válvula SCBA. | UN | 1  | 12  |
| 37 | 5415 | SUPORTE PARA TV CONVENCIONAL DE 12 ATE 21 / SUPORTE PARA TV CONVENCIONAL DE 12" ATÉ 21" , APRESENTAR BRAÇO FIXO NA PAREDE COM POSSIBILIDADE DE MOVIMENTO DO EIXO CENTRAL COM INCLINAÇÃO DE ATÉ 15°. POSSUIR DOIS SISTEMAS DE FIXAÇÃO PARA O MONITOR POR CIMA E PELA PARTE FRONTAL. TER SISTEMA DE SEGURANÇA COM PORCA AUTO-TRAVANTE. PROFUNDIDADE: 48CM, ALTURA DE 30CM ATÉ 49CM (MIN/MAX) LARGURA: DE 37 CM A 59CM(MIN/MAX ) PRODUZINDO EM AÇO CARBONO E PINTURA EPOXI. ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES E JOGO DE PARAFUSOS E BUCHAS.                                                                                                                        | UN | 2  | 24  |
| 38 | 9609 | TERMINAÇÃO TERMOCONTRÁTIL A FRIO. USO EXTERNO. / Terminação termocoatrátíl a frio. Uso EXTERNO. Tensão 20kV, NBI 150kV. Para cabo de média tensão 35mm². Atender aos requisitos da norma NBR9314.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PÇ | 1  | 12  |
| 39 | 9184 | TERMINAÇÃO TERMOCONTRÁTIL A FRIO. USO INTERNO. TENSÃO 20KV, NBI 150KV. PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO 35M / Terminação termocoatrátíl a frio. Uso interno. Tensão 20kV, NBI 150kV. Para cabo de média tensão 35mm². Atender aos requisitos da norma NBR9314.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PÇ | 1  | 12  |
| 40 | 9183 | TERMINAÇÃO TERMOCONTRÁTIL A FRIO. USO INTERNO. TENSÃO 25KV, NBI 150KV. PARA CABO DE MÉDIA TENSÃO 35M / Terminação termocoatrátíl a frio. Uso interno. Tensão 25kV, NBI 150kV. Para cabo de média tensão 35mm². Atender aos requisitos da norma NBR9314.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PÇ | 1  | 12  |
| 41 | 5529 | TERMINAL YA 25MM / TERMINAL YA 25MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 10 | 120 |
| 42 | 5527 | TERMINAL YA 50MM / TERMINAL YA 50MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 5  | 60  |
| 43 | 5525 | TERMINAL YS 25MM / TERMINAL YS 25MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 5  | 60  |
| 44 | 5524 | TERMINAL YS 35MM / TERMINAL YS 35MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 5  | 60  |

## 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\$123.287,76**.

## 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 DEMONSTRATIVOS 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.
- **Aproveitamento dos Recursos:**
- **Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos:** Reduzir o tempo e os esforços gastos na busca e negociação com fornecedores, permitindo que a equipe se concentre em outras atividades essenciais.
- **Redução de Armazenagem e Logística:** Diminuir a necessidade de armazenagem e gestão de estoque ao otimizar os processos de compra e entrega dos materiais de manutenção.
- **Impactos Ambientais Positivos:**
- **Redução de Desperdício:** Adotar práticas que minimizem o desperdício de materiais e embalagens, contribuindo para a sustentabilidade ambiental.
- **Eficiência Energética:** Preferir fornecedores que utilizem processos e produtos com menor impacto ambiental, com materiais que contribuam para a redução do consumo de energia durante sua utilização.
- **Melhoria da Qualidade dos Serviços:**
- **Aumento da Vida Útil dos Equipamentos:** Selecionar materiais de manutenção que melhorem a durabilidade e o desempenho dos equipamentos, resultando em uma maior qualidade dos serviços prestados pela instituição.
- **Confiabilidade e Desempenho:** Garantir que os materiais adquiridos ofereçam alto desempenho e 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

Existem diversos contratos relacionados à aquisição de materiais de manutenção que guardam afinidade com o objeto 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

Descrição dos possíveis impactos ambientais relacionados à contratação e as respectivas medidas mitigadoras, incluindo:

- **Consumo de Energia e Recursos:** Requisitos para baixo consumo de energia e outros recursos devem ser considerados. Optar por materiais e equipamentos com eficiência energética e menor impacto ambiental.
- **Logística Reversa:** Implementar logística reversa para o desfazimento e reciclagem de bens e refugos, especialmente para materiais de manutenção como peças de reposição. Garantir que os processos de descarte sejam adequados e sustentáveis.

Logística Reversa: Implementar logística reversa para o desfazimento e reciclagem de bens e refugos, especialmente para materiais de manutenção como peças de reposição. Garantir que os processos de descarte 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 em 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

descartesejamadequadosesus

**Alexandre Bianchin – Chefe de Setor – Almoxarifado Antônio**

**Vieira – Coordenador – Infraestrutura**