



Fundação Pública de Direito Privado  
CNPJ: 49.868.348/0001-94.  
Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG  
Telefones: (38) 3521-1284

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **FUNDAÇÃO HOSPITALAR DR AFONSO PAVIE**

#### **OBJETO:**

Aquisição de Conjunto com caixa CM-18 e caixa CM-4 padrão CEMIG, montada (SEGUINDO PROJETO EM ANEXO I). Incluso todos os conectores internos, disjuntor e bandeja retrátil de uso da CEMIG disjuntor 500A e demais materiais elétricos listados necessários para sua instalação para atendimento de demanda da Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie.

#### **REQUISITANTE:**

Antonio Afonso Andrade  
Diretor executivo da FHAP

#### **RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:**

Luiza Maria Ferreira Lemes\_Engenheira Civil.

### **I. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O Hospital é uma edificação que exige a utilização de diversos equipamento elétricos específicos, como os equipamentos para exames de imagem (ultrassonografia, endoscopia, raio x, tomografia ...) além dos equipamentos utilizados para realização de cirurgias (monitores cardíacos, arco cirúrgico e muitos outros).

A demanda de energia é muito alta e é indispensável que está atenda a toda a edificação, uma falha pode acarretar a perda de uma vida.

Foi realizado um estudo de carga no Hospital que apontou a necessidade de alteração da carga do padrão de energia e do disjuntor bem como do transformador da edificação. Foi realizada a substituição do transformador pela CEMIG e o padrão foi mantido até o presente momento devido a necessidade de início da Obra de reforma e substituição das redes elétricas antigas e danificadas do Hospital.

Com o andamento acelerado da obra surgiu a necessidade de acelerar o processo de substituição do padrão de energia para que o mesmo consiga manter o funcionamento de toda a edificação, além de agilizar a obra de fachada do hospital.

Logo tornou-se necessária a realização da compra de materiais para atender a essa obra de troca do padrão de energia, que deverá anteceder a obra da CEMIG de troca do poste do transformado de energia de local.



Fundação Pública de Direito Privado  
CNPJ: 49.868.348/0001-94.  
Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG  
Telefones: (38) 3521-1284

## II. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DE CONTRATAÇÃO

A aquisição em questão não se aplica ao Plano Anual de Contratações, haja vista que o mesmo ainda não foi elaborado pela fundação, portanto não aplica a presente aquisição ao Plano Anual de Contratações.

## III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### 1. Das condições de entrega

As despesas de transportes, carga e descarga, impostos, taxas, obrigações previdenciárias, trabalhistas e outras acaso devidas em decorrência do fornecimento do objeto da presente ETP serão por conta da empresa vencedora;

Os objetos deverão ser entregues no **prazo máximo de 07 (sete) dias úteis**, a partir do recebimento da ordem de fornecimento, em local indicado na ordem de fornecimento e/ou na sede da Fundação Hospitalar, situada na Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 – Itamarandiba-MG.

Na ordem de fornecimento estará estabelecido o quantitativo e a especificação de cada produto, não podendo a empresa estabelecer valor mínimo de fatura ou pedido mínimo para entrega. As ordens de fornecimento serão expedidas sempre que surgir a necessidade da administração municipal para aquisição dos mesmos.

Na ocorrência de algum caso de não aceitação do produto por algum problema ocorrido no transporte, na fabricação ou outro que não seja de responsabilidade da fundação, o fornecedor fica obrigado a substituir o produto, sem custos para a fundação, no prazo máximo de 02 dias úteis, contados da notificação a ser expedida pelo responsável.

O fornecedor é responsável pela carga e descarga dos produtos no local de entrega.

O ato de recebimento do produto licitado, não importa em sua aceitação.

A critério da contratante, os produtos serão submetidas à verificação por servidor competente.

### 2. Preço

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, modalidade aberta e critério de julgamento menor preço global.



Fundação Pública de Direito Privado  
CNPJ: 49.868.348/0001-94.  
Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG  
Telefones: (38) 3521-1284

Os preços propostos serão considerados completos e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais, sociais e para fiscais), transporte de material e qualquer despesa acessória e/ou necessária, não especificada neste ETP.

#### **IV. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Os quantitativos descritos foram calculados, conforme projeto elétrico elaborado .

Os itens 7 e 8 com quantitativos com X não podem ser estimados pois variam de acordo com a utilização do eletricitista que vai realizar o processo de montagem das caixas e podem variar consideravelmente (nos orçamentos essa variação é considerada).

#### **V. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESTIMATIVA DO VALOR DE CONTRATAÇÃO**

Para a elaboração deste ETP, buscando analisar alternativas existentes para solucionar a necessidade de aquisição do conjunto com caixa CM-18 e caixa CM-4 padrão CEMIG, montada (SEGUINDO PROJETO EM ANEXO I). Incluso todos os conectores internos, disjuntor e bandeja retrátil de uso da CEMIG disjuntor 500A e demais materiais elétricos, e visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se por meio de pesquisa a plataforma eletrônica Licitar Digital, valor de referência do processo de DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 0050/2023, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0267/2023, da Prefeitura de Itamarandiba, e orçamentos realizados com fornecedores do ramo da cidade e região, que os itens que se pretende adquirir possuíam especificações padrões comuns de mercado e puderam ser listados de forma objetiva por meio das especificações usualmente empregadas por fornecedores do ramo e conforme projeto técnico elaborado.

Pode-se também observar por meio da pesquisa feita no licitar digital por contratações semelhantes conforme cópia em anexo, que outros órgãos e municípios optaram pela aquisição/contratação dos itens por meio de pregão ou dispensa eletrônica.

O valor global da contratação está estimado em R\$ 22.766,07 (Vinte e dois mil setecentos e sessenta e seis reais e sete centavos).

Os valores estimados foram calculados conforme orçamentos realizados e referência de preços encontradas conforme mencionado acima.

#### **VI. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Diante do exposto a solução mais vantajosa que atende a instituição nesse momento, é a licitação por pregão eletrônico, por menor preço global. Nestes termos, o pregão é considerada a alternativa mais viável e econômica, pois tem por finalidade garantir a maior competitividade



Fundação Pública de Direito Privado  
CNPJ: 49.868.348/0001-94.  
Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG  
Telefones: (38) 3521-1284

entre os fornecedores e aquisição dos de materiais necessários com melhores valores .

## **VII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO**

Neste caso, a licitação deve ser realizada por menor preço global , uma vez que, analisando o potencial competitivo para essa ETP, sem prejuízos aos aspectos técnicos, proporcionando maior economia de escala e melhor gestão contratual.

**Justifica-se** a contratação dos itens POR MENOR PREÇO GLOBAL , pois os mesmos possuem interrelação e devem necessariamente ser compatíveis ente si e serem fornecidos pelo mesmo fornecedor para que não haja comprometimento da funcionalidade componentes entre si , diante do exposto justifica-se a contratação por menor preço global pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto, vez que vários prestadores de serviços poderão implicar descontinuidade da padronização, bem assim em dificuldades gerenciais e, até mesmo, aumento dos custos, pois a contratação tem a finalidade de formar um todo unitário.

Os itens serão solicitados e devem ser entregues em conjunto, todos de uma unica vez.

## **VIII. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a realização da licitação visa-se sanar a necessidade da instituição de forma legal por meio de procedimento licitatorio, realizando a substituição do padrão de energia para que o mesmo consiga manter o funcionamento de toda a edificação, além de agilizar a obra de fachada do hospital .

## **IX. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

Para a plenitude da solução contratada, a instalação do padrão na instituição sera realizada pelos funcionarios/eletricistas da Prefeitura Municipal, funcionarios do setor de manutenção da fundação e deverá ser contratada mão de obra especilizada em montagem de padrão com alta voltagem para supervisão dos serviços para garantir a perfeita instalação do mesmo .

## **X. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Os itens de instalação do padrão e de montagem das caixas são específicos, em suma maioria não estão disponíveis nas tabelas de referencia de preços e o serviço não se encontra nas referencias normativas para montagem de planilhas de obras, não guardando correlação com outra.



Fundação Pública de Direito Privado  
CNPJ: 49.868.348/0001-94.  
Rua Sinhá Bié, nº 652, bairro Fazendinha, 39.670-000 –  
Itamarandiba-MG  
Telefones: (38) 3521-1284

Não há evidências contratórias correlatadas e/ou interdependentes de imediato com o presente ETP.

## **XI. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO**

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

## **XII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

Os itens de instalação do padrão e de montagem das caixas são específicos, em suma maioria não estão nas tabelas de referência de preços e o serviço não se encontra nas referências normativas para montagem de planilhas de obras.

Logo a única opção encontrada para execução do serviço, com mais economia e agilidade foi a realização da compra dos itens pela Fundação Hospitalar Dr. Afonso Pavie e posteriormente a realização do serviço de instalação pela equipe de elétrica do Município e um electricista especialista contratado para supervisão.

Com base em todo o exposto acima, especialmente no que tange a solução de mercado comumente utilizada, considera-se que a aquisição dos itens de material de construção é mais viável por licitação via pregão, com o critério de menor preço global, proporcionando assim atender a demanda, analisando aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance do objetivo com eficácia, eficiência, efetividade e economicidade.

Itamarandiba- MG, 30 de abril de 2024.

**Luiza Maria Ferreira Lemes**  
**Engenheira Civil \_CREA:330.889**