

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ANTEPROJETO)

INTRODUÇÃO:

O ETP é a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada, com o detalhamento da necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

*Art. 13 - O estudo técnico preliminar é o documento constitutivo da 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 Referencia ou ao projeto básico os quais serão elaborados apenas caso se conclua pela viabilidade da contratação que se pretende. (**Decreto Municipal 8.367/2023**)*

O presente ETP é elaborado com base nos elementos estabelecidos no artigo 15 do Decreto Municipal 8.367, de 27 de fevereiro de 2023.

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

1.1. Diretoria Executiva – Responsável: José Hélio Leite.

2. DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO ORIUNDO DA DISPENSA DE LICITAÇÃO DE Nº006/2024 PUBLICADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA, A FIM DE REALIZAR A ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA SALA DE IMAGENS DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. GIL ALVES COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA.

3. LEGISLAÇÃO

A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO ORIUNDO DA DISPENSA DE LICITAÇÃO DE Nº006/2024 PUBLICADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA, A FIM DE REALIZAR A ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA SALA DE IMAGENS DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. GIL ALVES COM

FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, deverá observar as disposições da seguinte legislação:

3.1. Considerando o que dispõe a Constituição Federal de 1988, em especial o seu artigo 196: “a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação, do qual emerge o Sistema Único de Saúde (SUS)”;

3.2. Lei Federal nº 14.133/2021, e suas alterações, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

3.3. Lei 8.080, de 19 de setembro de 1990, que institui o Sistema Único de Saúde, que a saúde é direito de todos e dever do Estado. Desse modo o ente público deve garantir, mediante políticas sociais e econômicas para a redução do risco de doenças e de outros agravos, o acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação da saúde.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1. Faz-se necessário a contratação de empresa especializada para execução do projeto já existente para adequação e instalação de um tomógrafo computadorizado no Centro de Imagens do Hospital Municipal Dr. Gil Alves, o equipamento foi adquirido através do processo licitatório de nº 117/2023 pelo poder executivo. E deverá ser instalado de acordo com o projeto elétrico elaborado por profissional contratado através da dispensa de licitação de nº 006/2023 pelo poder executivo e também de acordo com o layout sugestivo fornecido pela empresa Imex, fabricante do equipamento.

4.2. O município não possui em seu quadro de funcionários engenheiro elétrico para execução dos serviços necessários, sendo assim é de extrema importância a contratação para dedicação em trabalho de mão de obra com o fornecimento de materiais necessários para perfeita instalação do equipamento. Haja vista que é um produto de alta qualidade e desempenho e que irá auxiliar o município dos cuidados prestados na realização de diagnósticos por imagem seguro.

4.3. A instalação da tomografia computadorizada no Hospital Municipal Dr. Gil Alves atenderá a população com maior precisão, mais tecnologia necessária para os diagnósticos mais precisos das enfermidades, visando ainda o conforto, pois

atualmente os pacientes destinados a realizarem exames por tomografia computadorizada tem que se deslocar do município de Bocaiúva para Montes Claros que é a localização mais próxima e onde tem recursos necessários para o atendimento.

4.4.O tomógrafo é um equipamento essencial para rastreamento e diagnóstico precoce de lesões corpóreas, bem como essencial para exames complementares de múltiplas patologias. Sendo assim, será de grande valia modernizar o parque tecnológico deste ambiente de saúde e ainda oferecer a população recursos avançados e necessários para o bem estar e saúde de qualidade.

5. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

5.1.A presente contratação encontra-se alinhada ao objetivo de garantia de atendimento integral aos pacientes do Sistema Único de Saúde – SUS.

5.2.A contratação tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias; bem como está alinhada ao planejamento do Hospital.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1.Considerando a caracterização da solução como serviços comuns de engenharia, será utilizada, na contratação, a modalidade por DISPENSA DE LICITAÇÃO;

6.2.A Natureza da contratação é serviço com fornecimento de materiais com entrega imediata;

6.3.A execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser realizada, em regra, diretamente pela contratada, por intermédio de equipe técnica de profissionais com formações técnicas adequadas e experiências anteriores na execução de serviços técnicos semelhantes, observadas rigorosamente as especificações, prazos e condições contidas nos projetos técnicos (e documentos de especificações), como também todas demais condições e encargos de contratação fixadas texto base do Projeto Básico, as boas técnicas de execução de projetos de instalações elétricas, as normas técnicas da ABNT, as normas regulamentares de segurança e saúde no trabalho, entre outras.

6.4.Também deverá fazer parte integrante do escopo das obrigações da futura contratação o fornecimento dos equipamentos e materiais especificados nos projetos técnicos, como também todo o ferramental, equipamentos de segurança do trabalho,

fardamentos, demais equipamentos de infraestrutura e demais encargos da mão de obra, nos termos da legislação.

6.5. Fazem parte do presente ESTUDO PRELIMINAR os seguintes documentos desenvolvidos pela empresa Costa Engenharia e Energia LTDA, CNPJ N°: 41.930.661/0001-01 Engenheiro Responsável: Bruno H. Costa C. de Campos, Crea-SC: 165875-4, e outros documentos complementares fornecidos pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Bocaiúva, os quais estão como anexo no Projeto Básico:

- PROJETO ELÉTRICO
- LAYOUT SUGESTIVO DESENVOLVIDO PELA EMPRESA IMEX (fornecedora do equipamento)
- MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO
- BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ART DOS PROJETOS E ORÇAMENTOS.

6.6. Da sinalização e isolamento dos locais de execução dos serviços:

6.6.1. Deverão ser previstas regras para que a futura Contratada proceda à sinalização e isolamento adequados dos locais de execução dos serviços in loco, sobretudo quando tiverem que ser executados em ambientes com circulação de pessoas ou com a presença de magistrados e servidores trabalhando, bem como no horário de funcionamento normal do prédio.

6.7. Do regime de execução:

6.7.1. A presente contratação adotará como regime de execução a EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL. Considerando que os projetos, as especificações de materiais e serviços e demais documentos correlatos, bem como planilha modelo contém todos os detalhamentos técnicos possíveis e suficientes para se alcançar o resultado da execução com precisão.

6.8. O projeto constante em ANEXO, define as condições e adaptações necessárias para a sua execução, a empresa vencedora do certame deverá:

6.8.1. Os recortes de paredes ou outros serviços para a instalação dos eletrodutos, incluindo o enchimento de rasgos, serão de responsabilidade da empresa conforme a planilha orçamentária;

6.8.2. Os serviços de acabamento como emassamento, pintura e etc. serão de responsabilidade do município;

- 6.8.3. Adequação das instalações elétricas; deverá seguir o projeto elétrico (em anexo) e o memorial descritivo fornecido (em anexo), bem como o cronograma físico financeiro (em anexo) com todas as especificações exigidas conforme o fabricante do equipamento, bem como quantidade e especificidade de cada tomada, tipo de cabeamento, amperagem, tipos diferentes de interruptores, lâmpadas de sinalização, botão soco e suas corretas alimentações, montagem correta do quadro de distribuição. A alimentação vinda da subestação, deverá ser feita sem emendas ou derivações, em um único eletroduto.
- 6.8.4. Será de responsabilidade da empresa contratada fornecer os pontos com o cabeamento necessário e a instalação do quadro de força, transformador e equipamentos (equipamentos fornecidos pela IMEX).
- 6.8.5. A empresa contratada para execução do serviço deverá estar presente no dia da entrega dos equipamentos, para realizar as interconexões entre o quadro e o estabilizador.
- 6.8.6. Realizar a instalação de toda estrutura elétrica ao que compõe a sala de imagens, bem como os pontos elétricos para os ares condicionados, fornecendo os materiais necessários para correta e segura instalação do tomógrafo e seus componentes;
- 6.8.7. Realizar a instalação de luminária comercial com aletas de embutir completa para duas lâmpadas, temperatura da cor 6.500k, inclusive base e lâmpada, **deverá ser apresentado o modelo da luminária para aprovação antes da instalação.**
- 6.8.8. A Empresa prestadora do serviço deverá emitir ARTs junto ao CREA específica para a execução das atividades elétricas (incluindo relatório de aterramento), iluminação e outras necessárias, tendo, portanto profissional qualificado para o desenvolvimento dessas atividades;
- 6.8.9. Disponibilizar mão-de-obra, materiais elétricos, ferramentas e equipamentos em quantidades necessárias a perfeita execução dos serviços, conforme projeto em anexo;
- 6.8.10. A empresa executará exclusivamente os serviços internos na sala de imagem. Os serviços externos relativos ao sistema de SPDA, subestação e hastes aterramentos serão realizados em um processo separado. A empresa será responsável por fornecer os pontos de ligação (cabeamentos) para os sistemas externos

6.9.O contratado deverá responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluídos a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

6.10. É de responsabilidade da contratada conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

6.11. Não poderá participar deste processo:

- a) O fornecedor suspenso de participar de licitação e impedido de contratar com o Governo do Estado de Minas Gerais, durante o prazo da sanção aplicada;
- b) O fornecedor impedido de licitar e contratar com a Administração Pública, durante o prazo da sanção aplicada;
- c) O fornecedor declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;
- d) O fornecedor proibido de contratar com o Poder Público, em razão do disposto no art. 72, §8º, inciso V, da Lei nº 9.605/1998 (Atividades Lesivas ao Meio Ambiente).
- e) O fornecedor proibido de contratar com o Poder Público, nos termos do art. 12, da Lei nº 8.429/1992 (Improbidade Administrativa);

6.11.1. As sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

6.11.2. A verificação do atendimento das condições indicadas na letra "a" até a letra "e" serão realizadas de forma consolidada por meio de consulta no portal do Tribunal de Contas da União (TCU), no endereço eletrônico <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/> ou por meio de qualquer outro meio idôneo de consulta;

6.11.3. Estará impedida de participar deste processo licitatório a empresa que esteja sob decretação de falência, recuperação judicial ou dissolução.

6.11.4. O Contratado que não atenda às condições deste Estudo Técnico e seu(s) anexo(s);

6.11.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

6.11.6. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste processo, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

6.11.7. Agente público do órgão ou entidade licitante;

6.11.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

6.11.9. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

6.12. Para a execução do objeto desta Contratação, a Contratada deverá observar as seguintes condições:

6.12.1. Responsabilizar por todas as despesas de locomoção para a realização do serviço e entrega dos materiais solicitados neste Estudo Técnico Preliminar.

6.12.2. A contratante não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da CONTRATADA para terceiros, sejam projetistas, técnicos ou outros profissionais.

6.12.3. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes nesse estudo, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, responsabilizar por todas as despesas de locomoção para realizar os serviços solicitados neste estudo técnico preliminar;

- 6.12.4. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste estudo e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal;
- 6.12.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 6.12.6. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 6.12.7. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 6.12.8. Considerar o previsto na Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 1.234/2012 para fins de retenção de Imposto de Renda nos pagamentos efetuados a CONTRATADA.
- 6.12.9. Apresentar qualidade, integridade, sem falhas ou quaisquer outras avarias;
- 6.12.10. Os materiais, peças ou insumos deverão ser transportados adequadamente de acordo com as condições em que se mantida sua qualidade;
- 6.12.11. Os produtos em desacordo com a solicitação da compra ou a legislação vigente aplicada, serão rejeitados pela Contratada;
- 6.12.12. A quantidade deverá estar de acordo com a solicitada na Nota de Empenho, encaminhada pelo Departamento Central de Compras;
- 6.12.13. Independentemente da vigência do contrato, os serviços executados terão garantia mínima de 1 (um) ano, contado do recebimento definitivo dos serviços, ficando a CONTRATADA obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objeto deste estudo, sempre que houver solicitação, sem ônus para a CONTRATANTE.
- 6.13. Condições de entrega:
- 6.13.1. O objeto desse processo deverá ser realizado no Hospital Municipal Dr. Gil Alves, localizado na Praça Zico Caldeira, nº 50, Centro da cidade de Bocaiúva-MG, de segunda a sexta feira de 08 h as 12 h e das 14 h as 17h, sem nenhum custo adicional para a Contratante.
- 6.13.2. O objeto desse processo deverá ser entregue em até 30 (trinta) dias corridos a partir do recebimento da ordem de fornecimento.

6.14. A contratada deverá apresentar:

DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

- a) Certidão de Regularidade perante o Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA) válida;
- b) Mínimo de 01 (um) Atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado (s) no CREA, que comprove que a empresa executou serviços e está apta para o desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características e quantitativos com o objeto desse estudo.
- c) O (s) nome (s) do (s) profissional (is) designado (s) responsável (is) técnico (s) deve (m) constar obrigatoriamente da certidão de registro da empresa perante o CREA.
- d) Atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, acompanhado(s) de Certidão (ões) de Acervo Técnico – CAT específica(s) para o serviços referido no(s) Atestado(s), comprovando que o(s) profissional (is) indicado(s) para ser (em) o(s) responsável (is) técnico(s) da obra, executou (aram) ou fiscalizou (aram) obras que contenham os serviços compatível de características semelhantes ao objeto do TR.
- e) Plano de Segurança do Trabalho dos empregados, equipamentos e instalações, relativo às atividades a serem desenvolvidas.
- f) Declaração formal assinada pelo representante legal da empresa, sob as penalidades da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaria para quaisquer questionamentos futuros que ensejassem avenças técnicas ou financeiras.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

7.1. Para a realização do cálculo do quantitativo dos serviços com fornecimento de materiais estimados será considerado:

TABELA 1: SERVIÇO A SER CONTRATADO

LOTE 01:

| Item nº | Descrição/Especificação | Und | Qtde Estimada |
|---------|--|-------|---------------|
| 01 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO ORIUNDO DA DISPENSA DE LICITAÇÃO DE | Serv. | 01 |

| Nº006/2024 PUBLICADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIUVA, A FIM DE REALIZAR A ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA SALA DE IMAGENS DO HOSPITAL MUNICIPAL DR. GIL ALVES COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. | | | | | | | | |
|---|----------|-------|--|------|--------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| ITEM | CÓDIGO | REF | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL |
| 1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 1.1 | ED-49500 | SETOP | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | unid | 1,00 | R\$ 274,29 | R\$ 354,03 | R\$ 354,03 |
| 1.2 | ED-48946 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (CORES: BRANCO, AZUL E VERMELHO) | m | 300,00 | R\$ 2,77 | R\$ 3,58 | R\$ 1.074,00 |
| 1.3 | ED-48946 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (CORES: AZUL, VERMELHO, PRETO, E VERDE) | m | 400,00 | R\$ 3,81 | R\$ 4,92 | R\$ 1.968,00 |
| 1.4 | ED-48966 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V (CORES: VERMELHO, PRETO E VERDE) | m | 27,00 | R\$ 13,41 | R\$ 17,31 | R\$ 467,37 |
| 1.5 | ED-48956 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (CORES: VERMELHO, PRETO E TERRA) | m | 24,00 | R\$ 5,75 | R\$ 7,42 | R\$ 178,08 |
| 1.6 | ED-49019 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV (CORES: AZUL, VERMELHO, PRETO) | m | 80,00 | R\$ 113,23 | R\$ 146,15 | R\$ 11.692,00 |
| 1.7 | ED-48981 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V (CORES: AZUL, VERMELHO E PRETO) | m | 72,00 | R\$ 39,59 | R\$ 51,10 | R\$ 3.679,20 |
| 1.8 | ED-49016 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV | m | 23,00 | R\$ 85,21 | R\$ 109,98 | R\$ 2.529,54 |
| 1.9 | ED-49013 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV (COR VERDE) | m | 20,00 | R\$ 65,26 | R\$ 84,23 | R\$ 1.684,60 |
| 1.10 | ED-48971 | SETOP | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V | m | 18,00 | R\$ 18,96 | R\$ 24,47 | R\$ 440,46 |
| 1.11 | ED-34494 | SETOP | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | unid | 1,00 | R\$ 97,18 | R\$ 125,43 | R\$ 125,43 |
| 1.12 | ED-34459 | SETOP | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | unid | 1,00 | R\$ 20,18 | R\$ 26,05 | R\$ 26,05 |
| 1.13 | 11433 | ORSE | DISJUNTOR MONOPOLAR 2A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX11027 OU SIMILAR. | unid | 1,00 | R\$ 92,11 | R\$ 118,89 | R\$ 118,89 |
| 1.14 | ED-34461 | SETOP | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | unid | 1,00 | R\$ 13,24 | R\$ 17,09 | R\$ 17,09 |

| | | | | | | | | |
|------|----------|----------|---|------|--------|------------|------------|--------------|
| 1.15 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 1,00 | R\$ 87,27 | R\$ 112,64 | R\$ 112,64 |
| 1.16 | ED-34477 | SETOP | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | unid | 1,00 | R\$ 42,56 | R\$ 54,93 | R\$ 54,93 |
| 1.17 | ED-34474 | SETOP | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | unid | 1,00 | R\$ 41,30 | R\$ 53,31 | R\$ 53,31 |
| 1.18 | ED-34475 | SETOP | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | unid | 1,00 | R\$ 41,30 | R\$ 53,31 | R\$ 53,31 |
| 1.19 | 39465 | SINAPI-I | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | unid | 4,00 | R\$ 105,44 | R\$ 136,09 | R\$ 544,36 |
| 1.20 | ED-27082 | SETOP | LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | unid | 8,00 | R\$ 298,18 | R\$ 384,86 | R\$ 3.078,88 |
| 1.21 | 91969 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 1,00 | R\$ 74,56 | R\$ 96,23 | R\$ 96,23 |
| 1.22 | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 1,00 | R\$ 54,09 | R\$ 69,81 | R\$ 69,81 |
| 1.23 | ED-15748 | SETOP | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | unid | 6,00 | R\$ 25,32 | R\$ 32,68 | R\$ 196,08 |
| 1.24 | ED-15749 | SETOP | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | unid | 5,00 | R\$ 27,02 | R\$ 34,87 | R\$ 174,35 |
| 1.25 | ED-15752 | SETOP | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | unid | 1,00 | R\$ 38,94 | R\$ 50,26 | R\$ 50,26 |
| 1.26 | ED-15751 | SETOP | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | unid | 1,00 | R\$ 28,17 | R\$ 36,36 | R\$ 36,36 |
| 1.27 | ED-49414 | SETOP | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO | m | 4,00 | R\$ 9,19 | R\$ 11,86 | R\$ 47,44 |
| 1.28 | ED-49413 | SETOP | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO | m | 120,00 | R\$ 8,34 | R\$ 10,76 | R\$ 1.291,20 |
| 1.29 | ED-7250 | SETOP | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 18,00 | R\$ 23,35 | R\$ 30,14 | R\$ 542,52 |
| 1.30 | ED-49313 | SETOP | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO | m | 20,00 | R\$ 65,79 | R\$ 84,92 | R\$ 1.698,40 |
| 1.31 | ED-50708 | SETOP | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | m | 4,90 | R\$ 4,94 | R\$ 6,38 | R\$ 31,26 |
| 1.32 | ED-50709 | SETOP | RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/ TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO | m | 2,00 | R\$ 6,35 | R\$ 8,20 | R\$ 16,40 |
| 1.33 | ED-50704 | SETOP | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | m | 124,00 | R\$ 2,36 | R\$ 3,05 | R\$ 378,20 |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|---------|---|------|-------|------------|------------|---------------|
| 1.34 | ED-50705 | SETOP | ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | m | 6,90 | R\$ 3,10 | R\$ 4,00 | R\$ 27,60 |
| 1.35 | ED-19519 | SETOP | ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | m | 4,30 | R\$ 87,67 | R\$ 113,16 | R\$ 486,59 |
| 1.36 | ED-49191 | SETOP | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"X3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 8,00 | R\$ 11,06 | R\$ 14,28 | R\$ 114,24 |
| 1.37 | ED-49187 | SETOP | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | 19,00 | R\$ 10,07 | R\$ 13,00 | R\$ 247,00 |
| 1.38 | ED-19524 | SETOP | ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS | m | 13,00 | R\$ 136,62 | R\$ 176,34 | R\$ 2.292,42 |
| 1.39 | 91983 | SINAPI | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | unid | 2,00 | R\$ 95,06 | R\$ 122,69 | R\$ 245,38 |
| 1.40 | 8011 | ORSE | SINALIZAÇÃO LUMINOSA COM LED PARA HOSPITAIS | unid | 2,00 | R\$ 119,62 | R\$ 154,39 | R\$ 308,78 |
| 1.41 | ED-48365 | SETOP | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA | m | 50,00 | R\$ 8,74 | R\$ 11,28 | R\$ 564,00 |
| 1.42 | ED-48931 | SETOP | CABO TELEFÔNICO CI 50.10 | m | 50,00 | R\$ 12,67 | R\$ 16,35 | R\$ 817,50 |
| 1.43 | - | MERCADO | BOTÃO SOCO EMERGÊNCIA D40MM | unid | 2,00 | R\$ 33,30 | R\$ 42,98 | R\$ 85,96 |
| 1.44 | - | COMP | SERVIÇOS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, E AJUDANTE, PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E TRANSFORMADOR, CONFORME FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | h | 20,00 | R\$ 46,47 | R\$ 59,98 | R\$ 1.199,60 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | R\$ 39.269,75 |

7.2.A estimativa do quantitativo de cada item foi obtida através do levantamento realizado pela empresa contratada através do processo por dispensa de licitação de N° 006/2024 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETO ELETRICO RELATIVO À IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE IMAGENS pelo poder executivo.

7.3.O cálculo do quantitativo do serviço estimado foi obtido através da realização do projeto elétrico realizado por engenheiro qualificado bem como o levantamento do quantitativo dos materiais necessários para execução da obra elétrica;

7.4.Foi apresentado um layout sugestivo pela empresa IMEX, fornecedora do equipamento de tomografia, e através disto foi realizado o projeto elétrico em questão;

7.5. Os itens mencionados neste processo não possuem memórias de cálculos ou outros documentos que comprovem sua contratação, os mesmos estão sendo licitados pela primeira vez;

7.6. A base de cálculo estimada comprova que o quantitativo inserido é suficiente para atender a necessidade para a realização do serviço de execução com fornecimento de materiais para instalação da estrutura elétrica para recebimento do tomógrafo, e ainda, pelo cálculo ter sido realizado pelo profissional qualificado e com Know-how para tal situação;

7.7. O valor para a contratação esta conforme TABELA SETOP (JANEIRO/2024,C/DESONERAÇÃO); SINAPI (ABRIL/2024); ORSE (MARÇO/2024) no valor de R\$ 39.269,75 (trinta e nove mil, duzentos sessenta e nove reais e setenta e cinco centavos).

8. LEVANTAMENTO DO MERCADO

8.2. Análise de mercado possibilitou a verificação da existência de fornecedores atuantes no ramo, que prestam serviços de acordo com a qualidade e especificações necessárias para sanar as necessidades do Hospital Municipal Dr. Gil Alves, conforme planilha orçamentária de custos realizada pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Bocaiúva, orçamento realizado através da planilha de **TABELA SETOP (JANEIRO/2024,C/DESONERAÇÃO); SINAPI (ABRIL/2024); ORSE (MARÇO/2024) no valor de R\$ 39.269,75 (trinta e nove mil, duzentos sessenta e nove reais e setenta e cinco centavos)**, constantes nos autos.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. A adoção do sistema de dispensa para prestação de serviços de engenharia de obras elétricas com fornecimento de materiais com execução imediata, demonstra-se a mais adequada nesta situação em razão da necessidade de contratações programadas, além da facilidade em definir o quantitativo tendo em vista a avaliação técnica é exclusiva, uma vez que a presente contratação possui alinhamento com o planejamento estratégico do Hospital Municipal Dr. Gil Alves, pois contribuíra para o desenvolvimento das atividades médico hospitalares.

8.2. Sendo assim, esta prestação de serviço de forma imediata objetiva evitar a imobilização desnecessária de recursos e o seu consequente desperdício, de modo que,

a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis.

8.3. Permite assim que a Administração realize as suas contratações com racionalidade e de forma não parcelada, com o devido respaldo legal, haja vista a conveniência para prestação do serviço solicitado é de extrema importância para que em um futuro próximo a população possa desfrutar de tecnologias avançadas e realização de diagnóstico por imagem seguro. Além disso, o objeto a ser adquirido possui padrões de desempenho e qualidade que não podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade dispensa de licitação.

9. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

9.1. A adoção do sistema de contratação por dispensa de licitação tem como objetivo permitir que a Administração realize as suas contratações com racionalidade e de forma não parcelada, pois a contratação dos serviços com fornecimento de materiais descritos ocorre de forma programada e ser necessário possuir apenas um representante para execução de tal serviço com fornecimento de materiais.

9.2. Sendo assim, não é permitido o parcelamento objeto desta solicitação, uma vez que a contratação do serviço deverá ser realizada por Lote, e os materiais serão fornecidos pelo mesmo fornecedor, tendo em vista de que na falta de um dos itens do grupo pode comprometer a execução das atividades, e ainda, objetiva evitar a imobilização desnecessária de recursos.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1. A contratação demandada no presente objeto implicará na resolução de problemas de carências relacionadas à realização de exames de imagem por tomografia computadorizada, responsável por produzir imagens de excelente qualidade dos órgãos internos e diagnosticar diversas doenças potencialmente graves com agilidade e confiabilidade para população do município de Bocaiúva e região.

10.2. Sendo assim, a administração do objeto adquirido nesta instituição de saúde do município tem como objetivo, garantir o suprimento dos clientes finais, além do atendimento de forma precisa e diagnóstico seguro e ainda levando em consideração o menor custo possível e de maneira que a prestação de seus serviços

como esta não sofra interrupções prejudiciais aos atendimentos do Sistema Único de Saúde.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

11.1. Para esta solução não há necessidade de providências ou serviços adicionais a serem adotadas para que a contratação surta seus efeitos e cumpra com a finalidade pretendida.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATO-INTERDEPENDENTES

12.1. Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1. Geração de resíduos sólidos comuns a obras de construção civil, com previsão de destinação nos termos da Resolução CONAMA n. 307/2002 inclusa nas obrigações da contratada.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1. Este planejamento é declarado VIÁVEL para esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar sob o ponto de vista técnico e operacional, ficando a indicação da viabilidade legal, orçamentária e decisão quanto à contratação a cargo do setor e autoridade competente.

15. APROVAÇÃO E ASSINATURA DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:

15.1. Com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução escolhida, a Equipe de Planejamento designada, declara viável esta contratação, salientando tratar-se de contratação de serviço integral com uma única remessa, e imprescindível ao funcionamento da Administração Municipal.

16. MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

José Hélio Leite, portador do CPF de N° 482.797.496-91, Diretor Executivo, E-mail diretoriaexecutiva.hga@gmail.com.

Bocaiúva, 18 de junho de 2024.

José Hélio Leite

Diretor Executivo

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, nos termos do decreto Municipal 8.367
de 27 de fevereiro de 2023.

Atanael Francisco Nery da Cruz

Diretor Geral e Ordenador de Despesas do Hospital Municipal Dr. Gil Alves.