

## TERMO DE REFERÊNCIA

### **AQUISIÇÃO DE DOIS AUTOTRANFORMADORES DE 90 kVA PARA AS TOMOGRAFIAS DE PRÓPRIA E SOCORRO**

**ARACAJU-SE, OUTUBRO DE 2026.**

### **SUMÁRIO**

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| 1. OBJETO.....                                     | 3 |
| 2. PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO..... | 3 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.....     | 3  |
| 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.....           | 5  |
| 4.1. NATUREZA E FINALIDADE DA CONTRATAÇÃO.....      | 5  |
| 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.....                   | 6  |
| 5.1. SUSTENTABILIDADE.....                          | 6  |
| 5.1.1. Sustentabilidade Ambiental.....              | 6  |
| 5.1.2. Sustentabilidade Econômica.....              | 7  |
| 5.1.3. Sustentabilidade Social e Institucional..... | 7  |
| 5.2. DA EXIGÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA.....   | 8  |
| 5.3. SUBCONTRATAÇÃO.....                            | 8  |
| 5.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.....                      | 8  |
| 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO.....                | 9  |
| 6.1. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA.....                      | 10 |
| 6.2. FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA.....               | 10 |

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 6.3. GESTOR DO CONTRATO.....                                          | 11 |
| 7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO.....                                  | 12 |
| 7.1. LOCAL DA ENTREGA.....                                            | 12 |
| 7.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....                                     | 12 |
| 7.3. CONSTRUÇÃO.....                                                  | 13 |
| 7.4. ENSAIOS DE ROTINA.....                                           | 13 |
| 7.5. GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....                  | 13 |
| 8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO.....                              | 14 |
| 8.1. DO RECEBIMENTO.....                                              | 14 |
| 8.2. FORMA DE PAGAMENTO.....                                          | 15 |
| 9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO | 15 |
| 9.1. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA.....       | 15 |
| 9.2. FORMA DE FORNECIMENTO.....                                       | 15 |
| 9.3. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS.....                       | 16 |

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.....16

## 1. OBJETO

O presente processo tem como objetivo aquisição de 02 (dois) autotransformadores trifásicos a seco, com potência nominal de 90 kVA, para o sistema de tomografia computadorizada dos Hospitais Regionais de Propriá e Nossa Senhora do Socorro.

O bem objeto desta contratação é caracterizado como comum, nos termos do Art. 6º, Inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021: "XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado".

| ITEM | DESCRIÇÃO                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | CÓDIGO DO I-GESP |
|------|-------------------------------------------------|---------|------------|------------------|
| 1    | AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO<br>A SECO DE 90 kVA | UND     | 2          | 467550-9         |

## 2. PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

O prazo para a entrega do objeto será de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da

Ordem de Fornecimento, observadas as especificações técnicas.

O prazo de vigência é de 12 (doze) meses, contados da sua assinatura, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021.

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de 02 (dois) autotransformadores, com potência nominal de 90 kVA, destinados à alimentação elétrica dos sistemas de tomografia computadorizada – TC dos Hospitais Regionais de Propriá e Nossa Senhora do Socorro, unidades integrantes da rede pública estadual de saúde.

Os equipamentos de TC demandam alto desempenho, estabilidade elétrica e confiabilidade no fornecimento de energia, uma vez que operam com cargas sensíveis e de elevada potência. Variações de tensão, picos elétricos ou incompatibilidade entre os níveis de tensão da rede e os requisitos dos equipamentos podem ocasionar falhas operacionais, interrupções de exames, danos aos sistemas eletrônicos e até a indisponibilidade do serviço assistencial, com impacto direto no atendimento à população.

Nesse contexto, os autotransformadores de 90 kVA são indispensáveis para adequar os níveis de tensão da rede elétrica às especificações técnicas exigidas pelos fabricantes dos tomógrafos, garantindo a correta alimentação dos equipamentos, a proteção dos sistemas, a eficiência energética e a ampliação

da vida útil dos ativos hospitalares.

Ressalta-se que os Hospitais Regionais de Propriá e de Nossa Senhora do Socorro são unidades de referência para atendimento de média e alta complexidade, sendo a TC um exame essencial para o diagnóstico rápido e preciso em situações de urgência e emergência, como traumas, acidentes vasculares cerebrais, doenças oncológicas e diversas outras patologias. Assim, a indisponibilidade desses sistemas comprometeria significativamente a continuidade e a qualidade da assistência à saúde, contrariando o interesse público.

A aquisição de dois equipamentos, um para cada unidade hospitalar, mostra-se tecnicamente necessária, considerando que cada sistema de TC possui características próprias de instalação elétrica. Ademais, a contratação atende ao princípio do planejamento, assegurando a adequação da infraestrutura elétrica às demandas atuais e futuras das unidades.

Dessa forma, a contratação encontra amparo nos princípios da eficiência, continuidade do serviço público e segurança operacional, previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, bem como no dever da Administração de garantir condições adequadas para o pleno funcionamento dos serviços de saúde, sendo a aquisição dos autotransformadores medida necessária, adequada e indispensável para assegurar a operação ininterrupta dos sistemas de TC dos Hospitais Regionais de Propriá e de Nossa Senhora do Socorro.

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

##### **4.1. NATUREZA E FINALIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação possui natureza de aquisição de bens permanentes, caracterizando-se como fornecimento de equipamentos elétricos especializados, sem prestação continuada de serviços, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A finalidade da contratação é a aquisição de 02 (dois) autotransformadores, com potência nominal de 90 kVA, destinados à alimentação elétrica dos sistemas de tomografia computadorizada dos Hospitais Regionais de Propriá e de Socorro, assegurando condições técnicas adequadas, estáveis e seguras para o pleno funcionamento desses equipamentos médico-hospitalares de alta complexidade.

Os autotransformadores são componentes essenciais para a adequação, estabilização e compatibilização da tensão elétrica, protegendo os sistemas de tomografia contra variações, oscilações e distúrbios da rede elétrica, os quais podem comprometer o desempenho dos equipamentos, gerar falhas operacionais, reduzir a vida útil dos aparelhos e ocasionar interrupções nos serviços assistenciais.

Dessa forma, a contratação visa garantir a oferta, a confiabilidade e a qualidade dos exames de diagnóstico por imagem, indispensáveis ao suporte clínico, à definição terapêutica e ao atendimento oportuno à população usuária do Sistema Único de Saúde – SUS, em consonância com os princípios da eficiência, da economicidade, da segurança e do interesse público.

Adicionalmente, a contratação contribui para a mitigação de riscos operacionais e assistenciais, reduzindo a probabilidade de paralisações não programadas, custos decorrentes de manutenções corretivas e danos aos equipamentos de tomografia, bem como assegurando maior previsibilidade e regularidade na prestação dos serviços de saúde.

Portanto, a natureza e a finalidade da contratação encontram-se alinhadas às necessidades institucionais da Administração Pública, à garantia da adequada infraestrutura hospitalar e ao

cumprimento da missão constitucional do Estado de prover serviços de saúde com qualidade, segurança e continuidade.

## **5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **5.1. SUSTENTABILIDADE**

A contratação deverá observar critérios e práticas de sustentabilidade ambiental, social e econômica, em conformidade com o art. 5º, inciso IV, e o art. 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, bem como com as diretrizes de racionalização do uso de recursos públicos e de redução de impactos ambientais.

#### **i. 5.1.1. Sustentabilidade Ambiental**

a) Os autotransformadores a serem fornecidos deverão apresentar elevado rendimento energético, com baixas perdas elétricas em vazio e em carga, contribuindo para a redução do consumo de energia elétrica e das emissões indiretas de gases de efeito estufa;

b) Os equipamentos deverão ser fabricados com materiais recicláveis ou recicláveis em sua maior parte, tais como cobre, aço e componentes metálicos, evitando o uso de substâncias perigosas ou poluentes, em conformidade com as normas técnicas e ambientais vigentes;

c) O fornecedor deverá adotar embalagens racionalizadas, preferencialmente recicláveis ou

reutilizáveis, que minimizem a geração de resíduos sólidos, nos termos da Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305/2010;

d) Os autotransformadores deverão possuir vida útil prolongada e robustez construtiva, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos e o consumo de novos recursos naturais;

e) Deverá ser assegurada a destinação ambientalmente adequada das embalagens e resíduos eventualmente gerados durante o fornecimento, transporte e entrega dos equipamentos.

## **ii. 5.1.2. Sustentabilidade Econômica**

a) A contratação deverá priorizar soluções que proporcionem menor custo global ao longo do ciclo de vida do equipamento, considerando não apenas o preço de aquisição, mas também os custos de operação, manutenção e consumo de energia;

b) Os equipamentos deverão apresentar confiabilidade operacional, reduzindo a ocorrência de falhas, interrupções nos serviços hospitalares e despesas com manutenções corretivas;

c) A padronização dos equipamentos contribuirá para a otimização da gestão de manutenção, facilitando a reposição de peças e a capacitação técnica das equipes responsáveis.

## **iii. 5.1.3. Sustentabilidade Social e Institucional**

- a) A contratação contribuirá para a continuidade e qualidade dos serviços de saúde, assegurando o funcionamento adequado dos sistemas de tomografia computadorizada e o atendimento oportuno à população usuária do SUS;
- b) Os equipamentos deverão atender integralmente às normas técnicas e de segurança, garantindo condições adequadas de trabalho aos profissionais de saúde e de manutenção;
- c) O fornecimento de equipamentos eficientes e confiáveis reforça o uso responsável dos recursos públicos, promovendo benefícios diretos à coletividade e alinhamento com o interesse público.

## **5.2. DA EXIGÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA**

Não se aplica exigência de amostra na presente contratação.

## **5.3. SUBCONTRATAÇÃO**

Não será admitida a subcontratação do objeto deste Termo de Referência.

## **5.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

Para fins de comprovação da qualificação técnica, as licitantes deverão apresentar os seguintes documentos, nos termos do art. 67 da Lei nº 14.133/2021:

- a)** Atestado(s) de Capacidade Técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) o fornecimento satisfatório de transformadores, autotransformadores ou equipamentos elétricos similares, compatíveis com o objeto desta contratação, considerando suas características técnicas e finalidade de utilização.
- b)** O(s) atestado(s) deverá(ão) conter informações suficientes para identificar o emitente, a empresa fornecedora e o objeto fornecido, admitindo-se documentos complementares para esclarecimento das informações apresentadas, quando necessário.
- c)** Catálogo técnico, ficha técnica, memorial descritivo ou documento equivalente do equipamento ofertado, emitido ou disponibilizado pelo fabricante, contendo as informações necessárias à verificação do atendimento às especificações técnicas mínimas estabelecidas neste Termo de Referência.
- d)** Declaração do fabricante ou documento equivalente, quando necessário, para comprovar as características técnicas e a conformidade do equipamento ofertado com as normas técnicas aplicáveis, admitindo-se documentação técnica equivalente que permita verificar o atendimento aos requisitos estabelecidos neste Termo de Referência.
- e)** Será admitida a apresentação de mais de um atestado para comprovação da experiência exigida, bem como de documentos complementares para esclarecimento de informações, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo fiscal do contrato que será **Rodolfo Oliveira Costa** portador do CPF 531.719.185-87 ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

## **6.1. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA**

O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

## **6.2. FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA**

O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestivo renovação ou prorrogação contratual.

### **6.3. GESTOR DO CONTRATO**

O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 221 do Decreto Estadual nº 342/2023;

O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **7.1. LOCAL DA ENTREGA**

Os itens serão entregues nos endereços abaixo:

- ✓ Hospital Regional de Propriá - HRP, situado à rua Elmiro Costa, s/n, Dom Juvêncio de Brit, Propriá/SE, CEP: 49900-000.

- ✓ Centro Administrativo da Saúde - CAS, situado à Av. Augusto Franco, 3150, Ponto Novo, Aracaju/SE, CEP: 49097-670.

## 7.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Autotransformador Trifásico a Seco, destinado à alimentação elétrica de equipamentos hospitalares de alta criticidade, especialmente sistemas de tomografia computadorizada, devendo atender às seguintes características mínimas:

- Tipo: autotransformador trifásico a seco;
- Potência nominal: 90 kVA;
- Tensão nominal de entrada/saída: 220/380 V;
- Frequência: 60 Hz;
- Refrigeração: natural (não forçada);
- Grau de proteção do gabinete: IP de acordo com o local de instalação;
- Nível de isolamento: 1,1 kV;
- Classe de temperatura do material isolante: F (155°C);
- Ligação: Estrela com neutro acessível (3F + N + T);
- Número de fases: 03 (três);
- Baixo nível de ruído sonoro: máx. 58 dB à distância de 1 metro;
- Baixas perdas;
- Baixa impedância interna.

### 7.3. CONSTRUÇÃO

- Núcleo constituído de lâminas de aço silício GO 0,27 – corte 45”;
- Enrolamentos: em cobre eletrolítico, com 99 % de pureza;
- Montagem com guarnições com furos para fixação;
- Acabamento em pintura eletrostática, CINZA MUNSELL N6,5 texturizada;
- Ligação através de terminais (flange);
- Impregnação em verniz poliéster.

### 7.4. ENSAIOS DE ROTINA

- Conforme Normas ABNT NBR 5356-11:2016;
- Tipo de linha: TN ou TT, para linha IT, o RCD deverá ser instalado.

b.

### 7.5. GARANTIA, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), somado ao prazo de garantia oferecido pelo fabricante.

## 8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A avaliação do fornecimento do objeto utilizará o item constante da respectiva ordem de fornecimento.

Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

- Não produzir os resultados acordados;
- Deixar de fornecer, ou não fornecer com a qualidade mínima exigida o objeto contratado;
- Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

## **8.1. DO RECEBIMENTO**

O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

O Contratado fica obrigado a substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, cabendo à fiscalização não atestar a medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

No caso de controvérsia sobre o fornecimento do objeto, quanto às especificações, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertinente à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

## **8.2. FORMA DE PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado, após liquidação da despesa por meio de crédito em conta corrente indicada pelo licitante vencedor, no prazo de até 30 (trinta) dias consecutivos, mediante a apresentação de Nota Fiscal/Fatura, devidamente certificada e atestada pelo setor responsável pelo acompanhamento e fiscalização do órgão contratante.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

### **9.1. FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA**

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de contratação direta, por dispensa de licitação em razão do valor, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

### **9.2. FORMA DE FORNECIMENTO**

O fornecimento do objeto será integral.

### **9.3. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor unitário estimado para a contratação.

O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os custos diretos e indiretos, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, da Lei nº 14.133/2021)

#### 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Secretaria de Estado da Saúde de Sergipe no exercício de 2026.

| <b>FONTE DE RECURSO</b> | <b>CÓDIGO DE AÇÃO</b> | <b>% DO VALOR GERAL</b> |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1500                    | 0027                  | 100%                    |

Aracaju, 20 de outubro de 2026

## Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: ADOI-HR4P-PSTS-X1CP



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 29/10/2026 é(são) :

Legenda: ● Aprovada ● Indeterminada ● Pendente

- BOLIVAR CORREIA LOPES \*\*\*23511\*\*\* GERÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA - SES Secretaria de Estado da Saúde  
20/10/2026 10:50:13 (Docflow)