

Termo de Referência 14/2023

Informações Básicas

Número do TR	UASG	Editado por	Atualizado em
14/2023	153066-PREFEITURA UNIVERSITARIA DA UFPB	NELSON JORGE SANTIAGO	01/09/2023 07:53 (v 3.0)
Status			
CONCLUIDO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda;	96/2022	23074.048146/2023-16

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), de Transformadores de Distribuição com potências de 75 kVA, 112,5 kVA, 150 kVA, 225 kVA e 300 kVA através de pregão eletrônico, conforme descrito na tabela abaixo nas condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do Termo de Contrato e/ou emissão do instrumento equivalente" (conforme o caso), na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

1.6. A solicitação mínima para o fornecimento dos materiais será de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) por Nota de Empenho.

1.7. **Havendo divergência** entre as descrições dos materiais relacionados neste Termo de Referência e a descrição constante no sistema Comprasnet, **prevalecerá à descrição deste Termo de Referência.**

Item	Descrição / Especificação	Código CATMAT	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
	Transformador de Distribuição com potência de 75 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica),					

1	Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento;	349639	un	6	R\$ 20.000,00	R\$ 120.000,00
---	--	--------	----	---	---------------	----------------

Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente. Código: M104550030/ EMBASA					
Transformador de Distribuição com potência de 112,5 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve					

2	ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e seqüência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estandeidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente.	473087	un	4	R\$ 23.691,28	R\$ 94.765,12
	Transformador de Distribuição com potência de 150 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor					

3	mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e seqüência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem	362609	un	5	R\$ 25.000,00	R\$ 125.000,00
---	---	--------	----	---	---------------	----------------

	ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente. Código: M104550030/ EMBASA					
4	Transformador de Distribuição com potência de 225 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos	362608	un	4	R\$ 44.399,79	R\$ 177.599,16

que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e seqüência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente. Código: 7620/SINAPI					
Transformador de Distribuição com potência de 300 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados					

5	em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e seqüência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente.	486473	un	5	R\$ 36.914,97	R\$ 184.574,85
Total Geral (R\$)						R\$ 701.939,13

2. Fundamentação da contratação

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual **execução 2023**, conforme detalhamento a seguir:

- I - ID PCA no PNCP: **24098477000110-0-000002/2023**
- II - Data de publicação no PNCP: **19/05/2023**
- III - Id do item no PCA: **69**
- IV - Classe/Grupo: **6120 - TRANSFORMADORES PARA ESTAÇÃO DE FORÇA E DE DISTRIBUIÇÃO**
- V - Identificador da Futura Contratação: **153066-96/2022**

3. Descrição da solução

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo I deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e no **PLANO DE GESTÃO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL - PGLS/UFPB**:

- I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, se aplicável;
- III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil- polibromados (PBDEs).

Subcontratação

4.2. *Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.*

Garantia da contratação

4.19. **Não** haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. Modelo de execução do objeto

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. *O prazo de entrega dos itens é de 60 (sessenta) dias úteis, contados da data de recebimento do empenho em remessa única para empenho ordinário ou parcelada para empenho global.*

5.3. *Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.*

5.4. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

- Loteamento Cidade Universitária, s/n - Castelo Branco, João Pessoa, PB - CEP 58051-900.

5.5. *No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% do prazo total recomendado pelo fabricante.*

5.6. *Toda despesa com transporte, frete e demais despesas operacionais para entrega do material deverá ser computado no preço dos materiais, estando a cargo do contratante, não tendo a Administração ônus algum relacionado a tais despesas.*

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.6. O prazo de garantia é de 12 (doze) meses a contar da data do recebimento definitivo.

5.7. *A CONTRATADA deverá repassar a CONTRATANTE o prazo de garantia concedido pelo fabricante do material/bem, quando superior a 12 (doze) meses.*

5.8. *Os itens fornecidos deverão atender às Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT NBR).*

5.9. *Os bens que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outros novos, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do bem.*

5.10. *Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do bem das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.*

5.11. *O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.*

5.12. *O custo referente ao transporte dos bens cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.*

6. Modelo de gestão do contrato

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. 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.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. 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.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.7. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);[A1]

6.7.2. Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.7.3. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

6.7.5. 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 (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

6.8. 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 (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.8.1. Caso ocorra 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; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

6.9. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.10. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.11. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.13. 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. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.14. 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. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.15. 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. Critérios de medição e pagamento

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento do Objeto

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **10 (dez) dias**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **10 (dez) dias úteis**, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado. Nota Explicativa: Inserir o subitem 6.12 se for o caso para inclusão de rotinas de fiscalização específicas para atender às peculiaridades do objeto contratado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até **5 (cinco) dias úteis**.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, 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 pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do [art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.10.1. o prazo de validade;

7.10.2. a data da emissão;

7.10.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5. o valor a pagar; e

7.10.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice **INCC (Índice Nacional da Construção Civil)** de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.24.1. As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.25. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.[ME/SEGES2]

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**

Forma de fornecimento

8.2. O fornecimento do objeto será **parcelado**.

Exigências de habilitação

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor> ;

8.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.12. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do [art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021](#).

8.13. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes **Estadual/Distrital** relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.20. Prova de regularidade com a Fazenda **Estadual/Distrital** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos **Estadual/Distrital** relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.23. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação ([art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021](#)), ou de sociedade simples;

8.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - [Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II](#));

8.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.25.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.25.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.25.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.25.4. Os documentos referidos [A1] acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.26. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação **capital mínimo de 5 % (cinco por cento) do valor total estimado da parcela pertinente.**

8.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.28. *O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.*

Qualificação Técnica

8.29. *Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.*

8.29.1. *Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:*

8.29.1.1. *com valor mínimo de até 10% (dez por cento) das parcelas de fornecimento de itens.*

8.29.2. *Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.*

8.29.3. *Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.*

8.29.4. *O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.*

8.30. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.30.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

8.30.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.30.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.30.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

8.30.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.30.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.30.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 701.939,13

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. *O custo estimado total da contratação é de R\$ 701.939,13 (setecentos e um mil novecentos e trinta e nove reais e treze centavos), conforme custos unitários apostos na tabela do item 1.1.*

9.2. *Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):*

9.2.1. *em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

9.2.2. *em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;*

9.2.3. *serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou*

9.2.4. *poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.*

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União e sua indicação fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente tendo em vista se tratar de contratação pelo **Sistema de Registro de preços (SRP)**.

11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Engenheiro Elétrico

THENISON VIANA SOUZA

Membro da comissão de contratação

Despacho: Engenheiro Elétrico

FLAVIO GOMES DE CARVALHO

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ETP37_2023 - AQUIS. TRANSFORMADORES DISTRIBUIÇÃO - 01.09.2023.pdf (800.24 KB)

**Anexo I - ETP37_2023 - AQUIS. TRANSFORMADORES
DISTRIBUIÇÃO - 01.09.2023.pdf**

Estudo Técnico Preliminar 37/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23074.048146/2023-16

2. Descrição

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos preliminares realizados pela equipe de Planejamento da Contratação que serve, essencialmente, para assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida, e também traz o estudo de gerenciamento de riscos, materializado no mapa de riscos.

O Planejamento Estratégico (PE) da Universidade Federal da Paraíba é exercido através do Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI e engloba todas as Unidades Administrativas e Organizacionais da UFPB. É o documento norteador que apresenta o funcionamento atual da Instituição e propõe estratégias e políticas a serem seguidas, servindo de orientação para as ações nas áreas de ensino, pesquisa, extensão, inovação e gestão. Assim, a contratação pretendida está alinhada ao PDI e está incluída no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC) da SINFRA, no Plano Anual de execução de 2023, identificação 153066-96 /2022, conforme anexo I.

Assim, com o objetivo de reposição e manutenção do estoque de transformadores tendo em vista que tais equipamentos são essenciais à continuidade de projetos e de manutenção dos serviços realizados pelo corpo técnico da Superintendência de Infraestrutura e para atendimento das demandas constantes advindas dos Centros de Ensino dos quatro campi da Universidade Federal da Paraíba - UFPB iniciamos esta contratação.

3. Descrição da necessidade

É dever do gestor público manter as edificações públicas em boas condições de conservação, funcionamento e segurança. Os Sistemas Elétricos das edificações visam garantir o fornecimento de energia elétrica, fundamental para todas as atividades da instituição.

Numa Universidade do porte da UFPB, com mais de 400 mil metros quadrados de área construída, existe a necessidade frequente de adoção de medidas que visam garantir a continuidade de fornecimento de energia elétrica, além de atender ao que estabelece o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFPB para os anos de 2019 a 2023, que propõe como objetivo estratégico no indicador "*PIInf.IF.02: Assegurar as aquisições e os serviços gerais e de manutenção necessários ao funcionamento da UFPB*" e como meta "*Executar em 100% as demandas de manutenção periódica em todos os equipamentos básicos contemplados pelo Plano*

Anual de Manutenção de Equipamentos". No indicador "Pln.IF.03.I1: Número de ações voltadas para a qualidade da rede elétrica na UFPB" temos como meta "Ampliar em 40% as ações de manutenção preventiva e corretiva da rede elétrica."

A justificativa da presente demanda reside na necessidade de suprir a quantidade de estoque mínimo de transformadores para atendimento das metas acima.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Superintendência de Infraestrutura - SINFRA	Jairo Dias Inocêncio

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Necessidade de aquisição de Transformadores de Distribuição com potências de 75 kVA, 112,5 kVA, 150 kVA, 225 kVA e 300 kVA através de pregão eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), por um prazo de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021.

O critério de julgamento adotado será o de **menor preço**.

Além de outros requisitos a serem descritos no Termo de Referência e em Edital a empresa deverá apresentar os seguintes documentos:

- SICAF, quando for o caso;
- Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas –CEIS, mantido pela Controladoria – Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis), quando for o caso;
- Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça:

(www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php), quando for o caso;

- Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU, quando for o caso.

Requisitos Legais

A presente contratação deve observar as seguintes leis e normas:

- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;
- Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006, que Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte;
- Decreto n.º 3.555, de 08 de agosto de 2000, que aprova o regulamento para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns;
- Decreto n.º 5.450, de 31 de maio de 2005, que regulamenta o pregão na forma eletrônica, para aquisição de bens e serviços comuns;
- Decreto n.º 8.538, de 6 de Outubro de 2015, que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para microempresas, empresas de pequeno porte, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas nas contratações públicas de bens;

- Decreto n.º 11.462, de 31 de Março de 2023, que regulamenta os art. 82 a art. 86 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o sistema de registro de preços para a contratação de bens e serviços, inclusive obras e serviços de engenharia, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional.
- Instrução Normativa n.º 01/2010 SLTI/MP, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal;
- Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 08/08/2022 que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares e sobre o ETP Digital;
- Instrução Normativa SEGES/ME nº 81, de 25/12/2022 que dispõe sobre a elaboração do Termo de Referência Digital.

Requisitos de Entrega e de Recebimento.

Do Local:

- Os itens do objeto deverão ser entregues no Almoxarifado da SINFRA no Loteamento Cidade Universitária, s/n - Castelo Branco, João Pessoa, PB - CEP 58051-900, conforme discriminado na Nota de Empenho emitida pela Contratante.

Do Horário:

- Os itens objeto desta contratação deverão ser entregues em dias úteis, no horário das 08h00 às 11h00 e das 14h00 às 17h00, em conformidade com a solicitação da CONTRATANTE e /ou agendamento de entrega.

Do Prazo:

- O prazo de entrega do item objeto desta aquisição deverá ser de no máximo **60** (sessenta) dias úteis contados a partir do recebimento da nota de empenho.

Disposições Gerais

O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade civil, ético profissional, ou de qualquer outra natureza, em relação à qualidade, inclusive no que concerne às especificações exigidas e normas aplicáveis ao objeto, cabendo-lhe sanar, às suas expensas, quaisquer irregularidades detectadas e reprovadas pela CONTRATANTE.

Do Recebimento Provisório

Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta ou por outro servidor do Órgão Contratante, se o servidor designado não se encontrar na instituição.

O servidor que receber em caráter provisório (caso não seja o fiscal especialmente designado para o recebimento) deverá passar imediatamente para o servidor fiscal as informações e documentação relativas ao recebimento, para que este verifique se o item do objeto contratado foi entregue em consonância com as exigências estabelecidas no Termo de Referência e na proposta.

Se o servidor fiscal verificar quaisquer irregularidades no item do objeto contratado, ele solicitará à CONTRATADA que, por conta e ônus dela, corrija as irregularidades ou proceda sua substituição, para que, após o saneamento, possa o item ser recebido em caráter definitivo.

O recebimento provisório dar-se-á através de carimbo e assinatura do servidor no canhoto da nota fiscal/fatura e/ou no conhecimento de transporte.

A nota fiscal ou fatura deverá conter o número do empenho e a descrição do item do objeto executado em consonância com a descrição constante da nota de empenho correspondente.

Do Recebimento Definitivo

O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material, conforme descrito abaixo:

O servidor especialmente designado para este fim terá a competência de verificar se o itens entregues estão em conformidade com as exigências constantes no Termo de Referência e na proposta e rejeitará total ou parcialmente os itens em desacordo com as especificações estabelecidas ou que apresentar irregularidades, devendo ser substituídos pela Contratada no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da notificação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

Todos os fatos anormais, porventura verificados no ato de recebimento definitivo dos itens entregues, deverão ser registrados em processo, assim como as providências tomadas pela CONTRATANTE.

Não se constatando nenhuma irregularidade será emitido o Termo de Recebimento Definitivo pelo servidor fiscal.

Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

O Objeto deverá atender, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

Requisitos de Garantia

O prazo de garantia é de 12 (doze) meses a contar da data do recebimento definitivo

A execução da garantia, incluindo substituição de material/equipamento ou conserto não implicará, em qualquer hipótese, ônus parara a CONTRATANTE.

Os materiais ofertados nas propostas de licitação deverão estar em total conformidade com as normas da ABNT e do INMETRO, dentre outros, no que couber, inclusive no que se refere aos prazos de fabricação dos referidos materiais. Ademais, qualquer atributo que, mesmo não citado na especificação, seja compulsório por norma ou legislação específica, como Termos ou Atestados de Conformidade, deverão acompanhar o(s) objeto(s) entregue(s) à Administração.

A CONTRATADA deverá repassar a CONTRATANTE o mesmo prazo de garantia concedido pelo fabricante do material/equipamento quando superior a 12 (doze) meses.

Entenda-se por garantia o período a contar da data da aceitação plena do material, ou seja, quando este for plenamente aceito depois da vistoria técnica (recebimento definitivo), data que poderá ser posterior ao recebimento no almoxarifado (recebimento provisório).

A garantia, em caso de conserto, será executada por Assistência Técnica Autorizada, indicada pelo fabricante na documentação oficial apresentada pelo licitante no respectivo processo.

Se esta Assistência Técnica Autorizada estiver impossibilitada de fazê-lo, a garantia deverá ser executada por outra Assistência Técnica Autorizada, que também deverá ser indicada pelo fabricante.

6. Levantamento de Mercado

A contratação objetiva aquisição de Transformadores de Distribuição com potências de 75 kVA, 112,5 kVA, 150 kVA, 225 kVA e 300 kVA para atendimento do Sistema de Elétrico da UFPB.

Os itens a serem adquiridos são bens comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser concisa e objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado, conforme art. 1º da Lei 10.520/02.

Como os Transformadores de Distribuição possuem valor significativo sua aquisição deve ser realizada conforme necessidade, mantendo-se em estoque quantidade mínima deste tipo de equipamento, portanto as aquisições poderão ocorrer no momento do levantamento da necessidade de instalação.

Nos termos do artigo 3º, Decreto nº 11.462, de Março de 2023, o sistema de registro de preços poderá ser adotado nas seguintes situações:

I – quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II – quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida em regime de tarefa;

III – quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou

IV – quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

O caso concreto desta contratação se enquadra nos incisos I, II e IV do artigo 3º, do Decreto nº. 11.462/2023.

Pelos motivos expostos acima adotaremos nesta contratação o Sistema de Registro de Preços (SRP), que também possibilita maior flexibilidade orçamentária.

Listamos abaixo as soluções levantadas no mercado para atender nossas necessidades:

- **Adquirir materiais específicos via licitação convencional.**

Trata-se da aquisição de **materiais específicos, em quantidades definidas** para suprir as necessidades de prevenção e combate a incêndio.

A aquisição de **itens específicos em quantidades definidas se mostrou eneficaz** no caso concreto pela falta de flexibilidade de parcelamento da quantidade e ser contratada, causando aquisição de equipamentos sem sua pronta utilização, além de menor flexibilidade orçamentária.

- **Adquirir materiais específicos via SRP.**

Trata-se da aquisição de material, pelo sistema de registro de preços (SRP) de **materiais específicos** para suprir as necessidades do Sistema Elétrico da UFPB.

A aquisição de itens específicos pelo sistema de registro de preços (SRP) nas quantidades estimadas **se mostrou mais eficaz** no caso concreto, pela flexibilidade da quantidade e ser contratada e pela possibilidade de parcelamento da contratação.

Desta forma a solução que adotaremos nesta contratação será **“Aquisição de material, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP)”**.

7. Descrição da solução como um todo

O objeto da presente licitação é aquisição de Transformadores de Distribuição com potências de 75 kVA, 112,5 kVA, 150 kVA, 225 kVA e 300 kVA para atendimento do Sistema de Elétrico da UFPB em conformidade com artigo 40 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Em Sistemas Elétricos existe a necessidade de manutenções preventivas e corretivas frequentes, nos diversos setores da instituição. Nestas manutenções corretivas e preventivas pode ser constatado a necessidade de substituição de equipamentos ou acréscimos, desta forma não é possível definir previamente os itens e os quantitativos exatos de equipamentos a serem demandados pela Administração, podendo haver necessidade de contratações frequentes, sendo mais conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas e remuneradas por unidade de medida.

Assim, conforme exposto acima, tanto pela flexibilidade do quantitativo estimado como pela possibilidade de parcelamento da contratação, torna-se conveniente a aquisição dos materiais pelo **Sistema de Registro de Preços (SRP)**, se enquadrando no decreto 11.462 de 31/03/23, artigo 3º, incisos I, II e IV.

Nesta aquisição **não disponibilizaremos a participação via IRP interna**, conforme art. 86, §1º, da Lei 14.133/2021 e Art. 9º, § 2º do Decreto nº 11.462. de 2023, tendo em vista que a responsabilidade de manutenção do sistema elétrico da UFPB é competência exclusiva da SINFRA.

A presente contratação adotará como critério de seleção do fornecedor o regime de julgamento pelo **menor preço**, conforme art. 34 da lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

Não será exigida a garantia de contratação por se tratar de Sistema de Registro de Preços, sem obrigatoriedade de contratação.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Nesta contratação esta sendo planejado exclusivamente a aquisição de Transformadores de Distribuição com potências de 75 kVA, 112,5 kVA, 150 kVA, 225 kVA e 300 kVA para suprir as necessidades do Sistema Elétrico da UFPB.

Para a definição da quantidade dos materiais a serem adquiridos foram utilizados como parâmetros o parque instalado de aproximadamente 100 (cem) Transformadores de Distribuição, histórico de aquisições de anos anteriores e a larga experiência da equipe de planejamento.

Também foi levado em consideração o crescimento contínuo da carga instalada com necessidade de instalações de novos transformadores.

Como as aquisições serão realizadas pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) existe flexibilidade nas quantidades e parcelas e serem adquiridas.

A relação dos itens com suas especificações e as quantidades estimadas dos transformadores de distribuição estão descritos abaixo:

- 6 (seis) Transformadores de Distribuição com potência de 75 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente. Atenda a NBR 13434-2;
- 4 (quatro) Transformadores de Distribuição com potência de 112,5 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura

de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente;

- 5 (cinco) Transformadores de Distribuição com potência de 150 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Freqüência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e seqüência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a freqüência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente;
- 4 (quatro) Transformadores de Distribuição com potência de 225 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Freqüência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e seqüência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a freqüência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva,

devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente;

- 5 (cinco) Transformadores de Distribuição com potência de 300 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6.5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 701.939,13

A estimativa do valor da contratação foi efetuada baseada na quantidade estimada e pesquisa no painel de preços, considerando a mediana e desconsiderando os preços inexequíveis e excessivamente elevados. Para o Transformador de Distribuição de 225 kVA foi considerado o menor valor, pois pela nossa análise a mediana dos preços ficou muito acima da tabela SINAPI. Os relatórios das pesquisas de preços está no anexo I.

Item	Descrição / Especificação	Código CATMAT	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Transformador de Distribuição com potência de 75 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6,5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente. Código: M104550030/ EMBASA	349639	un	6	R\$ 20.000,00	R\$ 120.000,00
2	Transformador de Distribuição com potência de 112,5 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6,5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente.	473087	un	4	R\$ 23.691,28	R\$ 94.765,12
3	Transformador de Distribuição com potência de 150 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6,5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente. Código: 362609	362609	un	5	R\$ 25.000,00	R\$ 125.000,00
	Transformador de Distribuição com potência de 225 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6,5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolamento das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como carcaça, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos do enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente. Código: 362609					

4	180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como careca, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos de enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente. Código: 7620/SINAPI	362608	un	4	R\$ 44.399,79	R\$ 177.599,16
5	Transformador de Distribuição com potência de 300 kVA - Tensão Trifásica no Primário de 13,8 kV e Tensão Trifásica no secundário de 380/220 V (220 V - FN - monofásica), Frequência de 60 Hz, Instalação ao tempo, com suporte para poste, suportes para fixação de para-raios soldados na tampa, sua cor deverá ser cinza claro padrão Munsell N 6,5, semibrilho perfazendo a espessura mínima final da película seca em qualquer parte no valor mínimo de 120µm, diagrama fasorial DYN I, resfriamento natural ONAN, radiadores incluso, isolação das bobinas de alta e baixa tensão no mínimo classe H de 180°C, comutação para: (13,8; 13,2; 12,6; 12,0; 11,4; 10,8; 10,2)kV. Enrolamentos confeccionados em cobre eletrolítico com grau de pureza 99,99%, conforme a NBR 5356 e qualquer normatização e legislação pertinente a este tipo de equipamento. Todos os ensaios pertinentes previstos em todas as normas vigentes dentre elas a NBR 5356-1. O equipamento ofertado e entregue, inclusive seus componentes e acessórios (como careca, rolamentos, óleo, bucha e similares) deve ser novo e de primeiro uso. Para tal, devem acompanhar o equipamento todos os laudos com fotos de enrolamento do núcleo e testes de tipo e/ou de fábrica que sejam necessários para comprovar a eficácia do equipamento, conforme legislação vigente. Os seguintes ensaios mínimos que deverão ser realizados, com apresentação dos relatórios: Resistência dos enrolamentos; Relação de transformação e polaridade e verificação do deslocamento angular e sequência de fases; Impedância de curto-circuito e perdas em carga; Perdas em vazio e corrente de excitação; Tensão suportável a frequência industrial; Tensão induzida de curta duração; Resistência de isolamento; Estanqueidade e resistência à pressão a frio; ensaio de óleo isolante. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente. Durante o período de garantia, além da cobertura de assistência técnica permanente para qualquer intercorrência de manutenção corretiva, devem ser realizadas pelo contratante ou seu representante devidamente autorizado as rotinas de manutenção preventiva e ajustes, conforme orientação do fabricante e normatização vigente.	486473	un	5	R\$ 36.914,97	R\$ 184.574,85
Total Geral (R\$)					R\$ 701.939,13	

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

As contratações deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, conforme art. 40, inciso V, alínea b, da Lei nº 14.133, de 2021, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Tal entendimento encontra respaldo na Súmula 247 do TCU, que infere que a admissão da adjudicação por item é obrigatória às licitações, “desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo”.

No caso em questão, a aquisição será por itens que se mostra mais vantajoso como meio de alcançar competitividade e não comprometendo a padronização a eficiência da gestão.

A UFPB possui Campi localizados nas cidades de João Pessoa/PB, Areia/PB, Bananeiras/PB e Rio Tinto/PB e estaremos adquirindo materias para estes quatro campi da UFPB, contudo o local de entrega de todos os equipamentos é na cidade de João Pessoa.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está contemplada no Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023 (PDI), objetivo estratégico no indicador "*Pln.Inf.02: Assegurar as aquisições e os serviços gerais e de manutenção necessários ao funcionamento da UFPB*" e como meta "*Executar em 100% as demandas de manutenção periódica em todos os equipamentos básicos contemplados pelo Plano Anual de Manutenção de Equipamentos*". No indicador "*Pln.Inf.03.I1: Número de ações voltadas para a qualidade da rede elétrica na UFPB*" temos como meta "*Ampliar em 40% as ações de manutenção preventiva e corretiva da rede elétrica.*"

Esta contratação também está incluída no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC) da SINFRA, Plano de Contratações Anual 2023, conforme anexo I, detalhamento a seguir:

I - ID PCA no PNCP: 24098477000110-0-000002/2023

II - Data de publicação no PNCP: 19/05/2023

III - Id do item no PCA: 69

IV - Classe/Grupo: 6120 - Transformadores para estação de força e de distribuição

V - Identificador da Futura Contratação: 153066-96/2022

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Mitigar os riscos de falta de energia elétrica;
- Melhorar as condições de manutenção dos sistemas elétricos;
- Aumentar a segurança das edificações e dos sistemas e instalações existentes;
- Aumentar a satisfação da comunidade acadêmica, no que diz respeito a falta de energia elétrica nos diversos ambientes da instituição.

14. Providências a serem Adotadas

Fiscalização e Gestão:

Indicação pela Superintendência de Infraestrutura (SINFRA) dos fiscais e do gestor do contrato e seus respectivos substitutos.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Não foram identificados possíveis impactos ambientais provocados por esta contratação.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Após este estudo preliminar verificou-se que o objeto desta contratação é fundamental para disponibilização dos itens para execução das manutenções corretivas e preventivas dos sistemas elétricos nos diversos ambientes da instituição, além da preservação e manutenção do patrimônio público. Diante do exposto, **declara-se ser viável a contratação pretendida.**

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Engenheiro Elétrico

THENISON VIANA SOUZA

Membro da comissão de contratação

Despacho: Engenheiro Elétrico

FLAVIO GOMES DE CARVALHO

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PCA 2023 - 153066 - IDENT 153066 96 2022.pdf (140.44 KB)
- Anexo II - PESQUISA PREÇOS - TRAFO - 01.09.2023.pdf (407.71 KB)

Anexo I - PCA 2023 - 153066 - IDENT 153066 96 2022.pdf

Planos de Contratações Anuais > PCA 2023 - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA > PCA 2023 - 153066 - PREFEITURA UNIVERSITARIA DA UFPB

PCA 2023 - 153066 - PREFEITURA UNIVERSITARIA DA UFPB

Última atualização: 25/08/2023

Id pca PNCP: 24098477000110-0-000002/2023

Data de publicação no PNCP: 19/05/2023

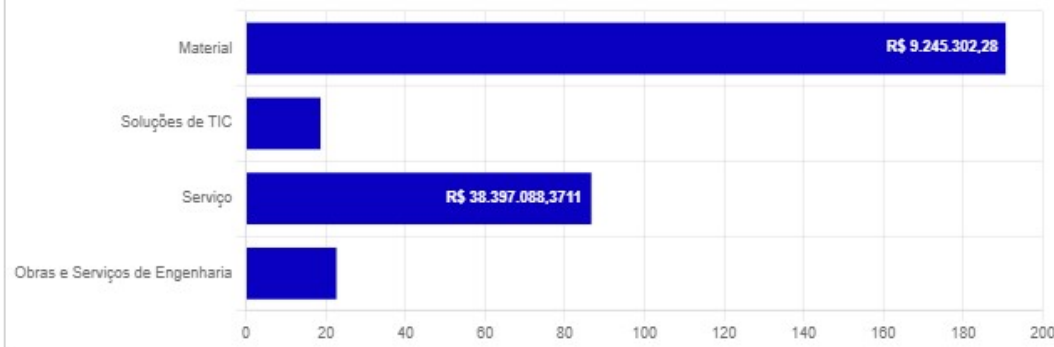
Local: João Pessoa/PB

Fonte: Compras.gov.br

Total de itens: 320

Valor Total estimado (R\$): R\$ 75.176.004,7011

Valor Total Estimado e Qtde de itens por Categoria



Detalhamento por Categoria

Material

Id do item no PCA	Classe/Grupo	Identificador da Futura Contratação	Valor total estimado	Data desejada
61	6110 - EQUIPAMENTOS DE CONTROLE ELÉTRICO	153066-7/2022	R\$ 6.672,96	18/05/2023
62	6130 - CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS	153066-7/2022	R\$ 1.400,00	18/05/2023
63	7730 - FONÓGRAFOS, RÁDIOS E TELEVISORES DE TIPO DOMÉSTICO	153066-34/2022	R\$ 5.400,00	04/08/2023
64	7090 - SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC	153066-31/2022	R\$ 4.740,50	04/08/2023
65	7020 - IMPRESSORAS	153066-32/2022	R\$ 4.000,00	04/08/2023
69	6120 - TRANSFORMADORES PARA ESTAÇÃO DE FORÇA E DE DISTRIBUIÇÃO	153066-96/2022	R\$ 250.000,00	30/06/2023

Anexo II - PESQUISA PREÇOS - TRAFO - 01.09.2023.pdf



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

R\$ 19.523,32

MEDIANA

R\$ 20.000,00

MENOR

R\$ 18.269,97

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Forma da
Compra

Esfera

TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL 75 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 15 KV\, TENSÃO NOMINAL 13800/13200/12600/220/127 V\, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ\, LIGAÇÕES TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL\, NORMAS TÉCNICAS NBR 5356/ 5440\, TIPO ISOLAÇÃO ÓLEO MINERAL\, DESLOCAMENTO ANGULAR-30 GRA\, MÉTODO DE RESFRIAMENTO CIRCULAÇÃO NATURAL DE ÓLEO, TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL 75 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 15 KV\, TENSÃO NOMINAL 13800/13200/12600/12000/11400- 220/127V (TENSÃO P\, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ\, LIGAÇÕES TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL\, NORMAS TÉCNICAS NBR 5356/ 5440\, TIPO ISOLAÇÃO ÓLEO MINERAL\, DESLOCAMENTO ANGULAR-30 GRA\, MÉTODO DE RESFRIAMENTO CIRCULAÇÃO NATURAL DE ÓLEO

**SISPP,
SISRP**

**Federal,
Estadual,
Municipal**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00023/2023	00001	Dispensa de Licitação	362584	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$18269,97	KNOW-HOW REPRESENTACOES LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120064 - ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONAUTICA	30/06/2023
00002/2023	00001	Pregão	362584	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$20000	HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA	ESTADO DO MARANHÃO	980230 - PREFEITURA MUNIC.DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO	10/02/2023
00003/2023	00027	Pregão	362584	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	3	R\$20300	HIGH LEVEL COMERCIAL LTDA	ESTADO DO MARANHÃO	980230 - PREFEITURA MUNIC.DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO	17/02/2023



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

R\$ 21.627,52

MEDIANA

R\$ 23.691,28

MENOR

R\$ 17.500

FILTROS APLICADOS

Descrição	Ano da Compra	Esfera
TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO:TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL:112\,5 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:25 KV\, TENSÃO NOMINAL:380/220 V\, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ\, APLICAÇÃO:REDE DE ENERGIA ELÉTRICA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE;COM REGULADORES\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5356 / 5380 / 5440\, TIPO ISOLAÇÃO:IMERSO EM LÍQUIDO ISOLANTE (ÓLEO), TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO:TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL:112\,5 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:25\,8 KV\, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ\, APLICAÇÃO:REDE DE ENERGIA ELÉTRICA\, MONTAGEM:COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5356 / 5380 / 5440\, TIPO ISOLAÇÃO:IMERSO EM LÍQUIDO ISOLANTE (ÓLEO), TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO:TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL:112\,5 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:13\,8 KV\, TENSÃO NOMINAL:380 V\, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ\, LIGAÇÕES:ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5356 / 5440\, DESLOCAMENTO ANGULAR:-30 GRA\, MÉTODO DE RESFRIAMENTO:CIRCULAÇÃO NATURAL, TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO:TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL:112\,5 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:15 KV\, TENSÃO NOMINAL:13800/13200/12600/12000/11400 - 220/127V (TENSÃO P\, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ\, LIGAÇÕES:TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5356 / 5440\, TIPO ISOLAÇÃO:ÓLEO MINERAL\, DESLOCAMENTO ANGULAR:-30 GRA\, MÉTODO DE RESFRIAMENTO:CIRCULAÇÃO NATURAL DE ÓLEO	2022, 2023	Federal

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
05571/2022	00001	Dispensa de Licitação	473087	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$17500	ITRAFO COMERCIAL E EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA	COMANDO DA MARINHA	795400 - BATALHAO DE OPERACOES ESPECIAIS DE FN	03/10/2022
00035/2022	00031	Pregão	473087	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	5	R\$23691,28	TREND ENERGY SOLUCOES INDUSTRIAIS LTDA	MINISTERIO DEFESA	110794 - UNIDADE GESTORA EXECUTORA OPERAÇÃO ACOLHIDA	10/01/2023

00035/2022	00161	Pregão	473087	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	2	R\$23691,28	TREND ENERGY SOLUCOES INDUSTRIAIS LTDA	MINISTERIO DEFESA	110794 - UNIDADE GESTORA EXECUTORA OPERAÇÃO ACOLHIDA	10/01/2023
------------	-------	--------	--------	-------------------------------	--	---------	---	-------------	--	----------------------	---	------------



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

R\$ 191.631,67

MEDIANA

R\$ 25.000,00

MENOR

R\$ 22.995

FILTROS APLICADOS

Descrição

Ano da
Compra

Esfera

TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO:TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL:150 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:15 KV\, TENSÃO NOMINAL:13800/13200/12600/12000/11400 - 220/127V (TENSÃO P\, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ\, LIGAÇÕES:TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5356 / 5440\, TIPO ISOLAÇÃO:ÓLEO MINERAL\, DESLOCAMENTO ANGULAR:-30 GRA\, MÉTODO DE RESFRIAMENTO:OA, TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO:TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL:150 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:10\,2/10\,8/11\,4/12\,0/12\,6/13\,2/13\,8 KV\, TENSÃO NOMINAL:220/127 V\, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ\, APLICAÇÃO:REDE DE ENERGIA ELÉTRICA\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5356 / 5435 / 5437 / 5438 / 5440\, TIPO ISOLAÇÃO:ÓLEO MINERAL

2022, 2023 Federal

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00013/2022	00022	Pregão	477059	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	2	R\$22995	DE LORENZO DO BRASIL LTDA.	CENTRO FED.EDUC.TECN.CELSO SUCKOW DA FONSECA	153010 - MEC-CEFET-CENT.FED.ED.TEC.CELSO S.FONSECA/RJ	05/11/2022
00026/2023	00001	Dispensa de Licitação	477059	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$25000	FINANCIAL SULMINEIRO TRADE BRASIL ALIMENTOS LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160129 - ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS	24/03/2023
00084/2022	00001	Pregão	477059	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$526900	COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ELETRICOS S.A.	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	153061 - MEC/UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA	25/11/2022



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

R\$ 53.226,60

MEDIANA

R\$ 51.280,00

MENOR

R\$ 44.399,79

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Forma da
Compra

Esfera

TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL 225 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 10\,2/10\,8/11\,4/12\,0/12\,6/13\,2/13\,8 KV\, TENSÃO NOMINAL 220/127 V\, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ\, APLICAÇÃO REDE DE ENERGIA ELÉTRICA\, NORMAS TÉCNICAS NBR 5356/ 5435/ 5437/ 5438/ 5440\, TIPO ISOLAÇÃO ÓLEO MINERAL\, TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL 225 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 15 KV\, TENSÃO NOMINAL 13800/13200/12600/220/127 V\, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ\, LIGAÇÕES TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO\, NORMAS TÉCNICAS NBR 5356/ 5440\, TIPO ISOLAÇÃO ÓLEO MINERAL\, DESLOCAMENTO ANGULAR-30 GRA\, MÉTODO DE RESFRIAMENTO OA, TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL 225 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 15 KV\, TENSÃO NOMINAL 13800/13200/12600/12000/11400- 220/127V (TENSÃO P\, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ\, LIGAÇÕES TRIÂNGULO-ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO\, NORMAS TÉCNICAS NBR 5356/ 5440\, TIPO ISOLAÇÃO ÓLEO MINERAL\, DESLOCAMENTO ANGULAR-30 GRA\, MÉTODO DE RESFRIAMENTO OA

SISPP,
SISRP

Federal

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00024/2023	00001	Pregão	477058	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$44399,79	27.917.936 SAMARA CARDOSO GOMES MOURA	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS	22/03/2023
00016/2022	00001	Pregão	349637	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$51280	ITRAFO TRANSFORMADORES LTDA	COMANDO DO EXERCITO	160200 - PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/7	26/10/2022
00008/2023	00001	Dispensa de Licitação	349637	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$64000	FH ENGENHARIA LTDA	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE	158134 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SERGIPE	26/07/2023



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



MÉDIA

R\$ 50.639,02

MEDIANA

R\$ 36.914,97

MENOR

R\$ 36.000

FILTROS APLICADOS

Descrição Complementar

Forma da
Compra

Esfera

TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL 300 KVA\, TENSÃO NOMINAL 380/220 V\, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ\, APLICAÇÃO REDE DE ENERGIA ELÉTRICA\, TIPO ISOLAÇÃO ÓLEO MINERAL, TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO\, TIPO TRIFÁSICO\, POTÊNCIA NOMINAL 300 KVA\, TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO 10\,2/10\,8/11\,4/12\,0/12\,6/13\,2/13\,8 KV\, TENSÃO NOMINAL 220/127 V\, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ\, APLICAÇÃO REDE DE ENERGIA ELÉTRICA\, NORMAS TÉCNICAS NBR 5356/ 5435/ 5437/ 5438/ 5440\, TIPO ISOLAÇÃO ÓLEO MINERAL

SISPP, SISRP **Federal,
Estadual,
Municipal**

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00018/2023	00001	Dispensa de Licitação	486473	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	1	R\$36000	OMEGA TRANSFORMADORES LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120016 - GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	24/04/2023
09108/2022	00016	Pregão	486473	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	2	R\$36914,97	J. E. DE OLIVEIRA RODRIGUES	ESTADO DO PARA	980425 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA	26/12/2022
00002/2023	00001	Pregão	486473	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO		UNIDADE	2	R\$79002,09	INFANTARIA COMERCIAL LTDA	INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL	168007 - INDUSTRIA DE MATERIAL BELICO DO BRASIL/FMCE	18/04/2023