



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ESTUDOS PRELIMINARES

Contratação de empresa especializada para conserto de nobreak de 20kVA modelo SURT20KRMXLI que alimenta o datacenter da secretaria do TRE-CE.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A presente contratação tem como objetivo a contratação de empresa especializada para o conserto de um nobreak online dupla conversão de 20kVA, modelo SURT20KRMXLI da fabricante APC, que alimenta o datacenter do TRE-CE, tendo como referência relatório realizado pela empresa Nobreak Energy, que aponta os defeitos no equipamento.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Gladstone Façanha Barbosa Lima
Integrante Técnico	Israel Franklin Dourado Carrah
Integrante Administrativo	Gladstone Façanha Barbosa Lima

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

- Consertar todos os defeitos existentes no nobreak.
- Instalar o equipamento consertado no seu devido lugar e deixá-lo em pleno funcionamento.

1.3.2 Requisitos Não Funcionais

- Confiabilidade;
- Segurança.
- Compatibilidade

1.3.3 Requisitos Externos

- Portaria nº 2.296, de 23 de julho de 1997 e atualizações – Estabelece as Práticas de Projetos e Construção e Manutenção de edifícios Públicos Federais, a cargo dos órgãos e entidades integrantes de SISG.
- Exigências e orientações do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia.
- Exigências e orientações do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará.
- ABNT NBR 5410:2004, Versão corrigida:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

- ABNT NBR 5674:2012 – Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção.
- ANSI/TIA-568-C.0: Cabeamento de telecomunicações genérico para as dependências do cliente.
- ANSI/TIA-568-C.1: Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais.
- ANSI/TIA-568-C.2: Cabeamento de telecomunicações em par balanceado e componentes.
- ANSI/TIA-568-C.3: Componentes de cabeamento em fibra ótica
- ANSI/TIA/EIA 569-A: Commercial Building Standard for Telecommunication Pathways and Spaces;
- ANSI/TIA/EIA 606: Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings; • ANSI/TIA/EIA 607: Commercial Building Grounding for Telecommunication.
- Ministério do Trabalho e Emprego NR 5: Comissão Interna de Prevenção de acidentes.
- Ministério do Trabalho e Emprego NR 6: Equipamento de Proteção Individual.
- Ministério do Trabalho e Emprego NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Ministério do Trabalho e Emprego.
- NR 18: Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado ou Contratações Públicas

Em virtude de se tratar de um modelo específico de nobreak de alta potência, não foram encontradas contratações com as mesmas características.

1.5 Custo Total da Demanda

Serão realizadas cotações com empresas especializadas no setor para a precificação do serviço.

1.6 Escolha e Justificativa do Objeto

O objeto trata-se de contratação de empresa especializada para realização de conserto do nobreak que alimenta o datacenter da sede do TRE-Ce, que queimou no dia das eleições do 1º turno em 2020.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1.6.1 Descrição do Objeto

Contratação de empresa especializada para conserto de nobreak de 20kVA, modelo SURT20KRMXLI da APC.

1.6.2 Alinhamento do Objeto

A contratação deve-se ao fato de que um dos nobreaks que alimenta o datacenter da secretaria do TRE-CE queimou no dia das eleições do 1º turno das eleições municipais de 2020 e o datacenter perdeu, portanto, a sua redundância de alimentação e proteção energética.

1.6.3 Benefícios Esperados

Conserto do equipamento deixando-o pronto para o uso novamente.

1.6.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Serviço único de natureza pontual.

1.6.5 Condições de habilitação, com requisitos mínimos no atestado de capacidade técnica, excluir a exigência de participação de ME e EPP.

Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

Empresa especializada no ramo de manutenção e consertos de nobreaks de alta potência.

1.7 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica
Infraestrutura Elétrica	Não se aplica
Logística de Implantação	O equipamento será instalado em dia útil na sede do TRE.
Espaço Físico	Não se aplica
Mobiliário	Não se aplica
Impacto Ambiental	Não se aplica

1.8 Orçamento Estimado

Dependente das cotações realizadas pelo setor de compras deste TRE.

1.9 Natureza do Objeto



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Serviço de conserto de defeito em nobreak online dupla conversão de 20kVA modelo SURT20KRMXLI da fabricante APC.

1.10 Parcelamento do Objeto

Recomenda-se que a presente contratação seja licitada de forma global.

1.11 Adjudicação do Objeto

Sugere-se que a adjudicação do objeto seja em regime de licitação via pregão eletrônico.

1.12 Modalidade e Tipo de Licitação

Sugere-se que a modalidade de licitação a ser adotada seja o Pregão Eletrônico e o tipo de licitação a de menor preço global.

1.13 Vigência do Contrato

O presente Contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até 12 (doze) meses após essa mesma assinatura.

Integrantes	Nome	Unidade
Fiscal Demandante	Gladstone Façanha Barbosa Lima	Coordenadoria de Infraestrutura Predial
Fiscal Técnico	Israel Franklin Dourado Carrah	Seção de Arquitetura e Engenharia
Fiscal Administrativo	Gladstone Façanha Barbosa Lima	Coordenadoria de Infraestrutura Predial

2 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se tratam de serviços essenciais à proteção e alimentação energética do patrimônio e dos equipamentos do datacenter da Justiça Eleitoral do Ceará, o gestor demandante decide pela sua aceitação.

Fortaleza, 08 de Setembro de 2021.

Israel Franklin Dourado Carrah



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Seção de Arquitetura e Engenharia

De Acordo :

Benedito Sérgio Monte Silva Coelho
Secretário de Administração