



**TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL
SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

ESTUDOS PRELIMINARES

Fornecimento e instalação de baterias elétricas para o nobreak do DataCenter do
TRE-CE.



TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL
SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Sumário

Índice

Análise de Viabilidade da Contratação.....	3
Contextualização	3
Equipe de Planejamento da Contratação	3
Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda	3
Requisitos Funcionais.....	3
Requisitos Não Funcionais	3
Requisitos Externos	3
Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado.....	4
Contratações Públicas Similares.....	4
Custos Totais da Demanda.....	5
Escolha e Justificativa do Objeto.....	5
Descrição do Objeto	5
Alinhamento do Objeto	5
Benefícios Esperados.....	5
Orçamento Estimado	6
Anexo A - Contratações Públicas Similares	7



**TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL
SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

Análise de Viabilidade da Contratação

.1 Contextualização

O doc PAD 20628/2020 solicitou a compra emergencial de baterias elétricas para 01 (um) dos nobreaks do DataCenter, a emergência restou caracterizada pelo descarregamento imprevisível do banco de baterias e do alto risco associado da operação do DataCenter sem a proteção do nobreak.

Então, como as baterias do segundo nobreak foram adquiridas juntamente com as do primeiro, tentamos evitar outro episódio emergencial com a aquisição que no momento planejamos.

.2 Equipe de Planejamento da Contratação

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

.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

.3.1 Requisitos Funcionais

- Tensão elétrica;
- Corrente elétrica;
- Compatibilidade de instalação com nobreaks do modelo APC SURT 20KVA .

.3.2 Requisitos Não Funcionais

- Garantia de funcionamento do Data Center;
- Satisfação do usuário final;



TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL
SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

.3.3 Requisitos Externos

- NBR ABNT 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR ABNT 15014/2003 – Conversor e semicondutor – Sistema de alimentação de potência ininterrupta, com saída em corrente alternada (nobreak) – Terminologia;
- NBR ABNT 15204/2005 – Conversor e semicondutor – Sistema de alimentação de potência ininterrupta, com saída em corrente alternada (nobreak) – Segurança e desempenho;

.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

As baterias abaixo descritas atendem a demanda

- a. Bateria 12v 5ah Moura nobreak;
- b. Bateria 12v 5ah Unipower nobreak;
- c. Bateria 12v 5ah Multilaser nobreak;

.5 Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço	64 (sessenta e quatro) baterias de 12v e 5Ah para nobreak
Instituição Pública	TRE-CE
Fornecedor	Power Solutions Comércio e Assistência Técnica
Descrição	Aquisição de 64 (sessenta e quatro) baterias de 12v e 5Ah para nobreak
Valor do item no contrato	R\$ 9.040,00
Observações	NE 193/2020 e 194/2020

.6 Custos Totais da Demanda

Para uma estimativa de custos, utilizamos a dispensa de licitação realizada pelo próprio Tribunal no Mês de fevereiro de 2020, conforme Notas de Empenho 193/2020 e 194/2020. O valor estimado da demanda é de R\$ 9.000,00 (*nove mil reais*).



TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL
SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

.7 Escolha e Justificativa do Objeto

As baterias escolhidas possuem suas especificações elétricas e mecânicas totalmente vinculadas ao nobreak existente do modelo APC SURT 20KVA.

.7.1 Descrição do Objeto

Fornecimento e instalação de 64 (sessenta e quatro) baterias de 5V e 12Ah próprias para o nobreak do modelo APC SURT 20KVA.

.7.2 Alinhamento do Objeto

A instalação de fontes de alimentação ininterrupta de energia elétrica como sistema emergencial frente às falhas da concessionária local, permite que o Data Center não tenha sua disponibilidade prejudicada na transferência de cargas para o grupo-gerador. Não existem conflitos com os requisitos tecnológicos existentes, visto que as baterias adquiridas substituirão outras semelhantes em equipamento já existente.

.7.3 Benefícios Esperados

A presente aquisição resultará numa melhor disponibilidade e confiabilidade da estrutura de Data Center e conseqüentemente de todas as ações com ele relacionadas.

.7.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

O nobreak existente é equipado com 64 (sessenta e quatro) baterias

.8 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não aplicável
Infraestrutura Elétrica	Não aplicável
Logística de Implantação	Será necessário o desligamento do DataCenter para instalação das baterias
Espaço Físico	Não aplicável
Mobiliário	Não aplicável
Impacto Ambiental	Pequeno



**TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL
SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**

.9 Orçamento Estimado

O orçamento estimado é de R\$ 9.000,00 (*oitenta e nove mil, quarenta e cinco reais e trinta e três centavos*), conforme item 06.

Fortaleza, 05 de março de 2020

Gladstone Façanha Barbosa Lima
Seção de Arquitetura e Engenharia



TRIBUNAL REGIONAL DO CEARÁ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL
SEÇÃO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Anexo A - Contratações Públicas Similares

EMISSAO : 12Fev20 NUMERO: 2020NE000194 ESPECIE: ORIGINAL
EMITENTE : 070007/00001 - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARA
CNPJ : 06026531/0001-30 FONE: (085) 3453-3830
ENDERECO : RUA JAIME BENEVOLO 21 - CENTRO FORTALEZA/CEARÁ
MUNICIPIO : 1389 - FORTALEZA UF: CE CEP: 60050-080

CREDOR : 07189212/0001-08 - POWER SOLUTIONS COMERCIO E ASSISTENCIA TECNI
ENDERECO : BARAO DE ARACATI 1366 ALDEOTA
MUNICIPIO : 1389 - FORTALEZA UF: CE CEP: 60115-081
TAXA CAMBIO:
OBSERVACAO / FINALIDADE
2020NECT - SERVIÇO EMERGENCIAL DE TROCA E REVISÃO GERAL DE BATERIAS PARA NO-BREAKS, DEVIDAMENTE AUTORIZADO PELO DIRETOR GERAL DESTES REGIONAL.

EMISSAO : 12Fev20 NUMERO: 2020NE000193 ESPECIE: ORIGINAL
EMITENTE : 070007/00001 - TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO CEARA
CNPJ : 06026531/0001-30 FONE: (085) 3453-3830
ENDERECO : RUA JAIME BENEVOLO 21 - CENTRO FORTALEZA/CEARÁ
MUNICIPIO : 1389 - FORTALEZA UF: CE CEP: 60050-080

CREDOR : 07189212/0001-08 - POWER SOLUTIONS COMERCIO E ASSISTENCIA TECNI
ENDERECO : BARAO DE ARACATI 1366 ALDEOTA
MUNICIPIO : 1389 - FORTALEZA UF: CE CEP: 60115-081
TAXA CAMBIO:
OBSERVACAO / FINALIDADE
2020NECT - AQUISIÇÃO EMERGENCIAL DE BATERIAS PARA NOBREAK , DEVIDAMENTE AUTORIZADO PELO DIRETOR GERAL DESTES REGIONAL.