



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

ESTUDOS PRELIMINARES

Fornecimento de injetores de energia elétrica para câmeras de CFTV e Nobreak Line Interativo Senoidal 2000VA com Tensão de Saída de 115V @60Hz.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A presente contratação tem como objetivo a compra de injetores de energia para a alimentação elétrica de câmeras de CFTV que forem instaladas em locais distantes dos NVRs e switchs de rede nos cartórios eleitorais do TRE-CE. Também tem como objetivo adquirir 01 nobreak line interativo senoidal para alimentar o painel de controle da subestação da secretaria do TRE.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Leonardo
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

- Injetor de energia elétrica para câmeras POE de cftv, padrão IEEE802.3af e 802.3at.
- Nobreak Line Interativo Senoidal 2000 VA.

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 do alto grau de especificação dos equipamentos injetores e nobreak, não foram encontradas contratações com as mesmas especificações.

Vale ressaltar, que cada equipamento desse tipo possui mais de 60 especificações técnicas distintas e ao alterar apenas uma dessas especificações, já é outro produto.

Resumo dos itens especificados:

1) Injetor de energia elétrica para câmeras POE de cftv.

Quantidade: 20

Modelo de Referência: Modelo POE 200 AT da Intelbras ou Similar.

2) Nobreak Line Interativo Senoidal 2000VA, entrada 220V e saída 115V @60Hz.

Quantidade: 01

Modelo de Referência: Smart-UPS BR 2000VA da fabricante APC.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1.5 Custo Total da Demanda

O parâmetro utilizado nesses estudos preliminares consiste em preços de mercado encontrado em sites de lojas populares que vendem esse tipo de produto, tais como Americanas, Magazine Luíza e Eletroinfo, por exemplo. O custo total estimado é de R\$ 9141,93.

ITEM	DESACRIÇÃO DO DISPOSITIVO	EMPRESA	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1	INJETOR DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CÂMERAS POE DE CFTV, IEEE802.3af e 802.3at	LOJAS AMERICANAS	R\$ 313,20	20	R\$ 6254,00
2	NOBREAK LINE INTERATIVO SENOIDAL 2000VA	EXTRA	R\$ 2887,93	01	R\$ 2887,93
VALOR TOTAL:					R\$ 9141,93

1.6 Escolha e Justificativa do Objeto

O objeto trata-se de aquisição de injetores de energia para alimentar câmeras de CFTV que ficarão a longas distâncias de seus alimentadores. Também contém a aquisição de 01 nobreak line interativo senoidal 2000VA para alimentar o painel de controle da subestação da secretaria do TRE-CE.

1.6.1 Descrição do Objeto

Contratação de empresa para fornecimento de injetores de energia para câmeras de CFTV e 01 nobreakline interativo senoidal 2000VA com tensão de saída de 115Vrms.

1.6.2 Alinhamento do Objeto

Serão comprados injetores de energia para alimentação de câmeras de CFTV que ficarem a longas distâncias dos switches de rede nos cartórios eleitorais.

O painel de controle da subestação da secretaria do TRE precisa de um nobreak de tensão de saída 115V para alimentá-lo. O atual nobreak queimou e o mesmo precisa ser substituído.

1.6.3 Benefícios Esperados

Alimentação de câmeras de CFTV a longas distâncias e Proteção do painel elétrico da subestação e garantia de operacionalidade do sistema em caso de falta de energia elétrica.



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

1.6.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Trata-se de contratação de natureza pontual.

Está sendo previsto injetores numa média de 2 por cartório para alimentação de câmeras de CFTV que peguem a frente do prédio (estas ficam distantes do switches de alimentação e, portanto, carecem desse tipo de dispositivo).

Está previsto também um nobreak para alimentação do painel de controle da subestação do TRE-CE.

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 venda de nobreaks e equipamentos para CFTV.

1.7 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica
Infraestrutura Elétrica	Não se aplica
Logística de Implantação	Os equipamentos serão entregues de segunda a sexta-feira, sem prejuízo do andamento normal das atividades desenvolvidas na edificação.
Espaço Físico	Não se aplica
Mobiliário	Não se aplica
Impacto Ambiental	Não se aplica

1.8 Orçamento Estimado

O orçamento total estimado é de R\$ 9141,93 (nove mil, cento e quarenta e um reais e noventa e três centavos).

1.9 Natureza do Objeto

injetores de energia para câmeras de CFTV POE e nobreak para alimentação do painel de controle da subestação do TRE-CE.

1.10 Parcelamento do Objeto



Tribunal Regional Eleitoral do Ceará

Recomenda-se que a presente contratação seja licitada de forma global por item. Isso ocorre devido ser necessária a unificação da marca do injetor de energia para facilidade de manutenção e padronização.

1.11 Adjudicação do Objeto

Sugere-se que a adjudicação do objeto seja em menor preço global por item.

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 por item.

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	Leonardo	Seção de Segurança Patrimonial
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 trata de serviços essenciais à proteção do patrimônio e dos servidores da Justiça Eleitoral do Ceará, o gestor demandante decide pela sua aceitação.

Fortaleza, 24 de Março de 2021.

Israel Franklin Dourado Carrah
SAREN

De Acordo :

Benedito Sérgio Monte Silva Coelho
Secretário de Administração