



Sac -STI

# Sistema de Apoio a Contratação de Soluções de TI

NÚCLEO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Published on Sac-STI (<http://www2.contratacaoti.ufrpe.br>)[Início](#) > Estudo Técnico Preliminar

## Estudo Técnico Preliminar

### 1. Descrição da Solução de Tecnologia da Informação

#### Descrição da solução

Sala de datacenter (sala de servidores e equipamentos de telecomunicações) com sistema de controle de refrigeração, controle de acesso, infraestrutura elétrica e monitoramento dos equipamentos da solução conforme descrição dos itens de materiais, licenças, softwares e serviços constantes no anexo "Relação de Itens (Relatório de itens dos objetos licitados)" ou no "Termo de Referência".

Aquisição de produtos e serviços por regime de tarefa eventuais e continuados para infraestrutura de alta eficiência e disponibilidade para salas de equipamentos de TI e telecomunicações novas e existentes. O objeto está subdividido em dois lotes, a saber: (1) Fornecimento de equipamentos e licenças; Fornecimento de material de consumo de componentes sobressalentes; Serviços eventuais por regime de tarefa de instalações elétricas e mecânicas e (2) Fornecimento de material de consumo de peças sobressalentes; Serviços continuados por regime de tarefa em manutenções com supervisão e monitoração remoto de todos os dispositivos elétrico-eletrônicos, mecânicos e lógicos integrados; Serviços eventuais sob demanda por regime de tarefa de suporte presencial e conservação das instalações; e Serviços eventuais por regime de tarefa de transferência de tecnologia para a UFRPE.

### 2. Alinhamento aos Instrumentos de Planejamento Institucional

**Nome do Projeto:** Construção de datacenter do tipo "indoor" através de contratação por adesão a ARP 001/2017/UFRN  
**Objetivos Estratégicos PDI:**

**ID:** O05

**Objetivo Estratégico:**

Adequar a infraestrutura e sua gestão às melhores práticas universitárias e à busca pela excelência.

**ID:** O07

**Objetivo Estratégico:** Modernizar a gestão da tecnologia da informação e comunicação.

**Necessidades PDTI:**

**ID:** N10

**Necessidade:** Adequação da infraestrutura do NTI.

### 3. Definição e Especificação de Requisitos

Os requisitos da solução estão especificados no Termo de Referência contante no processo

As funcionalidades da solução estão especificados no Termo de Referência

### 4. Levantamento das Alternativas

**Identificação da Solução de TI:** DATA CENTER MODULAR OUTDOOR

**Fornecedor da Solução de TI:** ACECO TI

**Descrição da Solução de TI:**

Data Center Modular Outdoor, solução que possui todos os benefícios do contâiner, mas sem suas limitações, já que os contâiners restringem os clientes a duas opções de tamanho: 6 ou 12 metros. O Data Center Modular Outdoor não tem limitação de tamanho, formato ou potência: é montado modularmente na medida da necessidade de seus clientes. Além disso, são facilmente transportáveis em módulos ou já montados, possui certificação contra ameaças físicas ABNT NBR 15247 (mesma proteção de uma Sala-Cofre) ou proteção corta-fogo por 60, 120 ou 180 minutos.

**Valor da Solução de TI:** R\$4 000 000.00

Considerando o exposto no Art. 12, inciso II, da IN 04/2014, o levantamento de alternativas de soluções de TI deve ser avaliado em relação aos seguintes requisitos:

**A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?:** Sim

**A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?:** Não se Aplica

**A Solução é um software livre ou software público?:** Não se Aplica

**A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?:**

Não se Aplica

**A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital):**

Não se Aplica

**A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil?:**

Não se Aplica

**Identificação da Solução de TI:** CONTÂINER DATACENTER

**Fornecedor da Solução de TI:** HUAWEI

**Descrição da Solução de TI:**

A Huawei tem duas ofertas de produtos de datacenter em container: solução all-in-one IDS1000-A e solução de cluster IDS1000-C. IDS1000-A é uma solução altamente integrada de CDC de pequena capacidade, combinando todos os sistemas em um único recipiente, incluindo alimentação e distribuição, refrigeração, armários de TI, cabeamento, anti-incêndio, proteção contra raios e monitoramento. O produto está disponível em dois tamanhos, 6 e 12 metros, e possui alta confiabilidade e segurança. O IDS1000-C é composto de vários containers em cluster, podendo ser usado por pequenos, médios e grandes datacenters. É composto de quatro recipientes funcionais: TI, energia, refrigeração e operações de rede.

**Valor da Solução de TI:** R\$5 000 000.00

Considerando o exposto no Art. 12, inciso II, da IN 04/2014, o levantamento de alternativas de soluções de TI deve ser avaliado em relação aos seguintes requisitos:

**A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública Federal?:** Sim

**A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?:** Não se Aplica

**A Solução é um software livre ou software público?:** Não se Aplica

**A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões e-PING, e-MAG?:**

Não se Aplica

**A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital):**

Não se Aplica

**A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil?:**

Não se Aplica

#### 5. Justificativa da Solução Escolhida

A UFRPE escolheu a solução constante na ARP 001/2017/UFRN por se tratar de uma alternativa mais fácil e mais econômica para implantação, pois a mesma se baseia em um ambiente (sala de um prédio) já disponível para instalação e adaptação da infraestrutura onde será abrigado o datacenter. O Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI) junto com a Pró-reitoria de Planejamento (PROPLAN) e o NEMAM (Núcleo de Engenharia e Meio Ambiente) realizaram análises dos diversos ambientes possíveis para a hospedagem da solução e a sala escolhida fica no andar térreo da PROPLAN, espaço este já disponibilizado pela pró-reitoria e com a anuência da administração superior. O orçamento obtido para a implantação desta solução ficou com o seu valor bem abaixo das outras soluções avaliadas.

#### Equipe de Planejamento da Contratação

**Integrante Requisitante:** Ricardo André Cavalcante de Souza

**Siape:** 1701748

**Assinatura:**

**Integrante Técnico:** Carlos Frederico Medeiros de Souza

**Siape:** 2465531

**Assinatura:**

**Integrante Administrativo:** André Alves Pereira de Melo

**Siape:** 0988779

**Assinatura:**