



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES

OFÍCIO N. 41/2023

ASSUNTO: Esclarecimento do Pregão Eletrônico nº 6/2023.

PROCESSO N. 8522542-05.2022.8.06.0000.

Fortaleza, 5 de maio de 2023.

Prezado(s) Senhor(es),

Em resposta ao questionamento recebido em 2/5/2023, por licitante interessada em participar do Pregão Eletrônico n. 6/2023, conforme manifestação técnica apresentada em 4/5/2023, às 17:04 nos autos do processo administrativo folhas 1810/1811, pela área demandante (SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO TJCE), informo o esclarecimento que segue:

Questionamento 1: Questionamento 1: No que diz respeito ao objeto da contratação, solicitamos esclarecimento se a solução a ser fornecida deverá ser transportável, ou se poderá ser constituída no local, respeitando toda as características do termo de referência, em especial ao item, 1.8, conforme abaixo. Em outras palavras, o data center deverá ser do tipo container, ou poderá ser construído localmente com divisórias que atendam os requisitos do item 1.8?

“1.8 A solução integrada deve ser modular, corta fogo CF120, seguindo a norma NBR 10636 e para portas NBR 6479, atender a NBR IEC 60529:2017 com grau de proteção IP66 ou superior, com certificado emitido por entidade certificadora, com modelo decertificação do tipo 5. Deverá ter grau de proteção contra intrusão RC4/WK4 ou superior, atendendo as normas EN1627 e EN1630, também com certificado emitido por entidade certificadora, com modelo de certificação do tipo 5.”

Resposta: A solução deverá sair do local de fabricação e ser entregue no local de instalação completamente montada.

Questionamento 2: No termo de referência, item 9.5.2.2, é solicitada comprovação de certificação do material aplicado no data center modular, conforme abaixo:

“9.5.2.2. Caminho lógico (endereço, URL, etc.) onde estão disponíveis os Catálogo (s), ficha (s) técnica (s), manual (is) técnico (s), manual (is) de operação, brochura (s) ou similares, pertinentes aos equipamentos ofertados, afim de complementar as informações fornecidas em sua proposta e comprovar as características técnicas dos sistemas de UPS, Ar condicionado de precisão, certificação do material aplicado ao Data Center Modular, sistema de conectividade ótico e metálico, sistema de detecção e combate a incêndio racks e leitos de fibra, conforme especificação técnica do material.”

Em nosso entendimento, os certificados aos quais o item 9.5.2.2 se referem são aqueles especificados no item 1.8 do ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA/MEMORIAL DESCRITIVO, conforme abaixo.

“1.8 A solução integrada deve ser modular, corta fogo CF120, seguindo a norma NBR 10636 e para portas NBR 6479, atender a NBR IEC 60529:2017 com grau de proteção IP66 ou superior, com certificado emitido por entidade certificadora, com modelo decertificação do tipo 5. Deverá ter grau de proteção contra intrusão RC4/WK4 ou superior, atendendo as normas EN1627 e EN1630, também com certificado emitido por entidade certificadora, com modelo de certificação do tipo 5.”

Está correto nosso entendimento?

Resposta: Não, o entendimento está errado. Conforme citado no item 9.5.2.2, onde se lê: “... certificação do material aplicado ao Data Center Modular, **sistema de conectividade ótico e metálico, sistema de detecção e combate a incêndio racks e leitos de fibra, conforme especificação técnica do material.**” grifo nosso. Ou seja, além dos certificados do Data Center conforme item 1.8, a CONTRATADA deverá apresentar também certificados do “**sistema de conectividade ótico e metálico, sistema de detecção e combate a incêndio racks e leitos de fibra, conforme especificação técnica do material**”.



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES**

Questionamento 3: Conforme item 8.1.1 do anexo I, o sistema de cabeamento estruturado no data center deverá ter garantia de 25 anos. Para tanto, nosso entendimento é de que a licitante deverá comprovar capacidade de fornecimento da solução, através de declaração ou carta do fabricante, a ser enviado junto com a habilitação. Está correto o entendimento?

Resposta: Sim, o entendimento está correto.

Questionamento 4: No item 8.16 do anexo I, que trata especificamente da manutenção preventiva dos UPS, questionasse se a substituição completa do banco de baterias deverá ser feita pela contratada, fornecendo o material e o serviço. Em caso afirmativo, para que se mantenha a isonomia do certame e a igualdade entre as propostas, solicita-se que seja determinado em qual período (meses) em que as baterias deverão ser substituídas

Resposta: Sim, o entendimento está correto. Quanto à periodicidade de substituição das baterias, considerar as orientações contidas no item 8.16, em especial os subitens 8.16.17 a 8.16.19.

Questionamento 5: No item 8.19 do anexo I, que trata especificamente da manutenção preventiva do sistema de combate a incêndio, questiona-se, se a recarga do cilindro de gás, caso seja ocorrida em disparo acidental, não causado pelos técnicos da contratada será objeto de substituição da mesma.

Resposta: Sim, a contratada deverá realizar a substituição do gás nos casos de disparos acidentais, conforme indicado no item **8.19.18**, onde se lê: "Realizar a substituição de gás inerte, quando necessário, **incluindo disparos acidentais** e mediante comprovação da necessidade do mesmo". Grifo nosso.

Questionamento 6: A respeito dos equipamentos listados no anexo 2. Questiona-se:

- a. Quais equipamentos estão em garantia do fabricante?
- b. Qual o valor de mercado dos equipamentos para efeito de contratação de seguro de transporte?
- c. Todos os equipamentos estão instalados no mesmo prédio em que o novo data center será construído?
- d. Qual a distância entre o local atual de instalação dos equipamentos e o novo data center?
- e. Especificamente falando do equipamento Fitoteca TS-3500, este equipamento possui algum contrato de suporte/manutenção com o fabricante ou assistência técnica autorizada?

Em que pese o fato desta documentação servir também para avaliação da capacidade da licitante em executar o objeto, nosso entendimento é de que os documentos acima devem ser entregues

Resposta:

- a: As informações constam no ANEXO ÚNICO.
- b: As informações constam no ANEXO ÚNICO.
- c: Conforme consta no ANEXO II Edital Pregão Eletrônico nº 006/2023, tem equipamentos no Data Center Sede do TJCE e no Fórum Clóvis BeviláquaFCB.
- d: Aproximadamente 500 metros.
- e: Sim, o equipamento possui contrato de suporte/manutenção diretamente com o fabricante. Entretanto, qualquer incidente ocasionado pela movimentação dos equipamentos é de responsabilidade da contratada

Questionamento 7: No item 3.5.13 do anexo I, exige-se que o fornecimento do combustível para os geradores deverá ficar a cargo da contratada, conforme abaixo. Entretanto, para que se mantenha a isonomia do certame e a igualdade entre as propostas, nosso entendimento é de que se faz necessário estipular um limite máximo de fornecimento mensal, sob pena das propostas comerciais não estarem equalizadas entre si.

"3.5.13 O provimento do combustível ficara a cargo da CONTRATADA, devendo os seus custos estarem incluídos no serviço de manutenção mensal;"

Resposta: Em função do regime de operação do grupo motor não há como estipular um limite máximo de fornecimento mensal de combustível, contudo, para fins de elaboração de proposta, considerar que cada



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES**

Questionamento 01 b). Resposta: Sim, o entendimento está correto.

A licitação 202200110/SOP já ocorreu e encontra-se na fase de assinatura do contrato, com data de início da obra prevista para 04/05/23, tendo um prazo estimado para conclusão de 04 meses.

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



9.6. A empresa vencedora deverá apresentar antes da assinatura do contrato o plano de gerenciamento de resíduos sólido da construção civil para obra/serviço, a ser analisado e aprovado pela contratante.

10. DOS PRAZOS

10.1. Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **04 (quatro) meses**, contados **a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço**, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Ratificamos que os itens abaixo serão executados por empresa contratada pela SOP através da licitação 202200110/SOP. Segue detalhamento:

i. Regularização e nivelamento do terreno, com execução de talude e contenções.

Serão executados os serviços de terraplanagem para nivelamento do terreno, execução do talude e todas as contenções necessárias do "Pátio de Serviços do TJCE"

ii. Composição de bases de concreto para o Data Center, Geradores e Condensadoras.

Será executado o serviço de lastro de concreto que servirá de subleito da área do Data Center, Geradores e Condensadoras

iii. Cercamento de toda a área do datacenter, geradores e condensadoras, com gradil, conforme especificações do edital.

Serão executados os muros e gradis que envolverão o "Pátio de Serviços do TJCE", restando executar a individualização da área do Data Center dos demais serviços, como demonstrado anteriormente.

iv. Tamponamento e eliminação de cisterna (reservatório inferior) existente na área de instalação do novo data center, sendo escopo do CONTRATANTE a construção de nova cisterna em outro local para substituição da cisterna a ser eliminada.

Serão executados os serviços de construção da nova cisterna noutra local e a cisterna existente será aterrada.

Questionamento 10: As interligações entre os 04 prédios anexos e o novo Data Center, deverá ser feito através do cabo especificado no item 3.3.14 "CABO ÓPTICO EXTERNO MONOMODO TUBO ÚNICO AUTOSSUSTENTADO PARA VÃOS DE ATÉ 80M". Está correto nosso entendimento?

Resposta: O entendimento está errado. Não está previsto neste projeto, nenhum tipo de interligação entre os 04 prédios anexos.

Questionamento 11: Com base nas respostas apresentadas nos Ofícios 34/2023 e 35/2023, entendemos que o serviço de cabeamento óptico descrito no item 1.10 do ANEXO I não precisa ser realizado. Está correto nosso entendimento?

Resposta: Não. O entendimento não está correto.

É de responsabilidade da empresa contratada a execução do serviço de cabeamento óptico descrito no item 1.10 do ANEXO I.



**ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES**

Destacamos que a contratada deverá fornecer todos os materiais, recursos, componentes, acessórios e serviços necessários para o pleno funcionamento da rede de dados do datacenter. Observando que os itens descritos no item 1.10 do ANEXO I são meras referências, devendo a empresa contratada apresentar no projeto executivo a proposta do planejamento de execução, montagem e distribuição para validação e aprovação do contratante.

**Luis Lima Verde Sobrinho
Presidente da Comissão Permanente de Contratação do TJCE**

Às empresas interessadas em participar do Pregão Eletrônico 6/2023.

ANEXO ÚNICO

ANEXO II Edital Pregão Eletrônico nº 006/2023– EQUIPAMENTOS PARA USO NO DIMENSIONAMENTO FÍSICO/LÓGICO/ELÉTRICO/DE REFRIGERAÇÃO E MOVING

Grupo	Equipamento	Marca Modelo	Garantia/ Suporte/Manutenção	Valores	Qtde.	Fontes elétricas	Potência Fonte (w)	Portas cobre	Portas fibra	Altura	Moving	OBS
Servidores	VX Rail	Dell - E560F	Sim	R\$ 2.951.948,67	12	24	1600	12	36	12	FCB	Necessário ficar próximo ao Núcleo - 24 cabos DAC
Homologação	VSAN Homologação	Dell - R740	Sim	R\$ 1.035.000,00	10	20	1100	10	30	20	TJCE	
Servidores	Cluster Adm	HP DL560 G9	Sim	R\$ 207.000,00	2	4	1200	6	6	4	TJCE	
Servidores	VDI	Dell - R740	Sim	R\$ 207.000,00	2	4	1100	2	6	4	FCB	
Armazenamento	Fitoteca	IBM TS4300	Sim	R\$ 400.000,00	1	4	1340	1	8	6	TJCE	
Armazenamento	Fitoteca	IBM TS 3500	Sim	R\$ 400.000,00	1	2	1600	2	16	38	TJCE	Rack proprietário
Armazenamento	Storage	Huawei - Dourado 6000 v3	Sim	R\$ 1.000.000,00	1	6	1760	4	18	7	TJCE	
Armazenamento	Storage	Huawei - 5600	Sim	R\$ 600.000,00	1	14	1123	4	8	19	TJCE	
Armazenamento	Storage	IBM v7000	Sim	R\$ 400.000,00	1	4	1200	6	16	6	TJCE	
Armazenamento	Storage	IBM v5000	Não	R\$ 400.000,00	1	4	425	4	8	4	TJCE	
Armazenamento	Storage	Huawei - 5300 v5	Sim	R\$ 1.025.000,00	1	14		2	10	20	TJCE	

Grupo	Equipamento	Marca Modelo	Garantia/ Suporte/Manutenção	Valores	Qtde.	Fontes elétricas	Potência Fonte (w)	Portas cobre	Portas fibra	Altura	Moving	OBS
Conectividade	Switch Cisco	2960X	Não	R\$ 10.000,00	8	8		192	32	12	TJCE	
Conectividade	SAN	Lenovo 6510	Não	R\$ 250.000,00	3	6	150	3	144	3	TJCE	
Conectividade	SAN	Lenovo 6510 (Projeto)	Não	R\$ 250.000,00	2	4		2	128	2	TJCE	+ 8 portas QSFP+ = Cabo proprietário
Conectividade	NetScaler	SDX 8920	Sim	R\$ 450.000,00	1	2		4	2	1	TJCE	
Conectividade	Firewall	PaloAlto 5220	Sim	R\$ 1.200.000,00	1	2	1200	16	16	3	TJCE	
Conectividade	Nucleo	Cisco 7710	Sim	R\$ 1.200.000,00	1	4	6000	2	192	14	TJCE	
Conectividade	Controladora Wifi	Cisco	Não	R\$ 350.000,00	2	4		2	0	1	TJCE	Migrar uma controladora para o FCB
Servidores	Banco PJE	DL560 G9	Sim	R\$ 103.500,00	1	2	1200	3	6	2	FCB	
Homologação	Oracle Homologação	Dell - R740	Sim	R\$ 103.500,00	1	2		2	5	2	TJCE	
Servidores	Zabbix Externo	IBM X3550 M2	Não	R\$ 103.500,00	1	2		4	0	1	TJCE	
Servidores	PDDE	Power Edger R410	Sim	R\$ 103.500,00	1	2	400	1	0	1	TJCE	
Servidores	HP - UX - MUMPHS	HP	Não	Sem estimativa de valor	1	1	3156	1	0	10	TJCE	Monitor \ Driver - Necessário fornecimento de bandeja
Servidores	Oracle	Dell - R740	Sim	R\$ 103.500,00	1	2	1100	1	8	2	TJCE	
Servidores	OpenShift	Dell -	Sim	R\$ 103.500,00	4	8	1100	4	16	8	FCB	

Grupo	Equipamento	Marca Modelo	Garantia/ Suporte/Manutenção	Valores	Qtde.	Fontes elétricas	Potência Fonte (w)	Portas cobre	Portas fibra	Altura	Moving	OBS
		R740										
Servidores	Veeam	Dell - R740	Sim	R\$ 103.500,00	1	2	1100	2	6	2	TJCE	
Servidores	TSM	DL560 G9	Sim	R\$ 103.500,00	1	2	1200	2	6	2	TJCE	
Operadoras	Link Softplan - Embratel		N/A	N/A	1	4		1	0	4	TJCE	2 Modems Embratel, 1 Router Cisco 1900, 1 mikrotik (1 fonte cada)
Operadoras	Link MOB		N/A	N/A	2	2		1	0		TJCE	1 conversor de mídia, 1 sw Mikrotik (provavelmente não está sendo utilizado)
Operadoras	Link Aloo - IP	Mikrotik	N/A	N/A	1	2		0	2	1	TJCE	Necessário fornecimento de bandeja
Operadoras	Link Aloo - Fibra FCB		N/A	N/A		0		0	0		TJCE	Necessário fornecimento de bandeja
Operadoras	Etice - Links	3Com	N/A	N/A	1	1		0	2	1	TJCE	Conexão 1gb
Operadoras	Etice - Links	Datacom	N/A	N/A	1	2		1	3	1	TJCE	Conexão 10gb - 2 Fibras externas
Operadoras	Etice - Fibra FCB		N/A	N/A	1	0		0	1	1	TJCE	2 SAN direto no equipamento / 1 Lan direto no núcleo
Operadoras	Lanlink - Algar/		N/A	N/A	6	6		1	0	2	TJCE	2 Modem, 1 roteador, 1 FW e

Grupo	Equipamento	Marca Modelo	Garantia/ Suporte/Manutenção	Valores	Qtde.	Fontes elétricas	Potência Fonte (w)	Portas cobre	Portas fibra	Altura	Moving	OBS
	MOB											2 SIPs - Necessário bandeja
Operadoras	Link STJ		N/A	N/A	3	3		2	0	12	TJCE	1 Asgar, Roteador HP, Fortigate, 1 servidor 6078 - Necessário bandeja(1 fonte cada)
Parceiros	Servidor PGJ	Dr HAWK	N/A	N/A	1	1		1	0	10	TJCE	M3207D3P desligada - Necessário bandeja
Parceiros	Servidor Defensoria	Lenovo M3209N4 P	N/A	N/A	1	1		2	0	8	TJCE	Necessário fornecimento de bandeja
Parceiros	Máquina STJ	Lenovo 6078 A92	N/A	N/A	1	1		1	0	8	TJCE	Necessário fornecimento de bandeja
Parceiros	PGJ		N/A	N/A	1	2		0	0	8	TJCE	2 servidores desligados (lenovo 3209 e gabinete torre)
Parceiros	MPCE	Fortgate	N/A	N/A	1	1		1	0	1	TJCE	
Parceiros	DPG		N/A	N/A	4	4		3	0	11	TJCE	1 Modem, 1 Router Cisco, 1 Lenovo 3209, 1 SW 2950
	TOTAL				88	183	29054	308	731	274		