

OFÍCIO N. 090/2024

ASSUNTO: Pedido de esclarecimentos ao Pregão Eletrônico nº 011/2024.

PROCESSO N. 8504314-11.2024.8.06.0000

Fortaleza, 18 de abril de 2024.

Prezado(s) Senhor(es),

Em resposta ao questionamento enviado ao endereço eletrônico da Comissão Permanente de Contratação do TJCE, em 15/04/2024, às 19:06h (horário de Brasília), por empresa interessada em participar do Pregão Eletrônico n. 011/2024, informo os esclarecimentos técnicos, enviados pela Secretaria de Tecnologia da Informação, em 17.4.2024, às 14:51h (horário de Brasília), que seguem:

Pergunta 01:

“Favor encaminhar planta dos complexos (site principal e site secundário) e indicar local de posicionamento de cada data center, se possível disponibilizar arquivos em formato DWG”

Resposta 01:

Segue link contendo os arquivos em dwg e pdf dos locais onde serão instalados os DC's e suas respectivas subestações alimentadoras. Para melhor compreensão, segue em formato pdf o diagrama funcional dos DC's a serem fornecidos. (https://drive.google.com/drive/folders/1O8f4Al_5v-LGoy8kLNI3vilDvfGkBYzJ?usp=sharing).

Pergunta 02:

“Favor indicar em projeto local da subestação ou quadro geral de onde deverá ser derivado a alimentação para os Quadros do data center;”

Resposta 02:

Segue link contendo os arquivos em dwg e pdf dos locais onde serão instalados os DC's e suas respectivas subestações alimentadoras. Para melhor compreensão, segue em formato pdf o diagrama funcional dos DC's a serem fornecidos. (https://drive.google.com/drive/folders/1O8f4Al_5v-LGoy8kLNI3vilDvfGkBYzJ?usp=sharing).

Pergunta 03:

“Favor indicar distância (metros) entre subestação/quadros de alimentação, até o local onde serão instalados os data centers (encaminhar planta em arquivo editável .dwg);”

Resposta 03:

Segue link contendo os arquivos em dwg e pdf dos locais onde serão instalados os DC's e suas respectivas subestações alimentadoras. Para melhor compreensão, segue em formato pdf o diagrama funcional dos DC's a serem fornecidos. (https://drive.google.com/drive/folders/1O8f4Al_5v-LGoy8kLNI3vilDvfGkBYzJ?usp=sharing).

Pergunta 04:

“Entendemos que o ponto de energia entregue serão em baixa tensão 380V (trifásicos), está correto o entendimento?”

Resposta 04:

“Sim, o entendimento está correto.”

Pergunta 05:

“Existe espaço nos painéis de baixa tensão (PGBT), em ambas as localizações, para a instalação de dois disjuntores de até 400A em cada localidade (principal e secundário)?”

Resposta 05:

“Sim.”

Pergunta 06:

“Os disjuntores deverão ser instalados no mesmo painel ou em painéis separados?”

Resposta 06:

“Os ramais alimentadores do DC devem partir, em princípio, do mesmo quadro, podendo, por questões de conveniência técnica, derivar de outro quadro existente na mesma subestação alimentadora.”

Pergunta 07:

“Quantos links de fibras deverão ser feitos entre data center e prédio (area administrativa)? Os cabos ópticos devem ser de quantas vias para cada interligação? Favor encaminhar projeto ou croqui com indicação da quantidade de fibras e tipo da fibra e terminação de cada conexão;”

Resposta 07:

“A ser definido em projeto executivo a ser elaborado pela Contratada. As características dos cabos e demais conectores utilizados devem atender ao mínimo solicitado nas especificações técnicas.”

Pergunta 08:

“Favor indicar a distância de cada interligação de *link* de fibras considerando a parte interna do prédio e externa;”

Resposta 08:

“A ser definido em projeto executivo a ser elaborado pela Contratada.”

Pergunta 09:

“Favor indicar o comprimento que deverá ser considerado para cada caixa de passagem duas de elétrica, duas de fibras;”

Resposta 09:

“A ser definido em projeto executivo a ser elaborado pela Contratada.”

Pergunta 10:

“Referente a distribuição horizontal de cabeamento estruturado lógico, quantos pontos devem ser considerados por *rack* de TI para cabeamento UTP e fibra óptica?”

Resposta 10:

“A ser definido em projeto executivo a ser elaborado pela Contratada.”

Pergunta 11:

“Qual deverá ser o tipo de conexão para cabos lógicos, *interconnect* ou *crossconnect*?”

Resposta 11:

“A ser definido em projeto executivo a ser elaborado pela Contratada.”

Pergunta 12:

“Referente ao fornecimento de racks, entendemos que devemos considerar apenas 12 racks, pois dois racks existentes serão entregues pelo TJCE, está correto o entendimento?”

Resposta 12:

“O entendimento está errado. Deverá ser considerado 14 racks em cada Data Center. Dos 14 racks em cada DATACENTER que a solução deverá abrigar, o espaço de 2 deles deverá ser ocupado por uma fitoteca IBM, modelo TS-3500 que têm dimensões de 780x1800X1180mm (LxAxP) e necessita de um espaçamento lateral mínimo de 400 mm para manutenção.”

Pergunta 13:

“Referente ao item: "(...fitoteca IBM, modelo TS-3500 que têm dimensões de 780x1800X1180mm (LxAxP) e necessita de um espaçamento lateral mínimo de 400 mm para manutenção. Assim, o conjunto fitoteca + espaçamento ocupará o espaço útil de 2 racks em cada DATACENTER.)" esse espaçamento de 400mm, é para as laterais ou para a frente e traseira do equipamento?”

Resposta 13:

“A fitoteca precisa de um espaço LATERAL mínimo de 400mm para manutenção.”

Pergunta 14:

“Entendemos que não poderá ser instalado outros racks "colados", lado a lado a fitoteca IBM, está correto o entendimento?”

Resposta 14:

“Sim, está correto o entendimento.”

Pergunta 15:

“Referente ao item: "1.11 Carga Estimada para o Data Center: ... 1.11.2 Climatização: 4 sistemas de ar condicionado de precisão de 45kW (redundância 2n);" Poderá ser ofertado outra forma de configuração para as máquinas de ar como por exemplo duas máquinas operante e uma reserva(*stand-by*)? ou mesmo três máquinas operantes e uma em *stan-by*?”

Resposta 15:

“Manter a configuração proposta no Edital.”

Pergunta 16:

“Referente ao item: “(3.5.11 O tanque de combustível interno dos geradores deve ser reabastecido de forma automática com o diesel proveniente do tanque externo.)” Caso o tanque interno dos geradores já forneça as 12 horas de autonomia, ainda assim será necessário o fornecimento de tanque externo?”

Resposta 16:

“Cada gerador deve possuir seu respectivo tanque externo.”

Pergunta 17:

“Referente ao item: “(3.5.12 O provimento do combustível ficara a cargo da CONTRATADA, devendo os seus custos estarem incluídos no serviço de manutenção mensal;)” Qual deve ser o limite anual de fornecimento de diesel (litros), para balizamento das propostas?”

Resposta 17:

“Conforme demanda.”

Pergunta 18:

“Referente ao item: “(3.5.14.8.4.1 A CONTRATADA deverá, durante a vigência do contrato, fornecer, manter ativo e em funcionamento o chip de telefonia para possibilitar o envio dos eventos, alertas, incidentes etc, para sua central de monitoramento, bem como para os números telefônicos que serão indicados pela CONTRATANTE.)”; Sugerimos para fim de maior controle, segurança e continuidade do serviço ao final do contrato, o próprio TJCE adquira o chip de telefonia, e indique o número a ser registrado no sistema de GSM. Para que ao fim do contrato não fique sem esta aplicação (Pois durante o processo de troca de mantenedora, pode comprometer o sistema).”

Resposta 18:

“Sugestão não aceita. A contratada deverá atender ao item conforme edital.”

Pergunta 19:

“Referente ao item: “(3.7 CHAVE ESTÁTICA DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA 1U)”, não é informado a quantidade de tomadas da chave, podemos considerar para o projeto o fornecimento de uma chave com tomadas de saída?”

Resposta 19:

“As tomadas devem ser compatíveis com os equipamentos (fontes *single power*) a serem alimentados e com as tomadas das réguas PDU's a serem fornecidas.”

Pergunta 20:

“Referente ao item: “(3.8.6 QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS GERAIS”, os pontos de energia para iluminação e tomadas podem ser entregues nos próprios painéis de entrada sem a necessidade de um terceiro quadro, isto a fim de considerar economia de espaço interno ao ambiente, e um ponto a menos de manutenção. Podemos seguir com esses pontos de energia dentro dos painéis principais de entrada”

Resposta 20:

“Manter o fornecimento do quadro elétrico de iluminação e tomadas gerais. Para melhor compreensão, Segue link contendo os arquivos em formato pdf o diagrama funcional dos DC's a serem fornecidos.” (https://drive.google.com/drive/folders/1O8f4AI_5v-LGoy8kLNI3viiDvfGkBYzJ?usp=sharing).

Pergunta 21:

“Referente ao item: “(3.13.11.13 O sistema deverá se integrar ao sistema de detecção de alarme e incêndio, a fim de que a detecção de eventos do sistema de incêndio possibilite o destravamento de todas as portas;”) Quando o sistema de incêndio é ativado, e há o disparo de gás, para que o a extinção do gás atue de forma efetiva, a porta deve permanecer fechada, conforme indicação dos fabricantes por no mínimo 10 minutos, portanto não é uma prática a porta abrir durante o processo de extinção de incêndio. Está correto o entendimento?”

Resposta 21:

“O entendimento está errado. Quando o sistema de incêndio for ativado e ocorrer o disparo de gás, a solução deve permitir que a porta seja aberta para em caso de emergência facilitar a saída do interior do DC.”

Pergunta 22:

“Referente aos serviços de movimentação de equipamentos, favor indicar o local de origem, que deve ser considerado, quantos metros de distância até o local do *data center*?”

Resposta 22:

“A empresa licitante deverá fazer tal verificação via vistoria técnica nos locais de instalação dos *Data Centers*.”

Pergunta 23:

“Favor indicar quais equipamentos ainda possuem garantia do fabricante, e quais precisão de acompanhamento presencial?”

Resposta 23:

“Segue relação abaixo. A empresa será responsável pelo acompanhamento da execução do serviço de *Moving*.”

Equipamento	Marca Modelo	Garantia
Cluster Adm	HP DL560 G9	Não
VDI	Dell – R740	Sim
Oracle Novo		Sim
IBM	P348	Não
Fitoteca	IBM TS4300	Sim
Fitoteca	IBM TS3500	Sim
Storage	Huawei – Dourado 6000 v3	Não
Storage	IBM v5000	Não
Storage	Huawei – 5300 v5	Sim
NetScaler	SDX 8920	Não
Firewall	PaloAlto 5220	Não
Nucleo	Cisco 7710	Não
Switch Cisco	2960	Não
Switch Cisco	2960X	Não
Switch Huawei	S5720-28P-SI-AC	Não
Controladora Wifi	Huawei AC6508	Não
SAN	Lenovo 6510	Não
SAN	Lenovo 6505	Não
Replica Banco PJE	DL560 G9	Não
OpenShift antigo	Dell – R740	Sim
VX Rail	Dell – E560F	Sim
VSAN Homologação	Dell – R740	Sim
Cluster Adm	HP DL560 G9	Não
Fitoteca	IBM TS4300	Não
Fitoteca	IBM TS3500	Não
Storage	Huawei – Dourado 6000 v3	Não
Storage	Huawei – 5600	Não
Storage	IBM v7000	Não
Storage	IBM v5000	Não
Storage	Huawei – 5300 v5	Sim
Switch Cisco	2960X	Não
SAN	Lenovo 6510	Não
NetScaler	SDX 8920	Não
Firewall	PaloAlto 5220	Não
Nucleo	Cisco 7710	Não
Controladora Wifi	Cisco	Não
Banco PJE 1G	Dell – R750	Sim
Banco PJE 2G	Dell – R750	Sim
Novo Openshift	Dell – R750	Sim
Oracle Homologação	Dell – R740	Sim
Zabbix Externo	IBM X3550 M2	Não
PDDE	Power Edger R410	Não
HP – UX – MUMPHS	HP	Não
Oracle NOVO		Sim
Veeam	Dell – R740	Sim
TSM	DL560 G9	Não

Pergunta 24:

“Favor informar valor total dos equipamentos que serão movimentados para cálculo de seguro;”

Resposta 24:

“Os modelos dos equipamentos estão listados nas documentações anexas ao edital. É de responsabilidade da empresa licitante realizar a devida análise dessas informações para estimar os valores adequados, considerando a precificação e depreciação dos mesmos.”

Atenciosamente,

Luis Lima Verde Sobrinho
PREGOEIRO DO TJCE

Às empresas interessadas em participar do Pregão Eletrônico 011/2024.