

Respostas ao pedido de esclarecimento

EDITAL CONCORRÊNCIA 004/2021

A Comissão de Julgamento faz saber que foram recebidos os seguintes pedidos de esclarecimentos, quais foram analisados e respondidos conforme segue:

Item 3.8 do termo de referência fala em garantia de 24 meses, expansíveis a 120 meses. Item 1 da proposta fala em garantia integral de 60 meses. Qual deverá ser o período de garantia a ser considerado?

3.8. Serviços de instalação, garantia de peças e consumíveis, assistência técnica 24 horas por 24 (vinte e quatro) meses extensíveis a 120 (cento e vinte) meses e Operação Assistida pelos primeiros 30 dias.

RESPOSTA: Considerar conforme planilha, item 6.1. Ou seja, 60 (sessenta meses)

Sobre o item 8 do termo de referência (ramal alimentador), o documento especifica que:

8.2. A LICITANTE deverá fornecer e executar o lançamento de cabeamento de energia através de dutos ou preferencialmente calhas, interligando o DCPFO ao sistema Grupo Motor Gerador e respectivo Quadro de Transferência Automático (QTA) e Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT).

Entretanto, não está claro se:

- A. O ramal alimentador do QGBT deverá ser fornecido pela contratada?
- B. Em caso afirmativo, este deverá ser em baixa ou média tensão?
- C. Qual a distância do ponto derivação (painel ou transformador) até o QGBT

RESPOSTA:

Sim, deve ser fornecido pela contratada;

Baixa tensão;

Respondido pela engenharia, mas pode ser medido em visita técnica;

Sobre as características dos racks, o termo de referência, em seu item 10.1 especifica que:

“10.1. Os DCPFO deverão ser preparados para receber no mínimo 10(dez) racks, 10 (dez) ativos inicialmente, sendo 08 (oito) racks para equipamentos de TI e Rede, que ficarão na Sala de Racks, e 2 (dois) para Telecom além dos necessários para UPS, que ficarão na Antessala.”

Entretanto, solicitamos os seguintes esclarecimentos a respeito dos racks.

A. Qual a largura desejada dos racks?

B. Qual a profundidade desejada para os racks?

RESPOSTA:

3A – rack 19” 600mm (referencia APC AR3100)

3B – entre 1070mm e 1100mm

Sobre as características técnicas dos UPS, o termo de referência, em seu item 11.3 especifica que:

11.3. O Sistema UPS inicialmente deverá atender uma carga de no mínimo 60kW (com redundância de um módulo, N+1).

Solicitamos, portanto, esclarecimentos sobre a capacidade mínima de cada modulo de potência, uma vez que os custos dos equipamentos variam conforme a capacidade de cada módulo.

RESPOSTA: O sistema de UPS deve ser proposto no projeto executivo desde que atenda a operação e as especificações mínimas de 60kW

Ainda sobre a UPS, o item 11.4 especifica que:

11.4. Futuramente, através da instalação de um módulo de potência adicional, hot-swappable, o sistema deverá permitir crescimento modular para atender carga de no mínimo 120kW.

Considerando que a carga atual do UPS é de 60kw, nosso entendimento é de que a potência de 120kw pode ser obtida com acréscimo de mais de um modulo de potência, e não com a instalação de um único modulo, como descrito em 11.4, pois nesse caso, seria necessário que o modulo sobressalente tivesse capacidade de 60kw. Está correto o entendimento?

RESPOSTA: Correto o entendimento. Deve ser entregue inicialmente com 60kW na configuração redundante e as expansões deverão ser propostas no projeto executivo e submetidas a aprovação do Butantan.

Sobre o sistema de climatização, edital solicita instalação de máquinas tipo wall mounted, conforme item. 14.1

“14.1. O sistema de climatização do DCPFO deverá ser do tipo Wall Mounted, os equipamentos tipo Wall Mounted serão compostos pelo módulo condensador e evaporador incorporados ao equipamento, formando um só modulo”

Esse tipo de tecnologia necessita que sejam feitas aberturas (rasgos) nas paredes do container, para a instalação deles, uma vez que a unidade evaporadora e a unidade condensadora são incorporadas no mesmo dispositivo. A abertura dos rasgos em questão pode trazer os seguintes prejuízos ao data center modular:

- Diminuição da resistência a chamas, uma vez que no local de instalação do ar-condicionado não será instalada a divisória corta chamas em conformidade com a NBR10636.
- Aumento do risco de penetração de sólidos e líquidos, uma vez que o produto deixará de ser estanque.
- Fornecimento de produto em desconformidade com a NBR 10636, uma vez que em função das aberturas necessárias para a instalação do ar-condicionado, não se tratará de célula estanque.

Assim sendo, nosso entendimento é de que poderá ser oferecida solução de insuflamento diferente, como a tecnologia *in ROW*, ou *Downflow*, com equipamentos dotados de unidade evaporadora, e unidade condensadora (externa), desde que mantidas as demais exigências quanto a capacidade de remoção de calor sensível, espaço físico para acomodação de racks, e possibilidade de locomoção do data center container. Está correto o entendimento?

RESPOSTA: A solicitação do ar tipo wall mounted é devido a melhor utilização do espaço interno desta sala permitindo a instalação de 10 racks. É permitida a utilização de outros tipos de climatização desde que a quantidade de racks não seja prejudicada. Quanto aos rasgos necessários para a instalação do wall moutend, a contratada deve se responsabilizar pela estanqueidade, instalação e funcionalidade adequada do conjunto inclusive do casco.

Sobre o dimensionamento do sistema de climatização, o termo de referência específica que:

“14.23. O sistema de climatização deverá possuir capacidade para carga térmica equivalente à capacidade das UPS prevendo futuro crescimento, com redundância de N+1”

Não está claro se para efeito de dimensionamento do ar-condicionado a carga a ser considerada do UPS deverá ser de 60 ou 120kw, uma vez que o UPS é modular e pode ser expansível. Em outras palavras, devemos considerar que o sistema de climatização deverá atender uma carga de 60kw, sendo formado por 3 máquinas, com redundância N+1 (03 máquinas de 30kw, por exemplo), ou 120kw, sendo formado por 03 máquinas, com redundância N+1 (03 máquinas de 60kw, por exemplo)?

RESPOSTA: Considerar 120kw, formado por 3 máquinas com redundância N+1.

Sobre o cabeamento ótico, o termo de referência especifica que:

- 18.16. O cabeamento Óptico, deverá ser composto por cabos ópticos Monomodo, cordões ópticos, acopladores, extensões ópticas (pig-tail), Distribuidores Ópticos (DIOs);
- 18.17. **Todas as conexões ópticas deverão ser executadas por meio de fusão;**

Não está claro se haverá necessidade de cabeamento horizontal para *cross* conexão ótica entre os racks do data center.

Em caso afirmativo, quantas fibras óticas por rack serão necessárias?

RESPOSTA: Não terá necessidade de fibra óptica para conexão *cross* dentro desta sala.

Sobre o sistema de geradores, o termo de referência especifica que:

- 20.1. A SOLUÇÃO completa deverá incluir 02 (dois) sistemas de geração de energia para linha dos sistemas elétricos "X" e "Y" do DCPFO, movidos a diesel, **com o triplo da capacidade mínima das UPS em KVA** cada, em regime Contínuo, conforme ISO8528, para provimento de energia ao DCPFO em caso de interrupção do fornecimento regular de energia pela Concessionária de Energia Elétrica.

Entretanto, na proposta comercial, é solicitado gerador de 250kva. Assim sendo, solicitamos informação sobre qual a potência do gerador que deverá ser considerado?

04	GERADORES – Grupo Moto Gerador dimensionado, instalado em paralelo para atender carga mínima de 250kW (N+1), visando atender aos 2 UPS de 60kW em cada circuito.	UN.	02
----	---	-----	-----------

RESPOSTA: Considerar conforme planilha.

Sobre o moving dos ativos, solicitamos os seguintes esclarecimentos

A) Os equipamentos estão em garantia do fabricante?

RESPOSTA: Alguns estão, outros não.

B) Em caso afirmativo, haverá necessidade de contratação de fabricantes para acompanhamento da movimentação?

RESPOSTA: Independentemente de haver ou não garantia dos produtos, somente haverá necessidade de contratação do fabricante se a equipe envolvida no projeto tiver conhecimento técnico suficiente para garantir uma migração com sucesso. Deve ser considerado nos custos uma migração com sucesso e a substituição de equipamentos ou configurações que eventualmente tenham gerado alguma falha ou dano.

C) Qual a relação de equipamentos que serão movimentados?

RESPOSTA: Considerar equipamentos na quantidade máxima de U disponível, em visita técnica, a proponente poderá validar pois não podemos publicar informações sobre tipos e quantidades de equipamentos que estão no local;

D) Existe algum equipamento de dimensões especiais (fitotecas ou mainframes, por exemplo)

RESPOSTA: Não.

E) Haverá necessidade de providenciar escolta armada para a operação?

RESPOSTA: Não.

F) Qual a distância aproximada entre a origem e o destino dos equipamentos?

RESPOSTA: Considerar 2000 metros

G) Haverá necessidade de contratação de apólice de seguro para a movimentação?

RESPOSTA: Conforme especificado no Item 11.2 do Edital *“Para a contratação decorrente deste certame será exigida somente Garantia de Execução, nos termos da Portaria nº 001/2020 referida no Item 11.1. e parte integrante do Edital, vide Anexo VI.”*

Sobre a garantia, o edital especifica necessidade de manutenções periódicas, conforme abaixo.

“25.2.4. Ficarão a cargo da LICITANTE pelo período total de garantia todos os serviços necessários ao perfeito funcionamento do DCPFO evitando paradas não programadas. Estes serviços devem contemplar plantão e atendimento 24x7x365 para correções ou troca de peças ou consumíveis e ainda um plano de visitas mensais regulares objetivando prevenir falhas eminentes de componentes.”

Nosso entendimento é de que a periodicidade das visitas para manutenções preventivas deverá ser mensal para todos os subsistemas. Está correto o entendimento?

RESPOSTA: Para prevenção, considerar mensal. Contudo devem ser previstos plantão para correção ou troca emergencial.

Sobre o item 33.3.3 do termo de referência (DOCUMENTAÇÃO E CERTIFICADOS TÉCNICOS DA SOLUÇÃO), é solicitada apresentação de catálogos do sistema de climatização, conforme abaixo.

“33.3.3. Com relação a solução de climatização, dentre os documentos que devem ser apresentados, destacam-se os que contenham as características dos equipamentos ofertados, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, incluindo catálogos ou folhetos.”

Solicitamos esclarecimentos sobre em qual momento os documentos devem ser apresentados, uma vez que no edital (envelopes 1 e 2) não são feitas menções a tais documentações

RESPOSTA: Todas as compras deverão ser submetidas à equipe técnica previamente para aprovação. Essa submissão se dá após a liberação da Ordem de Compra.

Ainda sobre o item 33, o termo de referência solicita envio de novos catálogos e declarações, conforme abaixo.

“33.3.5. As licitantes deverão apresentar Declaração, laudo ou relatório, expedido pelo fabricante da solução, atestando o perfeito cumprimento dos itens descritos abaixo:

33.3.5.1. Corrosão por salinidade.

33.3.5.2. Proteção contrafogo CF60, conforme norma NBR10636.

33.3.5.3. Estanqueidade contra gases, poeira e jatos de água no nível IP66, conforme NBR 60529:2017.

33.3.5.4. Sistema montado de forma a garantir elevação de temperatura interna a no máximo 40° C, conforme NBR15247”

Nosso entendimento é de que esses documentos devem ser entregues pela empresa vencedora do certame, e apenas no ato da assinatura do contrato. Está correto o

entendimento? Caso contrário, solicitamos esclarecimentos sobre em qual fase da licitação deverão ser apresentados e em qual envelope.

RESPOSTA: Todas as compras deverão ser submetidas à equipe técnica previamente para aprovação. Essa submissão se dá após a liberação da Ordem de Compra.

Sobre o item 34, o edital especifica que:

34.1. Todos os componentes necessários ao perfeito funcionamento da SOLUÇÃO deverão estar discriminados e especificados na proposta.

Nesse sentido, nosso entendimento é de que deverá ser apresentada uma proposta técnica para fornecimento da solução. Está correto o entendimento?

RESPOSTA: Sim.

Ainda sobre o item 34, temos a seguinte exigência.

34.3. As propostas deverão conter toda documentação necessária para subsidiar o julgamento técnico das soluções ofertadas, incluindo manuais técnicos e outros documentos que a LICITANTE julgar necessários. No caso de entender tais documentos como insuficientes para a análise, a CONTRATANTE poderá, a seu critério, solicitar complementação a ser apresentada em até 48 horas.

34.4. Poderão, ainda, os LICITANTES apresentar quaisquer considerações e informações que julgarem necessárias e relevantes.

34.5. A proposta deverá conter os seguintes documentos, os quais deverão ser apresentados em papel ou mídia eletrônica:

34.5.1. Declaração e fornecimento de garantia estrutural por 15 anos;

34.5.2. Folders e outros documentos de divulgação comercial dos equipamentos.

34.5.3. Resumo do Escopo de Fornecimento.

Por se tratar de um objeto complexo, no qual **não** existe um projeto executivo detalhado (que também é objeto de contratação do certame), a lista completa de materiais e seus pormenores será de fato levantada apenas no ato da elaboração do projeto executivo. Assim sendo, se a licitante apresentar os catálogos dos produtos

mais relevantes sob o ponto de vista técnico, sendo eles, Solução do data center externo (catálogo do container), ar-condicionado de precisão, Nobreaks e geradores, já atenderá as exigências pertinentes a comprovação de atendimento das características técnicas dos produtos. Está correto o entendimento? Do contrário, solicitamos esclarecimentos sobre quais os itens que deverão ter marca, modelo e catálogos apresentados.

RESPOSTA: Sim. Correto o entendimento.

Existem exigências distintas quanto à qualificação técnica descritas em edital e termo de referência. Estamos considerando que prevalecem apenas as exigências do edital presente no item 5.1.4, correto?

RESPOSTA: Considerar itens do edital quanto à qualificação técnica.

Sobre o equipamento de climatização Wall Mounted, que consta no edital, pode ser substituído por Fancoil Modular, atendendo os requisitos mínimos de transporte da carreta e/ou de espaço físico das instalações no Instituto Butantan?

RESPOSTA: Deverão ser obedecias às exigências contidas no edital, considerando o princípio da vinculação ao instrumento convocatório

Referente aos serviços de retirada de árvores será escopo da proponente?

RESPOSTA: Sim. Deve ser considerado todos itens para liberação da execução da obra

As bases de concreto dos geradores não constam na planilha do cliente, podemos incluir?

RESPOSTA: Já constam em planilha, item 3.24 e demais serviços necessários para a efetiva execução das bases.

Referente a alimentação de água fria para os banheiros, entendemos que não será instalado reservatório e sim, realizar a interligação com tubulações próximas. Para critério de levantamento de custos, podemos considerar a distância de 15 metros até a conexão?

RESPOSTA: Sim. Correto o entendimento.

Estamos com dificuldade para máquinas de estacas Strauss, podemos alterar este tipo de estaca?

RESPOSTA: Deverão ser obedecidas às exigências contidas no edital, considerando o princípio da vinculação ao instrumento convocatório

Do EDITAL,

1- Da Habilitação

5.1.4. Qualificação técnica

b) Capacidade técnico-operacional,

Item 3 - ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 30 T (INCLUI A ESCAVAÇÃO, O CONCRETO FCK=30 MPA E A ARMADURA

Item4 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO

Questionamento item 3: Para atender esta exigência será aceito o sistema de fundação RADIER, comumente chamado de plataforma de concreto, que é o sistema mais utilizado para obras de instalação de Data Center pré-fabricado outdoor, objeto desta licitação?

Questionamento item4: Para atender esta exigência será aceito o fornecimento de um modulo, casco fabricado com aço, de um Container Datacenter ou Datacenter pré-fabricado outdoor, objeto desta licitação?

RESPOSTA: Item 3 – Considerar itens de planilha; Item 4 – O item faz referência à cobertura anexa ao módulo.

Será aceito o sistema de climatização de precisão do tipo Selfcontained que pode ser instalado no interior do DCPFO totalmente apartado e isolado dos equipamentos de TI e que garante a estanqueidade e o grau de proteção IP66 segundo a ABNTNBRIEC60529, pois não necessita de cortes nas paredes?

RESPOSTA: A solução deve atender a todos os requisitos técnicos do edital e de normas específicas. Para precificação, considerar itens de planilha.

Para atender este item entendemos que a comprovação de instalação de sistema de aterramento para toda solução do DCPFO conforme o item 13.2 do termos de referência atende e supera esta exigência. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Comprovações deverão estar de acordo com o solicitado no itens que compõem os Atestados de Capacidade Técnica.

Para atender este item entendemos que a comprovação de fornecimento e instalação de régua PDU nos racks atende e supera esta exigência. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Comprovações deverão estar de acordo com o solicitado no itens que compõem os Atestados de Capacidade Técnica.

Para atender este item entendemos que a comprovação de fornecimento e instalação do sistema de climatização, item 14 do termo de referência, atende e supera esta exigência. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Comprovações deverão estar de acordo com o solicitado no itens que compõem os Atestados de Capacidade Técnica.

No documento “3. DATACENTER PRÉ-FABRICADO OUTDOOR - DCPFO”, no item 3. DATACENTER PRÉ-FABRICADO OUTDOOR - DCPFO, existe uma divergência na quantidade de dias de operação assistida. O período de operação assistida deve ser de 30 dias por um técnico em horário comercial após o término da obra?

RESPOSTA: Sim, deve ser considerada esta operação assistida de no mínimo 30 dias após o termino da obra, este custo deve ser considerado na composição de custos.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 7 CARACTERÍSTICAS DO LANÇAMENTO DE CABEAMENTO ELÉTRICO E DE DADOS, existe projeto de encaminhamento de dados e elétrico?

RESPOSTA: Não existe projeto, uma vez que o projeto executivo deve ser elaborado pela proponente.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 7.9 ENCAMINHAMENTO DE DADOS, existe projeto de encaminhamento de dados?

RESPOSTA: Não existe projeto, uma vez que o projeto executivo deve ser elaborado pela proponente.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 8 CARACTERÍSTICAS DO RAMAL ALIMENTADOR, qual o trecho do encaminhamento que será subterrâneo e aéreo?

RESPOSTA: O encaminhamento será subterrâneo

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 8 CARACTERÍSTICAS DO RAMAL ALIMENTADOR, existe algum detalhamento do dimensional do banco de dutos e posição das caixas de passagem?

RESPOSTA: Não há o detalhamento pois o projeto executivo deve ser elaborado pela proponente de maneira a entregar a solução pronta para uso

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 7.18 Backbone óptico, qual o encaminhamento completo do cabeamento óptico?

RESPOSTA: O cabeamento óptico deverá ser disponibilizado em DIO em um dos racks que serão entregues no processo e interligado através de caixas de emenda até chegar na Sala de Servidores existente no Butantan

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 7.18 Backbone óptico, qual a localização de terminação do cabeamento de backbone?

RESPOSTA: O cabeamento óptico deverá ser disponibilizado em DIO em um dos racks que serão entregues no processo e interligado através de caixas de emenda até chegar na Sala de Servidores existente no Butantan

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 9 9. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED, existe algum estudo luminotécnico para o DCPFO e Sala de Controle Elétrica?

RESPOSTA: Não. Considerar quantitativo presente em planilha.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 10 Características dos racks, deve ser previsto plug, tomadas e régua de energia para os racks. Se sim, pode ser considerado 02 conjuntos de plugs, tomadas e régua por racks?

RESPOSTA: Este item faz parte do projeto executivo que deverá ser realizado pela CONTRATADA

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 10 Qual a especificação das régua de tomadas para os racks?

RESPOSTA: Sim, devem ser previstos já que toda a solução deve ser entregue pronto para uso e necessariamente pronta para receber todos os equipamentos que estão atualmente na Sala de Servidores. Lembrando que as régua deverão ser gerenciáveis

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 10 Características dos racks, entendemos que deve ser contemplado o fornecimento do confinamento do corredor para os racks devido a características do sistema de climatização, o nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Devem ser régua de 20 amperes com no mínimo 18 tomadas

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 12. QUADROS ELÉTRICOS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO (QDs), existe algum diagrama unifilar apresentado a topologia das instalações elétricas?

RESPOSTA: De acordo com o sistema de climatização utilizado, poderá ou não ser utilizado confinamento. As duas soluções serão aceitas desde que cumpram o esperado para este tipo de ambiente. Em ambos os casos, deverá ser apresentado tais detalhes no projeto executivo que deverá ser enviado para análise e aprovação do Butantan

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 12. QUADROS ELÉTRICOS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO (QDs), deve ser previsto circuitos estabilizados para as posições de trabalho na Sala de Controle Elétrica? Se sim qual a quantidade de circuitos?

RESPOSTA: Deve ser proposto no projeto executivo para análise e aprovação do Butantan.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 12. QUADROS ELÉTRICOS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO (QDs), deve ser previsto circuitos não estabilizados para as posições de trabalho na Sala de Controle Elétrica? Se sim qual a quantidade de circuitos?

RESPOSTA: Todas as tomadas que fazem parte deste projeto devem ter circuitos estabilizados, independentemente da localização ou nomenclatura utilizada no ambiente projetado

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 12. QUADROS ELÉTRICOS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO (QDs), qual a origem (Painel) dos circuitos estabilizados e não estabilizados?

RESPOSTA: No projeto não deve ser considerado tomadas não estabilizadas e devem ser disponibilizados em circuitos diferentes, sendo o mínimo de 2 circuitos

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 12. QUADROS ELÉTRICOS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO (QDs), os quadros precisam de multimedidores, contatos auxiliares e podem ser PTTA?

RESPOSTA: Deve ser proposto no projeto executivo e enviado para análise e aprovação do Butantan

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 12. QUADROS ELÉTRICOS INTERNOS DE DISTRIBUIÇÃO (QDs), os quadros podem ter a forma de montagem 1?

RESPOSTA: Necessário multimedidores sem necessidade de PTTA

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 14. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, entendemos que não precisamos considerar sistema de umidificação e reaquecimento das todas as máquinas a serem fornecidas, o nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Sim, podem ser montados em um único armário

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 14. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, deve ser previsto sistema de climatização de conforto para a Sala de Controle de Elétrica?

RESPOSTA: Entendimento incorreto. Ver item 14.20 do termo de referência

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 15. CARACTERÍSTICA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E COMABTE A INCÊNDIO, deve ser previsto detectores e fumaça e extintores para a Sala de Controle Elétrica?

RESPOSTA: Caso o ar condicionado de precisão atenda ao local onde estão os equipamentos elétricos, não precisa de ar conforto

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 15. CARACTERÍSTICA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E COMABTE A INCÊNDIO, deve ser previsto a interligação da Central de Incêndio com o sistema existente no cliente, se sim qual a distância?

RESPOSTA: Sim

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 15. CARACTERÍSTICA CONTROLE DE ACESSO, entendemos que na Sala de Controle Elétrica não deve ser previsto controle de acesso?

RESPOSTA: Não, o sistema de proteção e combate a incêndio devem atuar de forma independente

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 15. CARACTERÍSTICA CONTROLE DE ACESSO, o sistema de controle de acesso deve ser integrado com o sistema existente? Se sim existe disponibilidade para esta interligação?

RESPOSTA: São necessários controles de acesso em quaisquer locais onde haja necessidade de entrar no local. Por exemplo: na entrada do datacenter. No gradil interno para acessar o ambiente de racks, etc.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 16. CARACTERÍSTICA CONTROLE DE CFTV, no ambiente Hikvision Hikcentral existente no Butantan, existe licença para a inclusão das novas 07 câmeras?

RESPOSTA: Sim, deve ser integrado ao ambiente existente e considerada as devidas licenças

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 16. CARACTERÍSTICA CONTROLE DE CFTV, o sistema de gravação das câmeras será somente por movimento ou de forma contínua?

RESPOSTA: Conforme já declarado em outros pontos do termo de referência, todos os recursos necessários para entregar o projeto pronto para uso, deverão ser fornecidos pela contratada

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 18. CARACTERISTICAS DO CABEAMENTO ESTRUTURADO E ÓPTICO ESPELHAMENTO E SISTEMAS, existe alguma documentação com a topologia de rede deve ser fornecido?

RESPOSTA: Por movimento.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 18. CARACTERISTICAS DO CABEAMENTO ESTRUTURADO E ÓPTICO ESPELHAMENTO E SISTEMAS, deve ser fornecido cabeamento lógico para a Sala Administrativa?

RESPOSTA: Deve ser proposto no projeto executivo e enviado para análise e aprovação do Butantan. O Butantan irá apresentar os caminhos e caixas de passagem, porém, cabe à contratada realizar o projeto executivo contendo os detalhes

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 18. CARACTERISTICAS DO CABEAMENTO ESTRUTURADO E ÓPTICO ESPELHAMENTO E SISTEMAS, qual a quantidade de fibras ópticas SM de fusão devemos considerar para os racks de servidor?

RESPOSTA: Conforme já declarado em outros pontos do termo de referência, todos os recursos necessários para entregar o projeto pronto para uso, deverão ser fornecidos pela contratada.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 20. CARACTERISTICAS SISTEMAS DE GRUPO MOTO-GERADORES (GMG), menciona que a transferência do gerador deve ser feita em rampa, o nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Independentemente do local, considerar que haverá até 1400 fusões e até 2000 metros de fibra óptica monomodo; No rack de servidor deverá ser instalado no mínimo 12 vias.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 20. CARACTERISTICAS SISTEMAS DE GRUPO MOTOGERADORES (GMG), caso a transferência em rampa seja feita pela contratante, quem deve fazer as tratativas com a concessionária de energia?

RESPOSTA: Entendimento incorreto. A transferência deve ser imediata através de QTA.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 20. CARACTERISTICAS SISTEMAS DE GRUPO MOTOGERADORES (GMG), os geradores funcionarão sendo 01 operante e 01 reserva, o nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Não se aplica o entendimento uma vez que não será utilizada a transferência através de rampa.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 22. MOVING (MOVIMENTAÇÃO FÍSICA DOS EQUIPAMENTOS DE TI), poderiam enviar a lista de equipamentos a serem movimentados?

RESPOSTA: Considerando que a redundância é N+1 e somente há dois geradores, um estará em stand-by.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 22. MOVING (MOVIMENTAÇÃO FÍSICA DOS EQUIPAMENTOS DE TI), qual o valor estimado dos equipamentos de TI para cálculo do seguro?

RESPOSTA: Seria interessante a empresa fazer a visita técnica para averiguação em loco, evitando assim, a exposição de informações confidenciais sobre produtos, quantidades e modelos existentes no ambiente em produção

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 22. MOVING (MOVIMENTAÇÃO FÍSICA DOS EQUIPAMENTOS DE TI), qual o local de origem dos equipamentos de TI?

RESPOSTA: Em edificação situada no interior do Instituto Butantan, distante até 800 metros do destino.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 22. MOVING (MOVIMENTAÇÃO FÍSICA DOS EQUIPAMENTOS DE TI), deve ser previsto suporte técnico dos fabricantes dos equipamentos de TI para acompanhamento das atividades durante o Moving?

RESPOSTA: Sim.

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 25. GARANTIA, entendemos que o abastecimento dos geradores, recarga de gás inerte, troca de banco de baterias, compressores, ventiladores estão fora do escopo de fornecimento?

RESPOSTA: Suporte do fabricante para esta atividade não é necessário, todavia, a proponente ou subcontratada deve ser especializada neste tipo de atividade

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 25.10.2 a garantia e serviço de monitoramento remoto serão para o período de 60 meses, o nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Entendimento incorreto, o único item fora do escopo durante os 60 meses de garantia e suporte ao ambiente (são serviços distintos, mas necessários), apenas a reposição do combustível

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 28. COMISSIONAMENTO, INSTALAÇÃO e ATIVAÇÃO DA SOLUÇÃO EM CADA LOCAL, para a realização do teste em fábrica todos os subsistemas (ar-condicionado, elétrica e monitoramento) devem estar operacionais?

RESPOSTA: Entendimento correto

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 28. COMISSIONAMENTO, INSTALAÇÃO e ATIVAÇÃO DA SOLUÇÃO EM CADA LOCAL, para o comissionamento na fábrica deve ser considerado a locação de banco de carga?

RESPOSTA: Este procedimento aplica-se somente aos itens que o proponente conseguir testar em fábrica a fim de diminuir possíveis problemas em loco, lembrando que todos os itens deverão ser testados e entregues em perfeito funcionamento

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 28. COMISSIONAMENTO, INSTALAÇÃO e ATIVAÇÃO DA SOLUÇÃO EM CADA LOCAL, qual é o período de comissionamento e quantos representantes do Contratante irão acompanhar a atividade?

RESPOSTA: Não deve ser considerado a locação

No documento “TERMO DE REFERÊNCIA DATACENTER BUTANTAN 10 RACKS - 09-03-2021”, no item 34.3.5.3, os atestados podem atender o nível IP56?

RESPOSTA: O prazo para entrega do datacenter (pronto para uso) consta no item 27.2.

No documento “DI-1309-PB-TI-CV-MD-0001-01”, no item “3.2 Contratação de profissionais residentes obrigatórios em obra”, entendemos que o técnico de segurança não precisará ficar de forma integral na obra. O nosso entendimento está correto?

RESPOSTA: Não. Deve ser atendido ao solicitado no termo de referência

No documento “DI-1309-PB-TI-CV-MD-0001-01”, no item “3.3 Serviços de Engenharia”, já foi realizada alguma sondagem na área dos geradores e DCPFO?

RESPOSTA: Entendimento incorreto

No documento “DI-1309-PB-TI-CV-MD-0001-01”, no item “3.3 Serviços de Engenharia”, existe algum estudo que apresenta a necessidade de uso de estaca tipo Strauss?

RESPOSTA: Não. O tipo de estaca é uma condicionante do terreno consolidadas por edificações recém construídas.

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, o quantitativo pode ser alterado? Caso necessário pode ser incluído linhas com novos itens?

RESPOSTA: Não valendo-se do princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 5, qual a origem e destino do cabo telefônico?

RESPOSTA: O detalhamento poderá ser realizado em planilha adicional de acordo com o interesse organizacional de cada proponente, todavia, a planilha disponibilizada pelo Butantan par informar os valores deve ser mantida na forma original

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, o quantitativo pode ser alterado? Caso necessário pode ser incluído linhas com novos itens?

RESPOSTA: Tendo e vista que utilizamos telefone ip, a origem do cabo será o rack disponibilizado no local e o destino seria um ponto na mesa do usuário

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.23, a subestação possui capacidade para atender a carga demandada pelos geradores?

RESPOSTA: Não, este item faz parte do escopo da proponente. Tendo em vista que deve ser entregue pronto para uso, a proponente deve considerar estes itens na sua composição de preços

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.9, qual a origem da fibra óptica interna?

RESPOSTA: Rack disponibilizado no próprio datacenter onde terão os DIOS com a interligação das fibras através de dois caminhos distintos

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.9, qual a distância e encaminhamento da fibra interno as instalações existentes?

RESPOSTA: Rack disponibilizado no próprio datacenter onde terão os DIOS com a interligação das fibras através de dois caminhos distintos

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.10, o switch deve ser fornecido somente com garantia padrão de 12 meses?

RESPOSTA: As distâncias dependem da forma como o projeto de cada proponente o realizar. De qualquer forma, nesta mesma planilha estão declarados os limites quantitativos que fazem parte deste projeto

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.10, entendemos que ficará fora do escopo da Contratante a configuração da Switch?

RESPOSTA: Todos os produtos, inclusive switch, devem ter garantia de 60 meses

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.12, onde será instalado o rack de piso?

RESPOSTA: Entendimento incorreto. Toda a solução deverá ser entregue pronta para uso.

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.23, qual a localização da subestação?

RESPOSTA: O rack de piso será instalado no anexo externo ao datacenter

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.23, existe algum detalhamento do encaminhamento da subestação?

RESPOSTA: Em frente ao P1027-PBI planta anexa

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 6.25, qual a origem e destino das fibras ópticas?

RESPOSTA: Deve ser considerado no projeto executivo os detalhamentos e quaisquer ações necessárias para o devido encaminhamento

No documento “ANEXO III.2. PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS E TOTAIS - EDITAL 004.2021”, no item 10 MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES, deve ser previsto a regularização de habitação e bombeiros para a área DCPFO e Sala de Controle Elétrica?

RESPOSTA: A origem da fibra ótica são as caixas de passagem e sala de servidores. Todavia, Considerar as informações apresentadas que limitam a 2000 metros de fibras e 1400 fusões

Existe algum memorial descritivo detalhando as disciplinas da Sala de Controle Elétrica?

RESPOSTA: Conforme as normas aplicáveis e que foram apresentadas, somente seguir o que estas apresentam como requisitos possíveis de serem construídos. Cada fabricante tem a sua forma de produzir o mesmo produto fim. Inclusive, deve ser considerado no projeto executivo os detalhamentos e quaisquer ações necessárias para a entrega correta de acordo a atender esta estrutura.

No edital enviado não há informação das régua de energia instaladas internas aos Racks. Por favor, informar como serão as características técnicas das régua de energia instaladas internas aos Racks de TI e Telecom. Se serão gerenciadas ou régua sem nenhum tipo de monitoramento

RESPOSTA: Régua com gerenciamento e com proteção.

O sistema de média tensão, o instituto Butantan proverá a alimentação em 13,8Kv ou já na tensão de operação do Datacenter que é 380V?

RESPOSTA: Tensão em 380 V

De onde derivará o ponto de alimentação do DC? Qual a distância?

RESPOSTA: Poderá derivar até a distância máxima informada no termo de referência.

No local de onde será retirado o ponto de alimentação será necessário fazer alguma adequação no quadro existente ou há disjuntor disponível?

RESPOSTA: Deverá colocar disjuntor de proteção.

O encaminhamento de energia do ponto de alimentação até o DC já está definido? Será enterrado ou aéreo?

RESPOSTA: Será subterrâneo.

A Retiradas das arvores, limpeza da área e calçamento será responsabilidade do proponente?

RESPOSTA: Responsabilidade da contratada

As galerias subterrâneas serão aproveitadas as existentes, ou será de escopo da proponente a construção de novas galerias e caixas de passagem?

RESPOSTA: Construção de novas por responsabilidade da contratada

Entendemos que a utilização de máquinas de Ar Condicionado do tipo Mochila (Wall mounted) compromete o nível de estanqueidade exigido em edital para o DCPFO (IP-66), isso pois os equipamentos Wall mounted deverão ter grau de proteção IP43, conforme edital, durante o período de atividade), portanto, entendemos que as máquinas recomendadas para manter a condição de proteção IP66, deverão ser máquinas de ar condicionado de precisão com evaporadora instaladas internamente (indoor), podendo ser do padrão Inrow ou perimetral e somente a rede frigorífera terá o acesso ao ambiente externo através de uma passagem (exemplo: Roxtec), apropriada para garantir a resistência fogo e estanqueidade exigidas em edital. Por favor, informar se o entendimento está correto?

RESPOSTA: Entendimento incorreto. O ar condicionado wallmounted deverá ser montado com dumper e juntas que garantirão o IP 66.

A carga inicial é informada em edital para o UPS é de 60kW, e solicita frame de baterias para aumento de 100% da capacidade inicial, entendemos assim que o ar condicionado deverá ser fornecido para atender somente a carga de 60kW, correto? Devendo ser previsto o crescimento da capacidade de climatização futura de forma modular, correto? Sendo confirmada as duas perguntas anteriores, fica subentendido, a aceitação de aplicação e uso de equipamentos de climatização de precisão do tipo InRow (<https://vimeo.com/395649410>), que garantem expansão modular da capacidade de climatização e garantem a aplicação conservando o grau geral de proteção IP66 do DCPFO, correto? Caso o ar condicionado já deva ser fornecido para atender uma capacidade maior que 60Kw (120kW Futura/final), por favor, confirmar

qual será a capacidade final, para o correto dimensionamento das máquinas de ar condicionado para a instalação futura?

RESPOSTA: A utilização de ar INROOL não deve comprometer o espaço útil de instalação de racks e não deve apresentar prejuízo da quantidade de racks solicitada. A capacidade final é de 60Kw úteis.

No edital é especificado uma dimensão de container de 12 metros, porém entendemos que uma solução com até 14 metros de comprimento será aceita pelo Butantan. O entendimento está correto? Entendo que o comprimento informado em edital é apenas uma referência obtida do mercado, correto?

RESPOSTA: As dimensões no edital são mínimas, observar se no local físico comporta o tamanho de 14 metros.

No Orçamento apresentado pelo órgão no **Anexo IX**, o quantitativo dos serviços está divergente do Anexo à preencher **Anexo III.2**, sendo que está diferença de quantidade impacta diretamente no preço total da obra, são eles:

Anexo IX - Itens 3.20 - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO - Quantidade de **55m³**

Anexo III.2 - Item 3.19 - REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO - Quantidade de **25m³**;

Anexo IX - Item 5.43 - TRANSPORTE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM - Quantidade de **30m³**

Anexo III.2 - Item 5.44 -TRANSPORTE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM - Quantidade de **35m³**;

Anexo IX - Item 6.3 - TREINAMENTO - Serviço de Treinamento com carga horária mínima 16 (dezesseis) horas para uma turma de 10 alunos, e materiais didáticos em língua portuguesa abrangendo todas as funcionalidades, impressos e com cópia em meio magnético - Quantidade de **16 horas**

Anexo III.2 - Item 6.3 - TREINAMENTO - Serviço de Treinamento com carga horária mínima 16 (dezesseis) horas para uma turma de 10 alunos, e materiais didáticos em língua portuguesa abrangendo todas as funcionalidades, impressos e com cópia em meio magnético - Quantidade de **160 horas**;

RESPOSTA: Considerar conforme planilha, isto é, 16 horas.

Anexo IX - Item 6.29 - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA - Quantidade de **240m²**
Anexo III.2 – Item 6.29 - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA - Quantidade de **600m²**.

Pergunta: Como devemos proceder para a execução do orçamento? As planilhas serão retificadas?

RESPOSTA: não, Considerar conforme planilha, isto é, 600m².

Será necessário o corte de 2 árvores de grande porte para a implantação do DATACENTER. Existe a autorização ambiental para a remoção? Na planilha orçamentária, não foi encontrado os itens de remoção, transporte e compensação ambiental. Como será efetuado este serviço?

RESPOSTA: Incluso item em planilha.

Existe alguma planta de encaminhamento/passagem dos sistemas de águas pluviais e esgoto no entorno da implantação do DATACENTER? No momento da vistoria foi constatado que existem 3 caixas coletoras de águas pluviais e 1 de esgoto no local e com a construção da base de concreto, as caixas deverão ser desativadas e realocadas. Estes serviços não foram encontrados na planilha orçamentária e geram custos de infraestrutura de boca lobo, tubulação de concreto, asfalto, entre outros. Como orçar esse item na planilha?

RESPOSTA: Desconsiderar itens de serviços não inclusos em planilha.

Para a interligação do DATACENTER, será realizado encaminhamentos de fibra ótica, porém existem diversas interferências como caixas de esgoto, águas pluviais, gás natural e energia. Existe um mapeamento geofísico do local para visualizar as interferências? Este serviço não foi encontrado em planilha orçamentária. Como deve ser orçado na planilha orçamentária?

RESPOSTA: O mapeamento será fornecido em momento oportuno. Não deve ser considerado em planilha orçamentária.

No momento da vistoria, o Butantan não soube informar os locais de interligação elétrica para a alimentação do novo DATACENTER, a distância está atrelada aos custos com o cabeamento e disjuntores. Qual a localização correta da fonte primária de alimentação elétrica para o Datacenter?

RESPOSTA: Considerar distância de até 1000 metros.

No Termo de Referência cita que a CONTRATADA deverá realizar **“Adequação da subestação para acoplamento elétrico de média e/ ou baixa tensão do DCPFO. Deve incluir todos os materiais e componentes elétricos e lógicos, para a correta interligação do DCO à rede da Contratante”**. Este item pode gerar um grande impacto financeiro devido a bitola de cabeamento, disjuntores e dispositivos de instalações elétricas. Quais serviços estão inclusos nesta adequação e como lançar esses custos na planilha de preços?

RESPOSTA: Uma vez declarado o escopo e capacidade desta sala, assim como o atendimento das normas que tratam do ambiente de energia elétrica, não há que se falar em lançamento em planilha mas sim de um projeto executivo que atenderá ao conjunto esperado. Havendo outras dúvidas, a visita é permitida para verificação do ambiente. Por exemplo: para entrega de um circuito com características A bitola recomendada pela norma é xyz.

No Termo de Referência conforme o item 20.4 – Gerador, **“Deverão possuir cabine carenada para proteção de intempéries e para isolamento acústico de 85dBA a menos de 1,5 m, incluindo QTA, catalisador, tubulação de descarga de gases, tanque de combustível, controle eletrônico e demais acessórios”**, porém ao analisar os custos da planilha orçamentária conforme Anexo IX - Composição de preços unitários, o item 5.44 tem como referência o código 36.08.030 da CDHU que se refere a um Gerador sem carenagem e com características divergentes do solicitado no Termo. Qual das descrições é a correta, pois o custo de um gerador carenado é superior ao orçado na planilha?

RESPOSTA: A descrição do item de planilha é genérica. Para tanto, considerar especificações conforme termo de referência.

No item 20.23 no Termo de Referência do DATACENTER é solicitado um Tanque de 1000L para abastecimento e este serviço não é contemplado na planilha orçamentária. Como será lançado esse custo na planilha orçamentária?

RESPOSTA: Desconsiderar item.

No memorial descritivo cita a instalação de 3 placas de obra, sendo 1 do governo estadual, medindo 3,00 x 1,50 m, outras duas de 1,00 x 1,50 m, totalizando 7,50 m², porém na planilha consta somente 3,00 m². Como será custeada essa diferença?

RESPOSTA: Considerar conforme planilha.

O item 4.13 “Piso elevado tipo telescópico” será realizado no DATACENTER?

RESPOSTA: Sim.

Não foi encontrado na planilha orçamentária, controle tecnológico do concreto para a execução do piso, porém no memorial descritivo é solicitado o serviço. Como será custeado esse item na proposta?

RESPOSTA: A planilha contempla tais itens: Itens 3.16 e 3.17

Ao analisar a planilha orçamentária e memorial descritivo, na construção da área administrativa, é possível identificar divergências nas informações para a alvenaria de vedação. Na planilha cita alvenaria de embasamento, no memorial cita alvenaria estrutural. Qual alvenaria será considerada? pois os custos de alvenaria estrutural são diferentes

RESPOSTA: Considerar item de planilha.

Na execução da laje em concreto, não foi encontrado na planilha orçamentária as armaduras em aço bem como o cimbramento da laje. Como será custeado esses itens na planilha orçamentária?

RESPOSTA: Os materiais e serviços mencionados devem ser previstos no item 4.9 como forma de composição.

Na superestrutura da área administrativa não foi considerada a armadura em aço e concreto. Como será custeado esse item na planilha orçamentária?

RESPOSTA: Considerar nos itens de concreto como forma de composição.

Qual a data base da CDHU, SIURB e SINAPI utilizada para composição de preços?

RESPOSTA: CDHU 181, SIURB Julho 2020 e SINAPI Fevereiro 2021.

ANEXO VI, parte integrante do presente instrumento convocatório, dispõe quanto a obrigatoriedade de apresentação do “ENVELOPE Nº 3- GARANTIA DE PROPOSTA”, junto aos demais documentos na sessão pública.

Neste interim, a Seção III, art. 11 diz:

“Art. 11. Para efeitos de qualificação econômico-financeira dos participantes da licitação/seleção de fornecedores, com exceção da modalidade pregão, a Página 75 de 94 garantia da proposta e dará nos mesmos moldes do art. 9º desta Portaria, limitada a 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação.

Parágrafo único. A Garantia da Proposta de que trata o caput **apenas deverá ser apresentada quando exigida, expressamente, no instrumento convocatório.**”

Neste contexto, considerando que o edital não exige expressamente a apresentação do envelope quanto a Garantia de Proposta, sendo esse citado apenas em seu Anexo VI, podemos considerar que não será exigida a apresentação do ENVELOPE 3 para o presente processo licitatório?

Está correto esse entendimento?

RESPOSTA: O edital não solicita garantia de proposta, nos termos do item 13.

Como parte integrante do edital, há a presença da Declaração de pleno conhecimento, acesso aos documentos e atendimento dos procedimentos de gestão de segurança para terceiros e manual de gestão ambiental para empresas contratadas, Anexo XI.

Considerando que não há disposição quanto a obrigatoriedade de apresentação da declaração supramencionada nos envelopes de proposta e habilitação, podemos entender que essa documentação será exigida apenas a empresa consagrada vencedora, devendo esta apresentar a declaração no ato da assinatura do contrato? Está correto esse entendimento?

RESPOSTA: Os documentos a serem apresentados nos envelopes são aqueles citados no edital.

O Termo de Referência traz em seus documentos o Anexo III, que dispõe quanto a “Declaração **NÃO EMPREGAR MENOR**”.

Considerando que o item 5.1.5.1 do edital já exige a apresentação de declaração que comprove situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal, na forma do Decreto Estadual nº. 42.911/1998, podemos entender que não haverá a necessidade de apresentação da declaração disponibilizada no Termo de Referência?

RESPOSTA: O item que estão será retirado na revisão do termo de referência

O item 5.1.4, alínea d.6, dispõe quanto a faculdade de realização de vistoria, ocorre que, os itens 5.1 e 5.4 do Termo de Referência prevê a obrigatoriedade de apresentação de Atestado de Vistoria junto aos Documentos de Habilitação. Diante da divergência de informações, se faz presente esclarecer quanto a obrigatoriedade de apresentação de Atestado de Vistoria frente a faculdade supra citada.

RESPOSTA: O item que estão será retirado na revisão do termo de referência

O item 5.1.5.2 exige a apresentação de declaração, comprovando que na execução do objeto serão utilizados somente produtos e subprodutos de origem exótica e, no caso da utilização de produtos e subprodutos florestais de origem nativa.

Ocorre que, na construção de um DATACENTER PRÉ-FABRICADO OUTDOOR - DCPFO, independentemente do fornecedor, são utilizados diversos componentes e produtos que, pela peculiaridade do objeto, são todos **industrializados**.

Deste modo, nenhum componente e/ou produto necessário para a construção do equipamento é de origem “exótica” e totalmente “natural”.

Assim, considerando a impossibilidade de possuir DATACENTER PRÉ-FABRICADO OUTDOOR - DCPFO nos moldes da requerida declaração, podemos considerar que o item 5.1.5.2 não será exigido para este processo licitatório em questão?

Caso negativo, por gentileza especificar o que devemos entender por “empregar, na execução do objeto desta licitação, somente produtos e subprodutos de origem exótica”

RESPOSTA: O edital não se restringe somente ao datacenter, mas também construção civil.

O item 4.5 do edital estabelece o prazo de 60 (sessenta) dias para a validade das propostas, ocorre que, o Termo de Referência e o Anexo I, Modelo de Proposta, mencionam o prazo de 90 (noventa) dias.

Diante dessa divergência de informações, se faz presente esclarecer qual será o prazo a ser considerado para a validade das propostas.

RESPOSTA: O item que estão será retirado na revisão do termo de referência

Para o item de estrutura metálica e cobertura, a quantidade apresentada para fornecimento e montagem de estrutura de aço (Item 3.33 à 3.35 do Anexo III.2) é de 1.450kg. Gostaríamos de solicitar esclarecimentos quanto ao método de cálculo do peso adotado, uma vez que para a área de cobertura solicitada (138,50m²), e se tratando de estrutura espacial (como solicitado no projeto DI-1309-PB-AR-DEI-5000-00.pdf) a taxa de kg/m² é bem superior a apresentada nas quantificações (1450KG / 138,50m² = 10,47kg/m²). Com base em projetos anteriores, a taxa para estrutura espacial tubular varia entre 28kg/m² à 35kg/m², ficando o peso total da estrutura entre 3.462,50kg à 4.847,50kg.

RESPOSTA: Quantidades revisadas.

São Paulo, 06 de outubro de 2021

LUIZ ROGÉRIO PERILLI
Comissão de Julgamento