

Ofício Circular n. 133/2020 – CML/PM

Manaus, 09 de julho de 2020.

Senhor(es) Licitante(s),

Trata-se de **Pedido de Esclarecimento** aos termos do Edital do **Pregão Eletrônico n. 071/2020 – CML/PM**, cujo objeto versa sobre a “*Aquisição de solução de infraestrutura modular de alta disponibilidade para DataCenter, composta por UPS (Uninterruptible Power Supply - nobreak), PDU (Power Distribution Unit), ar condicionado de precisão, racks, sistema de combate a incêndio, vídeo vigilância, software de supervisão, com instalação/configuração e transferência de conhecimento (turn key)*”, apresentada por Licitante no dia 08/07/2020 às 13:00 (horário local).

Considerando o teor técnico do questionamento, este foi encaminhado para manifestação da Secretaria no dia 08/07/2020, através do Ofício n. 777/2020 – CML/PM.

A resposta foi recebida nesta Comissão em 09/07/2020, de modo que segue o Ofício n. 037/2020 – GSS/SUBTI/SEMEF encaminhado pela Secretaria Municipal de Finanças e Tecnologia da Informação – SEMEF.

No que tange ao mérito do Pedido de Esclarecimento apresentado, a empresa questiona o que segue:

Dos Requisitos da Contratação

- I. Questiona-se: De acordo com o item 7.1 Sistema Ininterrupto de Energia (No-break) de 60kW, temos:

7.1. SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO-BREAK) DE 60KW

QUANTIDADE – 01

CARACTERÍSTICAS:

A presente especificação tem como objeto o fornecimento e "start-up" de sistema de fornecimento ininterrupta de energia (UPS), estáticos, de alta eficiência, de conformação individual modular redundante, escalável, com capacidade mínima individual de 60KW, com módulos de 10KW cada e expansível até 100KW

- 1.1.** Entendemos que ficará a cargo da Contratada o fornecimento de 01 (uma) UPS modular redundante e expansível até 100kW, com tensão 208/120V trifásica e fator de potência mínimo de 0,9. A mesma já deverá contar com um total de 06 módulos de 10kW (redundância n+1 de módulos), totalizando a potência instalada de 60kW. Está correto nosso entendimento?



1.2. Qual deve ser o tempo de autonomia e capacidade para qual deve ser dimensionado o banco de baterias? (Ex.: capacidade para 05 minutos à potência de 30kW)

2. **Questiona-se:** De acordo com o item 7.2 PDU – Unidade de Distribuição de Energia, temos:

QUANTIDADE - 01

CARACTERÍSTICAS:

Painel de Distribuição Modular de Energia de 144kVA, 400A, 208V, 72 Polegadas, 300mm;

- Sistema de distribuição de energia completamente escalável que ofereça altos níveis de disponibilidade de maneira rentável e permita a rápida incorporação de circuitos e cabos.
- Gerenciamento total através de um navegador Web e gerenciamento completo a partir de um Sistema de gerenciamento de rede.
- Monitore a demanda total de corrente por unidade de distribuição de energia.
- Distribuição de energia para alta densidade em um rack delgado de 300 mm x 1050mm x 2117mm
- As unidades de distribuição de energia podem ser facilmente realocadas para se adaptarem a um ambiente de Centro de Dados em constante mudança.
- Forneça um serviço rápido e requisitos de manutenção reduzidos via módulos substituíveis em campo, com auto diagnóstico.
- Instalação de Módulos para distribuição de energia montados em fábrica em menos de dez minutos sem ferramentas.
- Disjuntores tripolares gerenciáveis.

2.1. Entendemos que deverá ser fornecida 01 (uma) PDU com as características acima, na qual será responsável por receber energia da Rede/Gerador existente e distribuir/alimentar a nova UPS, novos equipamentos de climatização e demais sistemas fornecidos. Está correto nosso entendimento?



2.2. Entendemos que ficará a cargo da Contratante a interligação entre painel existente e a nova PDU, está correto nosso entendimento? Caso negativo, informar a distância a ser considerada para realizar tal interligação e se o painel tem disponibilidade de espaço e disjuntores que atendam tal demanda.

3. **Questiona-se:** De acordo com o item 7.3 Sistema de Climatização de Precisão, temos:

QUANTIDADE – 04

CARACTERÍSTICAS:

O Sistema deverá executar o controle da temperatura e umidade relativa do ambiente. O sistema deverá ser composto por dois equipamentos (N+1) do tipo Rack Cooling, operante em redundância paralelo, fazendo o controle de dois estágios, o de aquecimento e o de umidificação.

Deverá possuir compressores tipo Scroll;

Deverá possuir Capacidade mínima de 9 KW;

3.1. Entendemos que deverá ser fornecido 04(quatro) equipamentos de climatização de precisão do tipo Rack Cooling, com capacidade mínima de 9kW cada um, nos quais trabalharão em um sistema redundante (3+1). Está correto nosso entendimento?

4. **Questiona-se:** De acordo com o item 7.5 Sistema de Confinamento térmico, temos:

QUANTIDADE - 01 CJ

CARACTERÍSTICAS:

Após a instalação dos racks das unidades evaporadoras e UPS, a CONTRATADA deverá instalar o sistema de cobertura entre as duas fileiras de racks compostas na sala de servidores e também das unidades de UPS que deverão ser inseridas no mesmo conjunto. Além das unidades de cobertura, deverá ser instalado no final do corredor coberto, então composto de uma porta deslizante.



- 4.1. Entendemos que deverá ser realizado o confinamento do corredor quente formado pelas duas fileiras dos equipamentos fornecidos (cada fileira contendo 3 Racks, UPS, 02 equipamentos de climatização). Está correto nosso entendimento?
- 4.2. Solicitamos o Layout do local onde será instalado tais equipamentos para validação dos dimensionamentos dos corredores frios e quente da solução. E verificar a possibilidade da solução conter 02 (duas) fileiras, ou apenas 01 (uma).
5. **Questiona-se:** De acordo com o item 7.7 Sistema de Detecção e combate a Incêndio, temos:
- QUANTIDADE - 01 C.J
- CARACTERÍSTICAS:
- SISTEMA DE PROTEÇÃO POR FLUOROKETONE
- Sistema de Detecção e Combate a Incêndio com agente extintor a gás inerte (Fluoroketone FK5 – S – 172), incolor e inodoro, não corrosivo, não combustível e não reagente, não prejudicial à camada de Ozônio;
- 5.1. Entendemos que o sistema a ser fornecido deve apresentar certificação UL Listed e FM Approved, pois desta forma garante que todos os seus componentes foram submetidos aos mais rigorosos testes de desempenho em condições reais de incêndio e foram aprovados pela FM-Factory Mutual e UL-Underwriters Laboratories.
- 5.2. Solicitamos novamente o Layout com as dimensões e o volume do ambiente para qual deverá ser dimensionado o volume e cilindro do gás inerte.
- 5.3. Entendemos que o cilindro a ser fornecido deverá conter o volume de gás necessário capaz de atender a todo o ambiente que será instalado os novos equipamentos (excluindo entrespaço e entreferro). Está correto nosso entendimento? Caso negativo, favor explicitar o ambiente que deve ser considerado.



6. **Questiona-se:** De acordo com o item 7.8 Serviços de Infra Estrutura, temos:

QUANTIDADE – 01

DESCRIÇÃO:

Métodos de execução e implantação:

- Projeto executivo de arquitetura, com detalhamento e layout;
- Projeto de instalações de climatização ambiental de precisão;
- A elaboração do projeto deverá seguir todos os elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou similar (Anexo I).

Serviços:

Colocação de piso elevado, 400mm alt; Placa metálica formada por duas chapas de aço carbono, sendo a superior de alta dureza com 0,75mm de espessura e a inferior tipo USIF com 0,75mm de espessura sendo unidas pelo processo de solda ponto a ponto 75KVA com 130

pontos de solda formando um sanduíche, seguindo uma sequência lógica para uma total planicidade.

Montagem em piso dos sistema Nobreak, PDU, Ar Condicionado, Racks, Monitoramento e automação Ambiental.

Colocação de sistema de acesso por Biometria.

Montagem do Sistema de Incêndio.

Transferência de Conhecimento

Fornecimento e Instalação de UPS Redundantes com quadro de Bypass (2 x UPS de 40Kva, trifásico redundante ativo QPR com baterias para 15 minutos).



- 6.1. Entendemos que o piso elevado a ser fornecido deve apresentar no mínimo as seguintes características:

Dimensões:	600 x 600 x 40 mm
Resistência Carga Concentrada	553 kg
Carga Estática Uniforme	1.429 kg/m ²
Carga Impacto	67 kg

Está correto nosso entendimento? Caso negativo, favor apresentar as especificações a serem consideradas.

- 6.2. Qual deve ser a área a ser considerada para o fornecimento e instalação do piso elevado?
- 6.3. Entendemos que deve ser instalado apenas 01 (um) sistema de controle de acesso por Biometria na porta de acesso do confinamento dos Racks. Está correto nosso entendimento?
Solicitamos também as especificações técnicas que devem ser atendidas para esse sistema.
- 6.4. Entendemos que o item citado acima “Fornecimento e instalação de UPS Redundante com quadro de By-pass (2x UPS de 40kVA, trifásico redundante ativo QPR com baterias para 15 minutos”, NÃO faz parte do escopo da Contratada, uma vez que a mesma deve seguir as especificações já apresentadas para o sistema de energia ininterrupta, conforme item 7.1 do termo de referência desse edital. Está correto nosso entendimento?

A Secretaria se manifestou da seguinte forma:

DA SOLICITAÇÃO:**Dos Requisitos da Contratação**

1. Questiona-se: De acordo com o item 7.1 Sistema Ininterrupto de Energia (No-break) de 60kW, temos:

**7.1. SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO-BREAK) DE
60KW**

QUANTIDADE – 01

CARACTERÍSTICAS:

A presente especificação tem como objeto o fornecimento e "start-up" de sistema de fornecimento ininterrupta de energia (UPS), estáticos, de alta eficiência, de conformação individual modular redundante, escalável, com capacidade mínima individual de 80KW, com módulos de 10KW cada e expansível até 100KW

- 1.1. Entendemos que ficará a cargo da Contratada o fornecimento de 01 (uma) UPS modular redundante e expansível até 100kW, com tensão 208/120V trifásica e fator de potência mínimo de 0,9. A mesma já deverá contar com um total de 06 módulos de 10kW (redundância n+1 de módulos), totalizando a potência instalada de 60kW. Está correto nosso entendimento?

- 1.2. Qual deve ser o tempo de autonomia e capacidade para qual deve ser dimensionado o banco de baterias? (Ex.: capacidade para 05 minutos à potência de 30kW)



2. Questiona-se: De acordo com o item 7.2 PDU – Unidade de Distribuição de Energia, temos:

QUANTIDADE - 01

CARACTERÍSTICAS:

Painel de Distribuição Modular de Energia de 144kVA, 400A, 208V,
72 Polegadas, 300mm;

- Sistema de distribuição de energia completamente escalável que ofereça altos níveis de disponibilidade de maneira rentável e permita a rápida incorporação de circuitos e cabos.
- Gerenciamento total através de um navegador Web e gerenciamento completo a partir de um Sistema de gerenciamento de rede.
- Monitore a demanda total de corrente por unidade de distribuição de energia.
- Distribuição de energia para alta densidade em um rack delgado de 300 mm x 1050mm x 2117mm
- As unidades de distribuição de energia podem ser facilmente realocadas para se adaptarem a um ambiente de Centro de Dados em constante mudança.
- Forneça um serviço rápido e requisitos de manutenção reduzidos via módulos substituíveis em campo, com auto diagnóstico.
- Instalação de Módulos para distribuição de energia montados em fábrica em menos de dez minutos sem ferramentas.
- Disjuntores tripolares gerenciáveis.

2.1. Entendemos que deverá ser fornecida 01 (uma) PDU com as características acima, na qual será responsável por receber energia da Rede/Gerador existente e distribuir/alimentar a nova UPS, novos equipamentos de climatização e demais sistemas fornecidos. Está correto nosso entendimento?



2.2. Entendemos que ficará a cargo da Contratante a interligação entre painel existente e a nova PDU, está correto nosso entendimento? Caso negativo, informar a distância a ser considerada para realizar tal interligação e se o painel tem disponibilidade de espaço e disjuntores que atendam tal demanda.

3. Questiona-se: De acordo com o item 7.3 Sistema de Climatização de Precisão, temos:

QUANTIDADE – 04

CARACTERÍSTICAS:

O Sistema deverá executar o controle da temperatura e umidade relativa do ambiente. O sistema deverá ser composto por dois equipamentos (N+1) do tipo Rack Cooling, operante em redundância paralelo, fazendo o controle de dois estágios, o de aquecimento e o de umidificação.

Deverá possuir compressores tipo Scroll;

Deverá possuir Capacidade mínima de 9 KW;

3.1. Entendemos que deverá ser fornecido 04(quatro) equipamentos de climatização de precisão do tipo Rack Cooling, com capacidade mínima de 9kW cada um, nos quais trabalharão em um sistema redundante (3+1). Está correto nosso entendimento?

4. Questiona-se: De acordo com o item 7.5 Sistema de Confinamento térmico, temos:

QUANTIDADE - 01 CJ

CARACTERÍSTICAS:

Após a instalação dos racks das unidades evaporadoras e UPS, a CONTRATADA deverá instalar o sistema de cobertura entre as duas fileiras de racks compostas na sala de servidores e também das unidades de UPS que deverão ser inseridas no mesmo conjunto. Além das unidades de cobertura, deverá ser instalado no final do corredor coberto, então composto de uma porta deslizante.



4.1. Entendemos que deverá ser realizado o confinamento do corredor quente formado pelas duas fileiras dos equipamentos fornecidos (cada fileira contendo 3 Racks, UPS, 02 equipamentos de climatização). Está correto nosso entendimento?

4.2. Solicitamos o Layout do local onde será instalado tais equipamentos para validação dos dimensionamentos dos corredores frios e quente da solução. E verificar a possibilidade da solução conter 02 (duas) fileiras, ou apenas 01 (uma).

5. **Questiona-se:** De acordo com o item 7.7 Sistema de Detecção e combate a Incêndio, temos:

QUANTIDADE - 01 C.J

CARACTERÍSTICAS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO POR FLUOROKETONE

Sistema de Detecção e Combate a Incêndio com agente extintor a gás inerte (Fluoreketone FKS – S – 172), incolor e inodoro, não corrosivo, não combustível e não reagente, não prejudicial à camada de Ozônio;

5.1. Entendemos que o sistema a ser fornecido deve apresentar certificação UL Listed e FM Approved, pois desta forma garante que todos os seus componentes foram submetidos aos mais rigorosos testes de desempenho em condições reais de incêndio e foram aprovados pela FM-Factory Mutual e UL-Underwriters Laboratories.

5.2. Solicitamos novamente o Layout com as dimensões e o volume do ambiente para qual deverá ser dimensionado o volume e cilindro do gás inerte.

5.3. Entendemos que o cilindro a ser fornecido deverá conter o volume de gás necessário capaz de atender a todo o ambiente que será instalado os novos equipamentos (excluindo entrepiso e entreferro). Está correto nosso entendimento? Caso negativo, favor explicitar o ambiente que deve ser considerado.



6. Questiona-se: De acordo com o item 7.8 Serviços de Infra Estrutura, temos:

QUANTIDADE – 01

DESCRIÇÃO:

Métodos de execução e implantação:

- Projeto executivo de arquitetura, com detalhamento e layout;
- Projeto de instalações de climatização ambiental de precisão;
- A elaboração do projeto deverá seguir todos os elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) ou similar (Anexo I).

Serviços:

Colocação de piso elevado, 400mm alt; Placa metálica formada por duas chapas de aço carbono, sendo a superior de alta dureza com 0,75mm de espessura e a inferior tipo USIF com 0,75mm de espessura sendo unidas pelo processo de solda ponto a ponto 75KVA com 130 pontos de solda formando um sanduiche, seguindo uma sequência lógica para uma total planicidade.

Montagem em piso dos sistema Nobreak, PDU, Ar Condicionado, Racks, Monitoramento e automação Ambiental.

Colocação de sistema de acesso por Biometria.

Montagem do Sistema de Incêndio.

Transferência de Conhecimento

Fornecimento e Instalação de UPS Redundantes com quadro de Bypass (2 x UPS de 40Kva, trifásico redundante ativo QPR com baterias para 15 minutos).



6.1. Entendemos que o piso elevado a ser fornecido deve apresentar no mínimo as seguintes características:

Dimensões:	600 x 600 x 40 mm
Resistência Carga Concentrada	553 kg
Carga Estática Uniforme	1.429 kg/m ²
Carga Impacto	67 kg

Está correto nosso entendimento? Caso negativo, favor apresentar as especificações a serem consideradas.

6.2. Qual deve ser a área a ser considerada para o fornecimento e instalação do piso elevado?

6.3. Entendemos que deve ser instalado apenas 01 (um) sistema de controle de acesso por Biometria na porta de acesso do confinamento dos Racks. Está correto nosso entendimento?

Solicitamos também as especificações técnicas que devem ser atendidas para esse sistema.

6.4. Entendemos que o item citado acima "Fornecimento e instalação de UPS Redundante com quadro de By-pass (2x UPS de 40kVA, trifásico redundante ativo QPR com baterias para 15 minutos", NÃO faz parte do escopo da Contratada, uma vez que a mesma deve seguir as especificações já apresentadas para o sistema de energia ininterrupta, conforme item 7.1 do termo de referência desse edital. Está correto nosso entendimento?

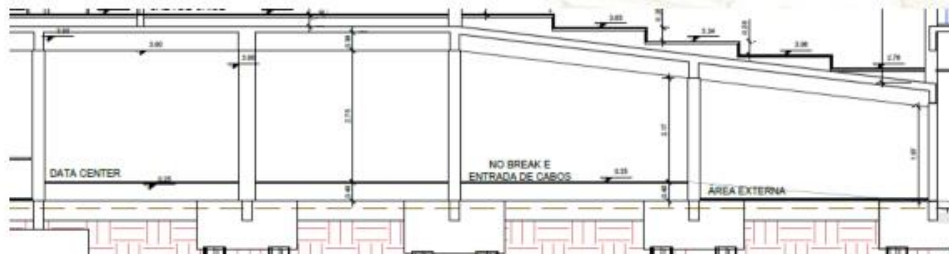
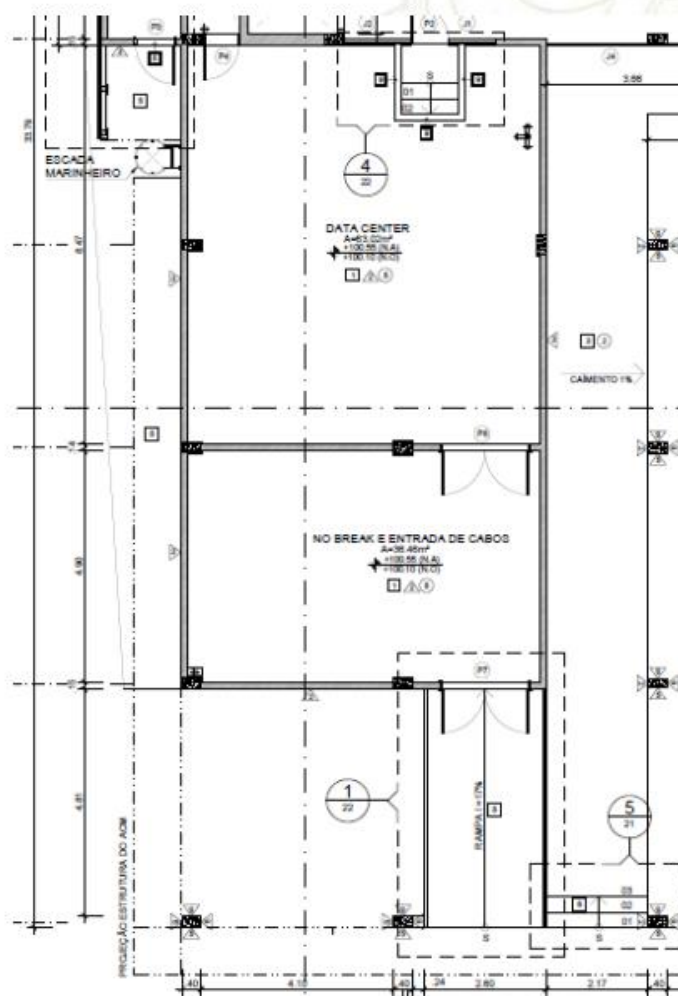


INFORMAÇÕES BÁSICAS

- O PRÉDIO DO CCC POSSUI 4 PISOS, E SERÁ INAUGURADO EM AGOSTO/2020.
- O DATACENTER FICARÁ NO TÉRREO,
- O PISO ELEVADO SERÁ INSTALADO EM DUAS SALAS, A MAIOR, COM ÁREA DE 63,03 M², NO CENTRO DA SALA FICARÁ O DATA CENTER MODULAR, E A SALA MENOR COM 36,46 M², ABRIGARÁ 2 NO-BREAKS DE 40 KVA QUE ATENDERÃO O PRÉDIO.
- ALTURA DO PISO ELEVADO - 40 CM
- ALTURA DO PISO ELEVADO AO FORRO – 2,50 M
- ALTURA DO FORRO À LAJE – 77 CM

PRÉDIO - CORTE LATERAL



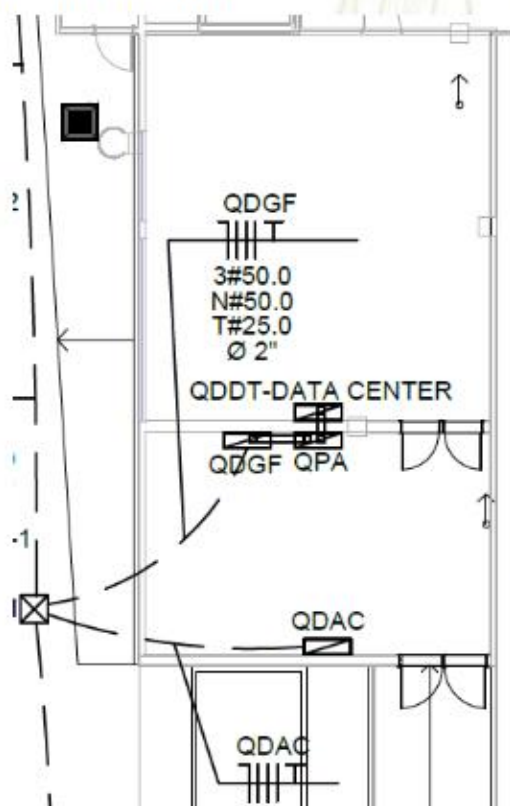
LOCALIZAÇÃO DO DATA CENTER E SALA DE NOBREAKS DO PRÉDIO

PLANTA BAIXA




PISO ELEVADO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PÓ, COR: A DEFINIR, PREENCHIDA NO INTERIOR COM CONCRETO CELULAR LEVE; MODELO: 01056; DIM.: 60x60x0,30cm; MARCA: PISOAG. INCLUSO: BASE/HASTE/LONGARINAS.

FORRO MODULAR TEGULAR PERFORADO EM ALUMÍNIO, COMPOSTO POR PLACAS QUADRADAS, DIM: 625 x 625mm, NRC: 0,70, COM BORDAS REBAIXADAS, APOIADAS SOBRE ESTRUTURA DE PERFIL T15 CLICADO. COR: CINZA; MARCA: REFAX

DATA CENTER – QUADROS DE ENERGIA



RESPOSTAS:

1.1 Entendemos que ficará a cargo da Contratada o fornecimento de 01 (uma) UPS modular redundante e expansível até 100kW, com tensão 208/120V trifásica e fator de potência mínimo de 0,9. A mesma já deverá contar com um total de 06 módulos de 10kW (redundância n+1 de módulos), totalizando a potência instalada de 60kW. Está correto nosso entendimento?

1- Sim, o entendimento está correto.

1.2. Qual deve ser o tempo de autonomia e capacidade para qual deve ser dimensionado o banco de baterias? (Ex.: capacidade para 05 minutos à potência de 30kW)

1- Tempo de autonomia mínima de 10 minutos à potência de 30 KW

2.1. Entendemos que deverá ser fornecida 01 (uma) PDU com as características acima, na qual será responsável por receber energia da Rede/Gerador existente e distribuir/alimentar a nova UPS, novos equipamentos de climatização e demais sistemas fornecidos. Está correto nosso entendimento?

1- Sim, o entendimento está correto.



2.2. Entendemos que ficará a cargo da Contratante a interligação entre painel existente e a nova PDU, está correto nosso entendimento? Caso negativo, informar a distância a ser considerada para realizar tal interligação e se o painel tem disponibilidade de espaço e disjuntores que atendam tal demanda.

1- Não, a Contratada ficará responsável pelo fornecimento dos cabos e a interligação do Painel (QDGF) à PDU, através de um disjuntor de 250 A. O disjuntor do quadro principal é um disjuntor de 400 A. Quanto as distâncias, vide nos croquis em INFORMAÇÕES BÁSICAS

3.1. Entendemos que deverá ser fornecido 04(quatro) equipamentos de climatização de precisão do tipo Rack Cooling, com capacidade mínima de 9kW cada um, nos quais trabalharão em um sistema redundante (3+1). Está correto nosso entendimento?

1- Sim, com sistema redundante paralelo (N+1) do tipo Rack Cooling, fazendo o controle de dois estágios, o de aquecimento e o de umidificação, com capacidade mínima de 9 KW;

4.1. Entendemos que deverá ser realizado o confinamento do corredor quente formado pelas duas fileiras dos equipamentos fornecidos (cada fileira contendo 3 Racks, UPS, 02 equipamentos de climatização). Está correto nosso entendimento?

1- Sim.



4.2. Solicitamos o Layout do local onde será instalado tais equipamentos para validação dos dimensionamentos dos corredores frios e quente da solução. E verificar a possibilidade da solução conter 02 (duas) fileiras, ou apenas 01 (uma).

1- Vide no item INFORMAÇÕES BÁSICAS para consultar o layout do ambiente. O requisito pede solução com 02 (duas) fileiras:

“...o corredor quente é o espaço entre **duas fileiras de racks** de equipamentos de TI com o lado de exaustão de ar quente de uma fileira de rack de frente para o lado de exaustão de ar quente da fileira oposta”

5.1. Entendemos que o sistema a ser fornecido deve apresentar certificação UL Listed e FM Approved, pois desta forma garante que todos os seus componentes foram submetidos aos mais rigorosos testes de desempenho em condições reais de incêndio e foram aprovados pela FM-Factory Mutual e UL-Underwriters Laboratories.

1- O SISTEMA deve ser projetado e instalado de acordo com os requisitos da norma NFPA-2001 (ou superior) - “Clean Agent Fire Extinguishing System” - NFPA 75 (Padrão para a proteção contra incêndio de equipamentos de tecnologia da informação) e ISO 14520 (Sistemas de extinção de incêndios gasosos - Propriedades físicas e projeto do sistema - Parte 5: Extintor FK-5-1-12), extinguindo incêndios das classes A, B e C, reagindo quimicamente com o fogo e as chamas.

5.2. Solicitamos novamente o Layout com as dimensões e o volume do ambiente para qual deverá ser dimensionado o volume e cilindro do gás inerte.

1- Vide no item INFORMAÇÕES BÁSICAS para consultar o layout e dimensões do ambiente.



5.3. Entendemos que o cilindro a ser fornecido deverá conter o volume de gás necessário capaz de atender a todo o ambiente que será instalado os novos equipamentos (excluindo entrepiso e entreferro). Está correto nosso entendimento? Caso negativo, favor explicitar o ambiente que deve ser considerado.

- 1- Deverá ser fornecido 2 cilindros com o gás necessário (incluindo entrepiso e entreferro), um cilindro para a sala do Datacenter e o outro para atender a Sala dos No-breaks, consultar o layout e dimensões do ambiente no item **INFORMAÇÕES BÁSICAS**.

6.1. Entendemos que o piso elevado a ser fornecido deve apresentar no mínimo as seguintes características:

Dimensões:	600 x 600 x 40 mm
Resistência Carga Concentrada	553 kg
Carga Estática Uniforme	1.429 kg/m ²
Carga Impacto	67 kg

Está correto nosso entendimento? Caso negativo, favor apresentar as especificações a serem consideradas.

- 1- Vide no item **INFORMAÇÕES BÁSICAS** as especificações do piso elevado utilizado.



6.2. Qual deve ser a área a ser considerada para o fornecimento e instalação do piso elevado?

1- A construtora instalará o piso elevado, a fornecedora do Data Center Modular necessitará apenas cortar as chapas necessárias para a passagem dos cabos para sua ligação.

6.3. Entendemos que deve ser instalado apenas 01 (um) sistema de controle de acesso por Biometria na porta de acesso do confinamento dos Racks. Está correto nosso entendimento?

Solicitamos também as especificações técnicas que devem ser atendidas para esse sistema.

1- Deverá ser instalado o sistema de controle de acesso por biometria com leitores nas portas que dão acesso as salas do Datacenter, Sala de No-breaks e na porta de acesso do confinamento dos racks do Data Center Modular. Quanto a especificação, o sistema deve usar TCP/IP, senha/biometria, possuir sistema de cadastro, emissão de relatórios de acesso por data e hora.

6.4. Entendemos que o item citado acima "Fornecimento e instalação de UPS Redundante com quadro de By-pass (2x UPS de 40kVA, trifásico redundante ativo QPR com baterias para 15 minutos", NÃO faz parte do escopo da Contratada, uma vez que a mesma deve seguir as especificações já apresentadas para o sistema de energia ininterrupta, conforme item 7.1 do termo de referência desse edital. Está correto nosso entendimento?

1- As 02 UPS de 40 KVA serão instaladas na sala adjacente a sala do Datacenter (Vide item INFORMAÇÕES BÁSICAS) e atenderão o resto do prédio. O fator de potência é 1 e a tensão 127V/220V. A infraestrutura para passagem dos cabos estará disponível. O disjuntor de cada No-break é de 150 A, e está disponível no QDGF.





CASA CIVIL

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
Endereço: Avenida Constantino Nery, nº 4080 –
Chapada
CEP 69050-001 – Manaus – Amazonas
Fone/Fax: (92) 3215-6375 / 6376

Portanto, esperamos ter esclarecido as dúvidas e ficamos à disposição.

Atenciosamente,

Sem mais observações para o tema por ora, colocamo-nos à disposição para sanar eventuais questionamentos.

Atenciosamente,

(assinado digitalmente)

Altamir Cristiano de Atayde Junior
Pregoeiro

