



Ofício Circular n. 132/2020 – CML/PM

Manaus, 09 de julho de 2020.

Senhores Licitantes,

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)*”.

Considerando o teor técnico do questionamento, este foi encaminhado para manifestação da Secretaria no dia 08/07/2020, através do Ofício n. 771/2020 – CML/PM.

A resposta foi recebida nesta Comissão em 09/07/2020, de modo que segue o Ofício n. 033/2020 – 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:

Bom dia, solicitamos os seguintes esclarecimentos referente ao pregão eletrônico 071/2020

Está sendo solicitado no Item 7.2 uma unidade PDU – Unidade de Distribuição de Energia

- como esta unidade será alimentada ?
- já existe infraestrutura para o lançamentos dos cabos elétricos ?
- qual a distância em metros do quadro principal ?
- Já existe disjuntor para a ligação desta PDU no quadro principal ? qual capacidade ?

No item 7.3 sistema de climatização de precisão solicitamos os seguintes esclarecimentos

- Qual a distancia que será instalada a rede frigorífera ?
- Já existe infraestrutura para esta instalação ?



No item 7.4 Racks 42U – para servidores

- Qual a capacidade em KVA devemos considerar por rack?
- Será feita apenas uma ligação elétrica da régua PDU para a Unidade de distribuição de energia ?

No item 7.6 Sistema de Monitoramento Ambiental

- Como será feita a ligação lógica desta solução uma vez que não encontramos nenhum item sobre este assunto

No item 7.7 sistema de detecção e combate a incêndio

- Qual área em metros quadrados devemos considerar para a instalação deste produto ?

No item 7.8 – Serviço de infra estrutura Serviço de piso elevado

- Qual área em metros devemos considerar para a instalação do piso elevado ?
- Neste item está sendo solicitado também o fornecimento e instalação de 02 UPS de 40Kva
- onde serão instaladas estas UPS ?
 - qual fator de potência devemos considerar?
 - qual tensão de entrada/saída devemos considerar ?
 - já existe infraestrutura para o lançamento dos cabos ?
 - qual a distância em metros do quadro principal ?
 - Já existe disjuntor para a ligação destas UPS ? qual capacidade ?

Não encontramos nenhum item referente a ligação de cabeamentos de dados da solução, este serviço será contratado posteriormente ?

Será necessário fazer alguma adaptação civil para a instalação da solução ?

Qual o local da instalação da solução ? será em uma sala térrea?



A Secretaria se manifestou da seguinte forma:

2020.18911.18942.9.054617 - 2020.11209.15489.9.077927 (Folha 3)



SEMEF

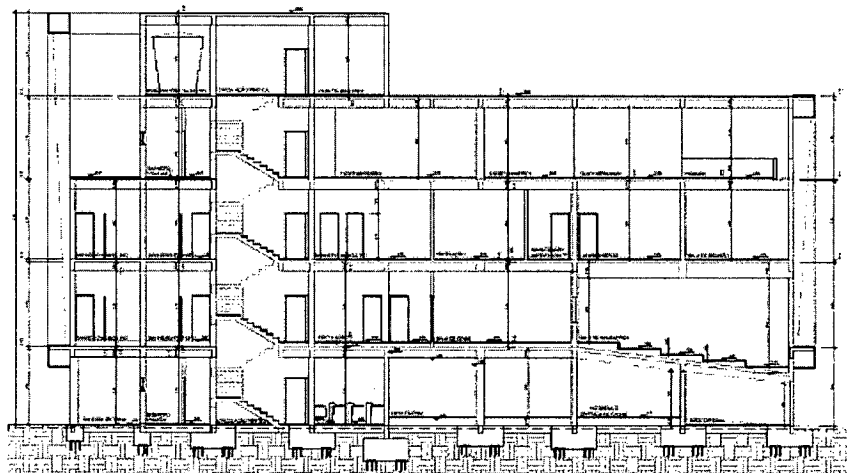
Secretaria Municipal de Finanças
e Tecnologia da Informação

Au Brasil, 2971 - Compensa II
Manaus-AM - CEP 69036-110.
T: +55 92 3625-6078
www.manaus.am.gov.br

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





2020.18911.18942.9.054617 - 2020.11209.15489.9.077927 (Folha 4)

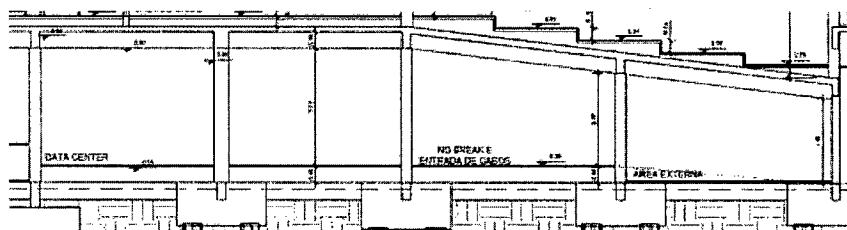


SEMEF

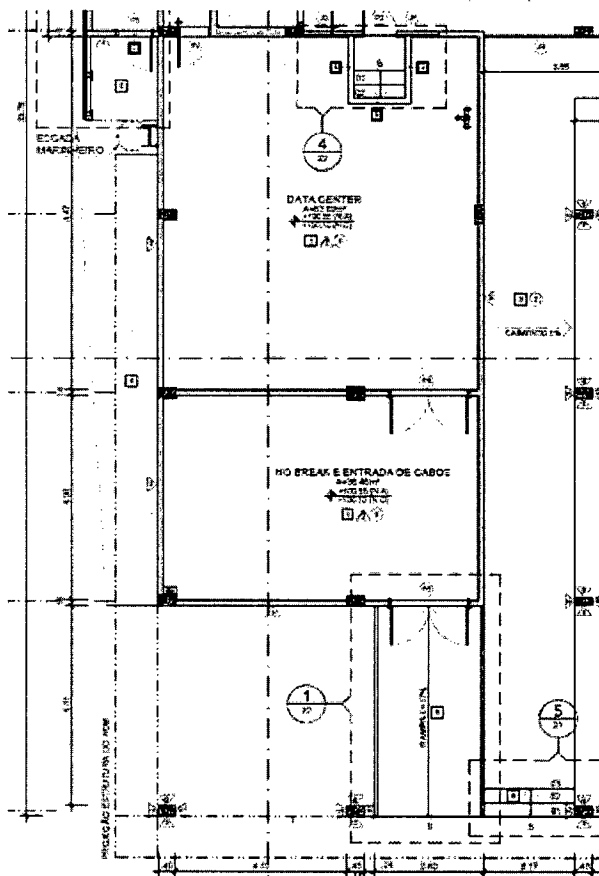
Sekretaria Municipal de Finanças
e Tecnologia da Informação

Avenida Brasil 2971 - Compensa II
Manaus-AM - CEP 69036-110
T: +55 92 3625-6078
www.manaus.am.gov.br

LOCALIZAÇÃO DO DATA CENTER E SALA DE NOBREAKS DO PRÉDIO



PLANTA BAIXA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: RICHARD DOUGLAS DANTAS COSTA EM 09/07/2020 09:57:57
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO EM <http://siged.manaus.am.gov.br/cadastrousoaria/externo/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 1697DFA7



2020.18911.18942.9.054517 - 2020.11209.15489.9.077927 (Folha 5)



SEMEF

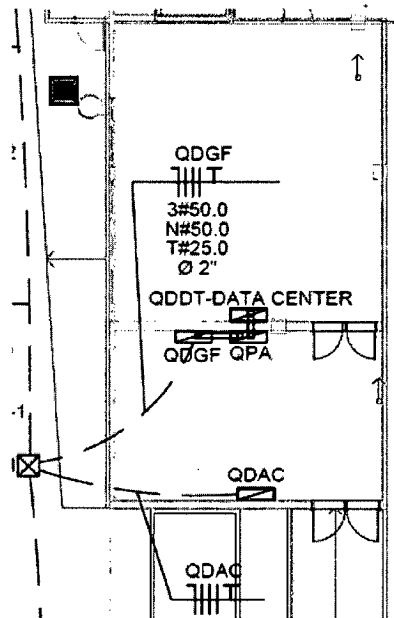
Secretaria Municipal de Finanças
e Tecnologia da Informação

Avenida Brasil, 2971 - Compenso II
Manaus-AM - CEP 69036-110
T: +55 92 3625-6078
www.manaus.am.gov.br

**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: REFAZ**

DATA CENTER – QUADROS DE ENERGIA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: RICHARD DOUGLAS DANTAS COSTA EM 09/07/2020 09:57:57

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO EM <http://siged.manaus.am.gov.br/cadastroasuafoexterno/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 1607DFA7





Au Brasil, 2971 - Compensa II
Manaus-AM - CEP 69036-110
T: +55 92 3625-6078
www.manaus.am.gov.br

RESPOSTAS:

Está sendo solicitado no Item 7.2 uma unidade PDU – Unidade de Distribuição de Energia
- como esta unidade será alimentada ?
- já existe infraestrutura para o lançamentos dos cabos elétricos ?
- qual a distância em metros do quadro principal ?
- Já existe disjuntor para a ligação desta PDU no quadro principal ? qual capacidade ?

- 1- Será alimentada por um disjuntor de 250 A que alimentará o conjunto
- 2- Sim, já existe a infraestrutura para os cabos elétricos
- 3- Vide nos croquis em INFORMAÇÕES BÁSICAS
- 4- O disjuntor do quadro principal é um disjuntor de 400 A

No Item 7.3 sistema de climatização de precisão solicitamos os seguintes esclarecimentos
- Qual a distancia que será instalada a rede frigorífera ?
- Já existe infraestrutura para esta instalação ?

- 1- Sim já existe a infraestrutura, e virá por baixo do piso elevado
- 2- Quanto a distância as condensadoras ficarão na lateral da sala do Datacenter (próximo a escada marinho) – menos de 5 m, vide layouts no item INFORMAÇÕES BÁSICAS.

No item 7.4 Racks 42U – para servidores
- Qual a capacidade em KVA devemos considerar por rack ?
- Será feita apenas uma ligação elétrica da régua PDU para a Unidade de distribuição de energia ?

- 1- Cada rack terá sua régua com capacidade para suportar cargas de 5.000 Watts. O conjunto terá 6 racks no total. Sim, será feita apenas uma ligação da régua à PDU





No item 7.6 Sistema de Monitoramento Ambiental

- Como será feita a ligação lógica desta solução uma vez que não encontramos nenhum item sobre este assunto

- 1- Os equipamentos do Sistema de Monitoramento Ambiental estarão ligados aos switches que estão instalados em um dos racks do conjunto, que por sua vez conecta-se à rede lógica disponibilizada na sala do Data Center por outro projeto, o de Rede Lógica Estruturada.

No item 7.7 sistema de detecção e combate a incêndio

- Qual área em metros quadrados devemos considerar para a instalação deste produto ?

- 1- A área encontra-se no item INFORMAÇÕES BÁSICAS (compreende a Sala do Datacenter e de No-breaks)

No item 7.8 – Serviço de infraestrutura Serviço de piso elevado

- Qual área em metros devemos considerar para a instalação do piso elevado ?

Neste item está sendo solicitado também o fornecimento e instalação de 02 UPS de 40Kva

- onde serão instaladas estas UPS ?

- qual fator de potência devemos considerar?

- qual tensão de entrada/saída devemos considerar ?

- já existe infraestrutura para o lançamento dos cabos ?

- qual a distância em metros do quadro principal ?

- Já existe disjuntor para a ligação destas UPS ? qual capacidade ?

- 1- A construtora instalará o piso elevado, a fornecedora do Data Center Modular necessitará apenas cortar as chapas necessárias para a passagem dos cabos necessários para sua ligação.
- 2- 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 que alimenta o Data Center Modular tem capacidade de 250 A. O disjuntor de cada No-break é de 150 A, também já disponível no QDGF.



X



**PREFEITURA DE
MANAUS**

CASA CIVIL

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

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

2020.18911.18942.9.054617 - 2020.11209.15489.9.077927 (Folha 8)



SEMEF
Secretaria Municipal de Finanças
e Tecnologia da Informação

Avenida Brasil, 2971 - Compensa II
Manaus-AM - CEP 69036-110
T: +55 92 3625-6078
www.manaus.am.gov.br

Não encontramos nenhum item referente a ligação de cabamentos de dados da solução, este serviço será contratado posteriormente ?

1 – Toda a parte de cabeamento elétrico e lógico externo a célula do Data Center Modular estará disponível, o cabeamento interno e ligação deverá ser contemplado pelo fornecedor da Solução.

Será necessário fazer alguma adaptação civil para a instalação da solução ?

Qual o local da instalação da solução ? será em uma sala térrea?

1- Não será necessária nenhuma adaptação civil e a implantação do Datacenter Modular será no térreo (vide item INFORMAÇÕES BÁSICAS)

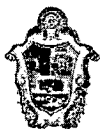
Portanto, esperamos ter esclarecido as dúvidas e ficamos à disposição.

Atenciosamente,

Richard Douglas Dantas Costa
Subsecretário de Tecnologia da Informação – SUBTI/SEMEF



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE POR: RICHARD DOUGLAS DANTAS COSTA EM 09/07/2020 09:57:57
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO EM <http://siged.manaus.am.gov.br/cadastrousuario/externo/verificacao.aspx> INFORMANDO O CÓDIGO: 1697DFA7



**PREFEITURA DE
MANAUS**

CASA CIVIL

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

Endereço: Avenida Constantino Nery, nº 4080 –

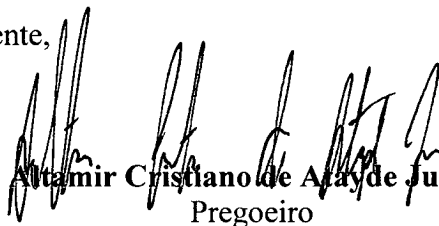
Chapada

CEP 69050-001 – Manaus – Amazonas

Fone/Fax: (92) 3215-6375 / 6376

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

Atenciosamente,



Altamir Cristiano de Azevedo Junior
Pregoeiro