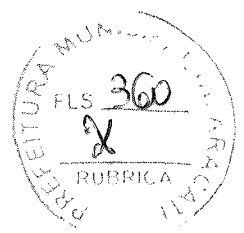


PREFEITURA DO  
**ARACATI**

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



# PEDIDO DE ESCLARECIMENTO



## QUESTIONAMENTO 1

No que diz respeito ao item 17, que se trata de uma estação de trabalho, foram encontradas divergências no que diz respeito a construção do equipamento.

É solicitada uma estação de trabalho, porém a mesma exige que seja no padrão para rack 19, conforme consta abaixo:

### 5.5.17 ESTAÇÃO DE TRABALHO

#### Requisitos Técnicos Mínimos e Obrigatórios:

Estação de trabalho de CFTV para até 16 fluxos de vídeo.

#### REQUISITOS GERAIS

Deverá ser um equipamento desenvolvido especificamente para a função de estação tipo cliente (estação de trabalho) que permita monitoramento de CFTV de alta definição (não serão aceitos equipamentos adaptados ou desenvolvidos para outras finalidades);

Deverá possuir gabinete tipo rack padrão 19" (dezenove polegadas) com altura máxima de 2U (Rack Unit), entregue com trilhos e quaisquer outros componentes necessários para instalação em rack padrão 19" (dezenove polegadas);

### (TERMO DE REFERÊNCIA PAG 31)

Os equipamentos "estações de trabalho" não possuem arquitetura de construção para racks e sim para uso comum apoiado em suportes ou mesas e são posicionados na vertical, não sendo possível encaixá-los de forma correta em um rack.

Já os servidores para rack tem sua arquitetura baseada no tamanho de racks e posicionados de forma horizontal.

- Tal fato nos leva a acreditar que este equipamento se trata de um servidor e não de uma simples estação de trabalho. **NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?**



## QUESTIONAMENTO 2

Deverá possuir pelo menos 1 (um) processador com frequência baseada em processador de pelo menos 3 GHz, frequência turbo máx. de pelo menos 4.8 GHz, no mínimo 7 núcleos, no mínimo 14 threads, cache de pelo menos 15 MB, TDP de no máximo 65 W e pelo menos 16 linhas PCI Express:

### (TERMO DE REFERÊNCIA PAG 25)

**Uma outra característica que acreditamos ter havido um equívoco no momento de elaborar o termo de referência diz respeito ao processador que é solicitado TANTO NO SERVIDOR TIPO 1 QUANTO NA ESTAÇÃO DE TRABALHO.**

Ao realizarmos as análises no que diz respeito a estes itens, chegamos à conclusão de que este processador não é específico para servidores pois se trata do **processador I7 10700K DA FABRICANTE INTEL**, que é para uso menos robusto, possuindo até mesmo um grau de TDP abaixo do que os processadores próprios para servidores possuem.

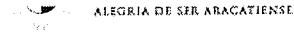
As linhas de processadores Intel que são específicos para servidores são as linhas **XEON BRONZE, SILVER, GOLD E PLATINUM** que possuem características construtivas próprias para suportar servidores com características técnicas potentes como é o caso do exigido em edital.

- **Seguindo a linha de raciocínio acima, serão aceitos processadores Xeon com TDP acima de 65w?**
- **Caso a pergunta acima seja afirmativa, qual o modelo de processadores destas linhas XEON que melhor atenderia esta administração no que diz respeito aos itens 15 e 17?**



### QUESTIONAMENTO 3

Em relação do item 8 do edital: VIDEOWALL



Nível de contraste mínimo de 1.100:1;

DVI-D

HDMI

USB, RJ45

Bordas ultrafinas de largura máxima de 5,5mm;

Compatibilidade com suportes padrão;

Regime de operação contínua 24 (vinte e quatro) horas por dia 7 (sete) dias da semana;

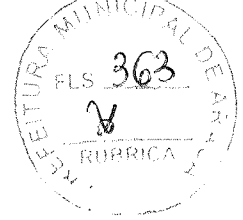
Requisitos mínimos de uso profissional e ininterrupto com vida útil (MTBF) igual ou superior a 45.000 horas;

Consumo máximo de 150 W;

Profundidade máxima de 110 mm;

#### (PAG 14 DO TERMO DE REFERÊNCIA)

No edital, é solicitado que o VIDEOWALL tenha uma profundidade máxima de 110mm, a fim de manter uma padronização de MARCA e compatibilidade entre as Cameras e videowall, será aceito equipamento da mesma marca das câmeras e com profundidade maior que a solicitada, sendo que este atende perfeitamente as demais características deste videowall?



## QUESTIONAMENTO 4

Já em relação ao item 31 no edital, segue abaixo questionamento:

### 5.5.30 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL.

#### Descrição

Fornecimento e instalação de guia de cabos fechado horizontal 1U, para rack 19", com as seguintes características:

- Guia de cabos horizontal com altura de 1U e largura de 19";
- Confeccionado em PVC;
- Deve possuir tampa frontal removível;
- Acabamento na cor preta ou bege;
- Produto resistente para as condições especificadas de uso em ambientes internos;
- Permite fixação em rack aberto ou fechado;
- Fornecido com parafusos para fixação em rack;
- Deve possuir uma profundidade mínima de 140mm +/- 5mm para evitar esforço no patch cord ou cordão ótico.

Afim de manter a padronização e compatibilidade questiono, será aceito item da marca FURUKAWA(mesma da solução de cabeamento e fibra) modelo 35050288 GUIA DE CABOS HORIZONTAL PLASTICO 1U ALTA DENSIDADE que contem tampa basculante e possui um tamanho um pouco superior ao solicitado

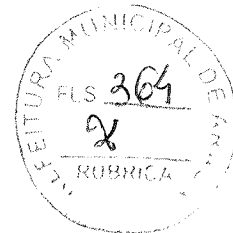
## QUESTIONAMENTO 5

No item 5.5.14 (switch 6 portas) do termo de referência, nota-se que o mesmo não possui mencionado em seu descritivo técnico a exigência "Todos os switches, OLT, ONU e módulos óticos deverão ser do mesmo fabricante" contida nos demais itens da solução de switches

Com isso entende-se que esse item (5.5.14) poderá ser de uma fabricante diferente dos demais itens.

Se for ofertado um Switch do mesmo fabricante da solução de câmeras e que atende perfeitamente ao descritivo técnico, acreditamos que não há empecilho na aceitabilidade do produto.

Nosso entendimento está correto?



## QUESTIONAMENTO 6

### 5.5.31 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" DE 40 U

**Descrição** - Fornecimento e instalação de rack padrão 19" de 40 U. com as seguintes características:

-Rack confeccionado em chapa de aço de 1mm com altura interna de 16U e profundidade interna útil mínima de 67 cm para fixação em parede;

-Deve possuir 2 bandejas fixas, com profundidade mínima de 400 mm;

-Deve ser do tipo desmontável com laterais removíveis;

-As laterais devem possuir aletas para ventilação para circulação de ar diretamente na chapa de aço;

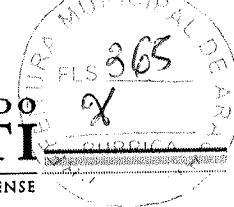
---

(pg. 45 do termo de referência)

Conforme imagem acima, é possível notar uma divergência entre os tamanhos solicitados do RACK. Dessa forma, para uma melhor oferta, qual o tamanho pretendido do equipamento? 40U ou 16U?

**FICAMOS NO AGUARDOS DOS ESCLARECIMENTOS.**

**OBSERVAÇÃO:** Caso precisem de ajuda para elaborar ou corrigir a descrição técnica deste equipamento e dos demais conforme surgirem dúvidas, estamos a inteira disposição para ajudá-los.



## QUESTIONAMENTO 1

No que diz respeito ao item 17, que se trata de uma estação de trabalho, foram encontradas divergências no que diz respeito a construção do equipamento.

É solicitada uma estação de trabalho, porém a mesma exige que seja no padrão para rack 19, conforme consta abaixo:

### 5.5.17 ESTAÇÃO DE TRABALHO

#### Requisitos Técnicos Mínimos e Obrigatórios:

Estação de trabalho de CFTV para até 16 fluxos de vídeo.

#### REQUISITOS GERAIS

Deverá ser um equipamento desenvolvido especificamente para a função de estação tipo cliente (estação de trabalho) que permita monitoramento de CFTV de alta definição (não serão aceitos equipamentos adaptados ou desenvolvidos para outras finalidades):

Deverá possuir gabinete tipo rack padrão 19" (dezenove polegadas) com altura máxima de 2U (Rack Unit), entregue com trilhos e quaisquer outros componentes necessários para instalação em rack padrão 19" (dezenove polegadas):

#### (TERMO DE REFERÊNCIA PAG 31)

Os equipamentos “estações de trabalho” não possuem arquitetura de construção para racks e sim para uso comum apoiado em suportes ou mesas e são posicionados na vertical, não sendo possível encaixá-los de forma correta em um rack.

Já os servidores para rack tem sua arquitetura baseada no tamanho de racks e posicionados de forma horizontal.

- Tal fato nos leva a acreditar que este equipamento se trata de um servidor e não de uma simples estação de trabalho. **NOSSO ENTENDIMENTO ESTÁ CORRETO?**

**Resposta 1:** Não, as especificações constantes no termo de referência são mínimas para o atendimento ao projeto. Para assegurar o funcionamento e durabilidade da Estação de Trabalho, solicitamos que a mesma possua seu gabinete no formato 2Us para rack padrão 19”, onde a mesma deverá ser acomodado em rack na sala de operação. Existem vários fabricantes no mercado que atendem a este requisito de gabinete para estação de trabalho.



Deverá possuir pelo menos 1 (um) processador com frequência baseada em processador de pelo menos 3 GHz, frequência turbo máx. de pelo menos 4.8 GHz, no mínimo 7 núcleos, no mínimo 14 threads, cache de pelo menos 15 MB, TDP de no máximo 65 W e pelo menos 16 linhas PCI Express;

**(TERMO DE REFERÊNCIA PAG 25)**

**Uma outra característica que acreditamos ter havido um equívoco no momento de elaborar o termo de referência diz respeito ao processador que é solicitado TANTO NO SERVIDOR TIPO 1 QUANTO NA ESTAÇÃO DE TRABALHO.**

Ao realizarmos as análises no que diz respeito a estes itens, chegamos à conclusão de que este processador não é específico para servidores pois se trata do processador I7 10700K DA FABRICANTE INTEL, que é para uso menos robusto, possuindo até mesmo um grau de TDP abaixo do que os processadores próprios para servidores possuem.

As linhas de processadores Intel que são específicos para servidores são as linhas XEON BRONZE, SILVER, GOLD E PLATINUM que possuem características construtivas próprias para suportar servidores com características técnicas potentes como é o caso do exigido em edital.

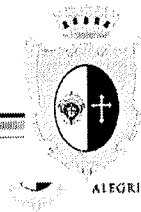
- Seguindo a linha de raciocínio acima, serão aceitos processadores Xeon com TDP acima de 65w?
- Caso a pergunta acima seja afirmativa, qual o modelo de processadores destas linhas XEON que melhor atenderia esta administração no que diz respeito aos itens 15 e 17?

**Resposta 2 :** As especificações constantes no termo de referência são mínimas para seu perfeito atendimento e funcionamento, cada proponente deverá apresentar sua solução respeitando as especificações mínimas, podendo entregar soluções superiores desde que comprovadamente atendam o perfeito funcionamento do projeto. Em referência ao TDP – Thermal Design Power – sim, será aceito maior que 65W.

**QUESTIONAMENTO 3**

Em relação do item 8 do edital: VIDEOWALL





PREFEITURA DO  
**ARACATI**

ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

ALEGRIA DE SER ARACATIENSE



Nível de contraste mínimo de 1.100:1;

DVI-D

HDMI

USB, RJ45

Bordas ultrafinas de largura máxima de 5.5mm;

Compatibilidade com suportes padrão;

Regime de operação contínua 24 (vinte e quatro) horas por dia 7 (sete) dias da semana;

Requisitos mínimos de uso profissional e ininterrupto com vida útil (MTBF) igual ou superior a 45.000 horas;

Consumo máximo de 150 W;

Profundidade máxima de 110 mm;

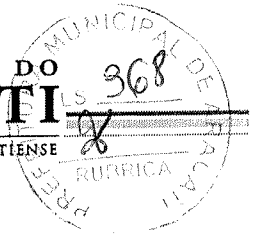
### (PAG 14 DO TERMO DE REFERÊNCIA)

No edital, é solicitado que o VIDEOWALL tenha uma profundidade máxima de 110mm, a fim de manter uma padronização de MARCA e compatibilidade entre as Cameras e videowall, será aceito equipamento da mesma marca das câmeras e com profundidade maior que a solicitada, sendo que este atende perfeitamente as demais características deste videowall?

**Resp 3: Precisa atender as características mínimas do Edital.**

### QUESTIONAMENTO 4

Já em relação ao item 31 no edital, segue abaixo questionamento:



### 5.5.30 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL.

#### Descrição

Fornecimento e instalação de guia de cabos fechado horizontal 1U, para rack 19", com as seguintes características:

- Guia de cabos horizontal com altura de 1U e largura de 19";
- Confecionado em PVC;
- Deve possuir tampa frontal removível;
- Acabamento na cor preta ou bege;
- Produto resistente para as condições especificadas de uso em ambientes internos;
- Permite fixação em rack aberto ou fechado;
- Fornecido com parafusos para fixação em rack;
- Deve possuir uma profundidade mínima de 140mm +/- 5mm para evitar esforço no patch cord ou cordão ótico.

Afim de manter a padronização e compatibilidade questiono, será aceito item da marca FURUKAWA(mesma da solução de cabeamento e fibra) modelo 35050288 GUIA DE CABOS HORIZONTAL PLASTICO 1U ALTA DENSIDADE que contem tampa basculante e possui um tamanho um pouco superior ao solicitado

**RESP 4:** Sim, desde que atenda as características mínimas exigida no edital.

### QUESTIONAMENTO 5

No item 5.5.14 (switch 6 portas) do termo de referência, nota-se que o mesmo não possui mencionado em seu descritivo técnico a exigência "Todos os switches, OLT, ONU e módulos óticos deverão ser do mesmo fabricante" contida nos demais itens da solução de switches. Com isso entende-se que esse item (5.5.14) poderá ser de uma fabricante diferente dos demais itens.

Se for ofertado um Switch do mesmo fabricante da solução de câmeras e que atende perfeitamente ao descritivo técnico, acreditamos que não há empecilho na aceitabilidade do produto.

Nosso entendimento está correto?

**RESP 5:** Sim, está correto, desde que atenda as características mínimas do Edital.



**QUESTIONAMENTOS**

**5.5.31 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" DE 40 U**

**Descrição** - Fornecimento e instalação de rack padrão 19" de 40 U, com as seguintes características:

- Rack confeccionado em chapa de aço de 1mm com altura interna de 16U's e profundidade interna útil mínima de 67 cm para fixação em parede;

- Deve possuir 2 bandejas fixas, com profundidade mínima de 400 mm;

- Deve ser do tipo desmontável com laterais removíveis;

- As laterais devem possuir aletas para ventilação para circulação de ar diretamente na chapa de aço;

(pg. 45 do termo de referência)

Conforme imagem acima, é possível notar uma divergência entre os tamanhos solicitados do RACK. Dessa forma, para uma melhor oferta, qual o tamanho pretendido do equipamento? 40U ou 16U?

**FICAMOS NO AGUARDOS DOS ESCLARECIMENTOS.**

**RESP 6:** Onde estiver 16U's, considerar 40 U's.

Aracati – CE, 06 de junho de 2022.

  
NATANIELE GONDIM RODRIGUES  
Pregoeira do Município do Aracati