



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

ESCLARECIMENTO 03

PREGÃO ELETRÔNICO. Nº 03/2023
PROCESSO Nº. 23348.004667/2023-51

ASSUNTO: Resposta a pedido de Esclarecimento.

OBJETO: Registro de Preços para eventual aquisição de itens consumíveis, permanentes de TI e software para atender as necessidades do Instituto Federal Catarinense – Campus Araquari, Blumenau, Camboriú, Concórdia, Fraiburgo, Ibirama, Luzerna, Rio do Sul, Santa Rosa do Sul, São Bento do Sul, São Francisco do Sul, Sombrio e Videira.

Nos termos do disposto no art. 164 da Lei 14.133/2021 de 01/04/2021, os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro, até três dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, na forma do edital. Ressalta-se ainda que, conforme no Parágrafo único. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

Deste modo, observa-se que a solicitação de esclarecimentos foi encaminhada via e-mail indicado no edital, qual seja, compras@ifc.edu.br, no dia 16/10/2023 às 20h19min, e, considerando que a abertura da sessão pública está agendada para o dia 20/10/2023, o presente pedido de esclarecimento apresenta-se tempestivo, dele se conhece. Abaixo transcrever-se-á o questionamento da empresa (entre aspas e itálico). Na sequência a resposta deste Instituto Federal para a dúvida formulada.

“GLOBAL DISTRIBUIÇÃO DE BENS DE CONSUMO LTDA. (GLOBAL), pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rodovia Governador Mario Covas, 10.600 Cariacica/ES, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 89.237.911/0289-08, vem pelo presente solicitar os seguintes esclarecimentos:

Referente ao item 27

Q1. Esclarecimento 01

Unidade De Armazenamento Ssd De 240/256gb Ou Superior Nvme M.2 E Possuir 1 Slot Para Hdd/Ssd Sata 2,5 Para Expansão

É de amplo conhecimento que o equipamento da mais recente geração disponibiliza pela Fabricante Dell que pretendemos ofertar neste certame, modelo Latitude 3440 visando uma maior portabilidade possui



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

suporte a um único SSD do tipo M.2. Tendo em vista que dificilmente ocorrerá um upgrade de disco, visto as várias formas de armazenamento em nuvem disponíveis atualmente, entendemos que a capacidade inicial será suficiente para o usuário.

Diante do exposto, entendemos que será aceito um equipamento com disco solicitado sem a necessidade de futuro upgrade, está correto nosso entendimento?

Q2. Esclarecimento 02

Garantia 48 Meses Onsite

A bateria, componente do equipamento, é classificada como item consumível, ou seja, possui um desgaste natural pelo seu uso normal, que depende muito da forma de utilização pelo usuário (número de recargas, horas de utilização, etc). Este desgaste ocasiona perda da eficiência da bateria, mas não se caracteriza como falha de equipamento. Diante do exposto solicitamos que o prazo de garantia da bateria seja de (36 meses) prazo ofertado pela maior parte dos fabricantes, alegada "perda de eficiência", se comprovadamente compatível com a média de baterias de íon de lítio e decorrente de seu "desgaste natural", não será considerada defeito de modo a ensejar a sua substituição em garantia, está correto o nosso entendimento ?

Q3. Referente ao item 28

Esclarecimento 03

COMPUTADOR TIPO II (LABORATÓRIO) /// PROCESSADOR deve possuir arquitetura 64 bits x86. Frequência de clock mínimo de 2.5ghz, mínimo 6 núcleos e 12 threads, cache mínima 16mb.

O processador que pretendemos ofertar, modelo Intel® Core™ i5-13500 da última geração Intel, possui 14 (quatorze) núcleos reais e suporta a 20 (vinte) threads, com clock base do Efficient-core de 1.8 GHz e 2.5 Ghz com Performance-core, com opção de turbo boost de 3.50 GHz para o Efficient-core e 4.80 GHZ para o Performance-core; E 24MB de cache. Sendo 08 nucleos do clock Efficient-core e 06 nucleos do Performance-core.

Os processadores da 13ª Geração integram dois tipos de núcleos em um único: Performance-cores (P-cores) poderosos e Efficient-cores (E-cores) flexíveis, cada núcleo exercendo um papel diferente.

Segue abaixo link explicativo sobre esta nova tecnologia:

<https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/gaming/resources/how-hybrid-design-works.html#:~:text=Os%20processadores%20de%20desktop%20da,n%C3%BAcleo%20t%C3%AAm%20um%20papel%20diferente>

Modelo Intel® Core™ i5-13500 da 13ª geração. Sua pontuação atual é de 32.483 pontos

<https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i5-13500&id=4993>

Ressaltamos que o Performance-core não se trata turbo, ficando evidente que o processador que pretendemos ofertar apresenta uma ampla superioridade de performance, portanto entendemos que o mesmo será prontamente aceito pela ilustre comissão, está correto nosso entendimento?

Q4. Esclarecimento 04

FONTE DE ALIMENTAÇÃO com PFC ativo e potência mínima de 400W ou superior (de acordo com os



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

requisitos do processador e controladora de vídeo), bivolt 110/220V e com comutação automática, sem a utilização de adaptadores, conversores ou transformadores. Compatível com a configuração entregue pelo licitante, considerando todos os componentes e acessórios presentes no equipamento, levando-se em conta, inclusive, os limites máximos de “upgrade” suportados pelo equipamento. Possuir eficiência energética mínima de 85%, devendo essa ser comprovada com o envio da proposta em documentação oficial do fabricante, certificação da fonte ou mediante qualquer outro meio de prova (Ex. Padrão 80Plus).

O equipamento que pretendemos ofertar possui uma fonte de 300 Watts que suporta os limites máximos de “upgrade” suportados pelo equipamento. Identificamos que pela quantidade seriam máquinas para atender praticamente todo o parque da Universidade. Sabendo que o mesmo provavelmente gostaria de equipamentos que além de não ter um consumo excessivo e também uma certa ergonomia para ocupar um menor espaço no ambiente do usuário.

Visando possibilitar a oferta de equipamentos do padrão corporativo do tipo Small Form Factor da Fabricante Dell, que pretendemos ofertar neste certame, entendemos que um equipamento nesse padrão traria inúmeros benefícios ao órgão e portanto seria prontamente aceito pela ilustre comissão, está correto nosso entendimento?

Q5. Esclarecimento 05

O formato do gabinete deve atender o setup desejado e possíveis expansões de memória, armazenamento e arrefecimento (Tower ou Mid-tower ou Mini-tower). O gabinete do equipamento deve ter apresentação para uso corporativo.

Visando ampliar a competitividade e possibilitar a oferta de equipamentos com tecnologia recente, melhor ergonomia e menor consumo energético na utilização no parque desta universidade, entendemos que o padrão SFF (Small Form Factor) é ideal para esta aplicação e portanto seria prontamente aceito pela ilustre comissão, está correto nosso entendimento?

Q6. Esclarecimento 06

GABINETE

Deve possuir pelo menos duas portas USB 3.x Tipo-A na parte frontal do gabinete.

Entendemos que ao ofertar 04 portas USB, sendo 01 (uma) USB 3.2 gen2 tipo A, 01 (uma) USB 3.2 gen2 tipo C e 02(duas) USB 2.0 estaremos atendendo na íntegra as exigências, tendo em vista que a USB 3.2 gen2 tipo C é considerada superior, está correto nosso entendimento?

Q7. Referente aos itens 27 e 28

Esclarecimento 07

Em relação ao suporte dos equipamentos, com o objetivo de acelerar o tempo de reparo do produto, entendemos que o atendimento inicial poderá ocorrer através de contato telefônico (0800), realizado pela contratante, no qual, com a colaboração da equipe de TI da contratante ou com o próprio usuário se identificará o problema do equipamento. Caso seja identificado nesta fase de diagnóstico, a



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

necessidade de troca de peças, será acionado imediatamente o atendimento on-site. Está correto nosso entendimento?

Q8. Esclarecimento 08

4.1.2 O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados da Nota de Empenho, Contrato ou Documento Equivalente, em remessa única, no endereço da Unidade Demandante, conforme estabelecido no Termo de Referência, acompanhado da Nota Fiscal.

Sobre este requisito destacamos que os equipamentos licitados não são produtos "padrão de mercado" aos quais seriam encontrados previamente disponíveis nos estoques dos fabricantes; pelo contrário, trata-se de equipamentos específicos, fabricados conforme demanda e especificação frente aos requisitos constantes no certame.

O processo de fabricação compreende as etapas de aquisição de matéria prima, planejamento da produção, a produção propriamente dita, testes de produção e controle de qualidade, faturamento e transporte.

Ocorre que ainda estamos enfrentando os reflexos de uma pandemia, onde os prazos estipulados em edital são incompatíveis com o mercado, pois estão baseados em uma situação normal de funcionamento da cadeia produtiva. Atualmente a capacidade de produção está saturada para o presente ano e a falta de insumos/componentes no mercado para fabricação dos equipamentos solicitados agrava a crise no mercado.

Crise dos semicondutores (matéria completa no link abaixo).

Chega a ser impressionante que um componente tão crucial para indústrias de diferentes segmentos tenha sua produção global concentrada em menos de meia dúzia de players. Mas é assim que acontece quando o assunto é semicondutor. A pandemia levou o setor a uma crise de abastecimento. Por um lado, houve interrupção das cadeias de produção, por causa de lockdowns provocados em 2020-2021. Isso derrubou a oferta. Por outro lado, o confinamento fez explodir o comportamento por soluções remotas e digitais, aumentando a demanda. A lacuna entre encomenda e entrega chegou ao recorde de 22 semanas.

A previsão de normalizar a cadeia seria apenas no segundo semestre de 2024. Isso se torna logística e geopoliticamente complexo quando se mergulha na indústria de semicondutores.

<https://www.istoedinheiro.com.br/semicondutores-2022-ainda-sera-um-ano-tenso-para-a-cadeia-desuprimento-e-tema-cada-vez-mais-geopolitico/>

<https://www.businessinsider.com/supply-shortages-semiconductor-chips-crisis-us-china-trade-war-biden-2021-10>

<https://time.com/6102879/semiconductor-chip-shortage-tsmc/>

<https://www.climatempo.com.br/noticia/2021/06/03/seca-em-taiwan-e-a-pior-desde1964-0161>

<https://www.forbes.com/sites/emanuelabarbiroglio/2021/05/31/no-water-no-microchips-what-is-happening-intaiwan/?sh=32210d9622af>

<https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/seca-em-taiwan-e-a-pior-desde-1964,2c0b7a28177615ec1a0d95f07e6b5fb51f4am7zd.html>

<https://pr.tsmc.com/english/news/2880>



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

<https://www1.folha.uol.com.br/mercado/2021/11/apple-reduz-producao-de-ipad-para-alocar-chips-paraiphone-13-diz-jornal.shtml>

Sendo assim, reforçamos a necessidade de ajuste no prazo limite para entrega, entendemos que a contratante tem ciência que o prazo de entrega ideal seria de pelo menos 30 (trinta) dias úteis. Está correto nosso entendimento?

Resposta:

Q1: Não, o edital é claro que o equipamento deverá possuir “1 Slot Para Hdd/Ssd Sata”.

Resposta:

Q2: Não, a bateria é parte fundamental para o pleno funcionamento do item e este deve ter os mesmo prazos de garantia.

Resposta:

Q3: Sim, a nova geração de processadores apresenta melhorias que podem compensar a velocidade de clock.

Resposta:

Q4: Não, pois a demanda de potência tem referência às necessidades impostas pelos fabricantes das placas de vídeo e demais itens de expansão.

Resposta:

Q5: O edital solicita que o formato adotado deva ser capaz de abarcar todos os itens do Termo de Referência.

Resposta:

Q6: Sim, garantindo que o equipamento tenha pelo menos uma USB Tipo-A 3.x, uma USB Tipo-C 3.x.

Resposta:

Q7: O contato é via e-mail: dti@ifc.edu.br.

Resposta:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – Reitoria

Q8: Caso haja necessidade de um prazo maior hábil para entrega, é necessário o envio da solicitação com a respectiva justificativa.

Era o que havia a informar.

Blumenau/SC, 18 de outubro de 2023.