TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 3ª REGIÃO
Av. Paulista, 1842 - Bairro Bela Vista - CEP 01310-936 - São Paulo - SP - www.trf3.jus.br

INFORMAÇÃO Nº 9997990/2023 - DATE

À RILI

Ref: Solicitação de reconsideração da análise docs.9996316 e 9996319

WHALE ELECTRONICS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA (doc. 9997074)

Conforme consta na Análise da Proposta - Item 03 - Whale (9996316) e Análise da Proposta - Item 04 - Whale (9996319) o equipamento está em desacordo com o que foi solicitado no edital.

O equipamento proposto possui microfone omnidirecional e não Bidirecional ou Unidirecional, como consta no termo de referência. Na análise realizada é justificada a desqualificação da proposta explicando que os microfones omnidirecionais captam o som de todas as direções; já o microfones direcionais captam sons que vêm pela frente e os bidirecionais captam sons que vem pela frente e por trás.

O subitem 4.2.18 do termo de referência é claro ao descrever que o equipamento deve possuir “Microfone Bidirecional ou Unidirecional com redução de ruídos". Não há descrição de que um eventual equipamento superior seria aceito.

Ainda assim, quando o licitante menciona que microfone omnidirecional "Trata-se de uma especificação SUPERIOR ao solicitado em edital...” isso não se conclui, pois o que o órgão pretende com a especificação de "direcionalidade" (seja "Bidirecional" ou "Unidirecional") é obter um microfone com poder de captação "focalizada", junto ao ponto de vocalização do usuário e com isso diminuir a captação do ruído ambiente. Buscamos uma especificação que reforce os sons da voz em relação aos ruídos do ambiente para melhoria da "relação sinal-ruído", deixando os sons do usuário muito mais alto em relação aos sons do ambiente.

Cabe ainda esclarecer que o padrão polar omnidirecional tende a ser menos eficaz para funcionalidade pretendida pelo órgão, conforme podemos verificar no estudo feito pela Audio Technica:

Padrão polar omnidirecional

.... Portanto, o som que vem por trás pode parecer um pouco mais “apagado” do que o que vem pela frente, embora aparentemente e igualmente “alto.”

Ao passo que para os microfones direcionais, atuam eficazmente:

Padrões polares direcionais

Microfones direcionais são especialmente projetados para responder melhor a sons que vêm pela frente (e por trás, no caso dos bidirecionais), tendendo a rejeitar sons que chegam de outras direções.

Partindo da premissa que o microfone omnidirecional capta mais sons de todos os lados, isto o torna em tese menos eficaz ainda, para o tipo de aplicação que se destina e o dispositivo empregado, ou seja um "headset". Microfones omnidirecionais são mais eficazes em mesas para salas de reunião capturando som em 360 graus. Este recurso para “headset” não é favorável, uma vez que este é exclusivo para uma pessoa falar com a outra pessoa ou outro ponto de comunicação, por isso tem que ser unidirecional ou bidirecional, uma vez que sendo o microfone omnidirecional este poderia captar mais ruídos da sala.

Portanto, como o TR não menciona “microfone omnidirecional” e ainda assim, o mesmo não teria qualificações técnicas que sustentassem ganho de performance mencionado, mantemos a desclassificação da proposta da WHALE ELECTRONICS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

Fonte: SUPPORT HOME, Um guia rápido para microfones - O que o é padrão?, Audio Technica, Disponível em: < https://www.audio-technica.com/pt-br/support/um-guia-rapido-para-microfones-o-que-o-e-padrao/> Acesso em 21/07/2023, às 18:04H.

Atenciosamente,

Documento assinado eletronicamente por **Andre Rosental Melchiades**, **Supervisor**, em 21/07/2023, às 18:58, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Frederico Morena Marzola**, **Técnico Judiciário**, em 21/07/2023, às 18:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.trf3.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **9997990** e o código CRC **80BBE0CF**.

0006481-10.2023.4.03.8000 9997990v6