



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E FINANÇAS
GERÊNCIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS
Paço Municipal – Rua São Bento, 840 – centro – Cep.14.801.901 – Fone: (16) 3301-5116 / 3301-5170
Site: <http://www.araraquara.sp.gov.br/transparencia/licitacoes/> E-mail: edital@araraquara.sp.gov.br.

ESCLARECIMENTO II

**“PREGÃO ELETRÔNICO nº 162/2020”
“DE: 04 de AGOSTO de 2020”
TIPO: MENOR PREÇO DO LOTE**

Araraquara, 11 de setembro de 2020

Vimos, através deste, em relação ao pregão eletrônico, cujo objeto é **AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO E TRANSMISSÃO DE SINAL SEM-FIO DESTINADA AO USO DA MUNICIPALIDADE, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E DEMAIS ANEXOS QUE INTEGRAM ESTE EDITAL**, em relação ao pedido de esclarecimentos da empresa SEAL TELECOM COMERCIO E SERVICOS DE TELECOMUNICACOES LTDA, expor o que segue:

QUESTÕES:

Referente ao item “3.6. Lote 02 – Item 02: Antena externa omni direcional na frequência 5 GHz (12 dBi), com conector RF do tipo N fêmea e VSWR máx. de 1,5:1.”
Especificação Técnica “3.6.2. Frequência e Ganho mínimo: (5,150 - 5,875 GHz) 12dBi;”

1 - Questionamento: Entendemos que serão aceitos equipamentos que possuam faixa de frequência entre 5,150 - 5,850 GHz, tendo em vista que é o parâmetro padrão e correto, para a faixa de operação WIFI definidos por norma internacional IEEE 802.11, conforme já especificado no item 3.7.2. Nosso entendimento está correto?

Referente ao item “3.6. Lote 02 – Item 02: Antena externa omni direcional na frequência 5 GHz (12 dBi), com conector RF do tipo N fêmea e VSWR máx. de 1,5:1.”

Especificação Técnica “3.6.4. Impedância de 50Ohms e VSWR máximo de 1,5:1;”

2 - Questionamento: Entendemos que serão aceitos equipamentos que possuam VSWR máximo de 1,8:1, tendo em vista que é o parâmetro padrão para a frequência exigida, conforme já especificado no item 3.7.4. Nosso entendimento está correto?

Referente ao item “3.7. Lote 02 – Item 03: Antena externa omni direcional de banda dupla na frequência 2,4GHz (6 dBi) e 5 GHz (11 dBi), com conector RF do tipo N e VSWR máx. de 1,8:1.”

Especificação Técnica “3.7.6. Operação em temperaturas que variam de -40° a 80°C;”

3 - Questionamento: Entendemos que serão aceitos equipamentos que possuam faixa de temperatura entre -40° a 60°C, tendo em vista que o material solicitado na fabricação em PVC, suportando até 60°C, definidos pelos principais fabricantes destes equipamentos. Nosso entendimento está correto?



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E FINANÇAS
GERÊNCIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

Paço Municipal – Rua São Bento, 840 – centro – Cep.14.801.901 – Fone: (16) 3301-5116 / 3301-5170
Site: <http://www.araraquara.sp.gov.br/transparencia/licitacoes/> E-mail: edital@araraquara.sp.gov.br.

ESCLARECIMENTOS: Segundo manifestação da Coordenadoria Executiva de Tecnologia da Informação os esclarecimentos seguem abaixo:

Referente ao questionamento sobre a *Especificação Técnica: 3.6.2* o espectro foi apresentado pela documentação do fabricante consultado seguindo como uma faixa de máxima da frequência, sendo que a frequência de trabalho seguirá aquela que o equipamento no qual a antena estará "acoplada" estiver configurado, conforme determina as Resoluções da Anatel como: 365/04, 506/08, 680/17 e 718/20 e dentro dos padrões IEEE802.11. Ou seja, as antenas trabalharam conforme os AP no qual elas estiverem "acopladas". Ressalto que a especificação 3.7.2 trata-se de uma outra antena externa Omni direcional, mas de banda dupla, ou seja, possui frequência tanto em 2,4GHz como 5GHz.

Referente ao questionamento sobre a *Especificação Técnico: 3.6.4* o VSWR máximo de 1,5:1 está correto, pois este é uma característica da antena, e não há um único padrão específico, podendo existir antenas com VSWR de 2,0:1, ou 1,8:1, como também 1,5:1, isto vai dos parâmetros construtivos da mesma, sendo que quanto maior este valor, menor a qualidade dos componentes empregados em sua construção, além de apresentar problemas com a potência irradiada.

Referente ao questionamento sobre a *Especificação Técnica: 3.7.6* - foi verificado que existe uma classe de polímeros denominada de CPVC que apresenta um aumento na resistência à temperatura e resistividade aos raios UV, assim sendo, se o lote contemplar na totalidade a *Especificação Técnica: 3.7.5 - Apresentar o corpo do Radome em PVC resistente a UV*, este item estará contemplado.

Era o que tínhamos a esclarecer.

Atenciosamente

DENIS PETERSON
Pregoeiro