



PEDERNEIRAS

VAMOS JUNTOS!

Secretaria Municipal de Desenvolvimento
Urbano, Infraestrutura, Obras e Trânsito

www.pederneiras.sp.gov.br



@PrefeituraMunicipaldePederneiras



(14) 3283 9570

Rua Siqueira Campos, S-64

CEP 17280-000 – Pederneiras/SP

Pederneiras, 25 de julho de 2.019.

Ofício n° 063/19

De: Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Trânsito

Para: Secretaria Municipal de Compras e Licitações

Ref.: Pregão Eletrônico n° 60/2019, Processo n° 166/2019 –
Pedido de impugnação do edital

Prezado Sr. Secretário,

Em relação a solicitação de impugnação do edital do Pregão Eletrônico n° 60/2019, Processo n° 166/2019, informamos o que segue:

1. Quanto ao número de canais, o receptor GPS calcula a posição da antena com base em uma técnica conhecida como *trilateração*. Nesta técnica, o receptor rastreia (recebe o sinal, determina a distância) de pelo menos 4 satélites em um determinado instante. O fato é que a determinação da posição baseada na distancia para apenas 4 satélites é menos precisa em relação a uma determinação baseada em 5 satélites ou mais. Hoje são utilizadas diferentes constelações de satélites GPS (Glonass, Beidou, Galileu, etc.) e estas constelações estão crescendo. O equipamento que pretendemos adquirir deve ser moderno e deverá ser utilizado por muito tempo antes de se tornar obsoleto. Assim, a intenção dessa Secretaria é adquirir um equipamento que possua uma quantidade significativa de canais e temos ciência que há uma grande quantidade de empresas que oferecem receptores com até ou acima de 220 canais. Porém, seguindo essa lógica, optamos por receptores acima de 240 canais. Aliás, ao pesquisar o site da empresa impugnantes, encontramos equipamentos com mais de 400 canais, o que possibilita a sua participação.
2. Quanto ao sistema operacional da coletora, optou-se por uma que rodasse o sistema Android, pois trata-se de um sistema mais recente (a versão 4.3 foi lançada em 2012) e, principalmente, ainda é atualizável. Assim, evitamos tecnologias como o Windows CE 7.0 e Windows Mobile, ambas de 2010, mais antigos. Destacamos ainda que não encontramos coletoras que utilizassem o sistema iOS, da Apple. Reforçamos mais uma vez que a escolha pelo



PEDERNEIRAS

VAMOS JUNTOS!

Secretaria Municipal de Desenvolvimento
Urbano, Infraestrutura, Obras e Trânsito

www.pederneiras.sp.gov.br



@PrefeituraMunicipaldePederneiras



(14) 3283 9570

Rua Siqueira Campos, S-64

CEP 17280-000 – Pederneiras/SP

- sistema Android - muito popular no mundo, aliás - visa a manutenção e atualização desse equipamento por vários anos. E ao pesquisar no site da empresa impugnante, há coletores com Android integrado à venda, que possibilita a sua participação no pregão eletrônico.
3. Quanto a bateria, elas têm um tempo de vida útil menor do que a do equipamento. Assim, ao comprá-la separadamente, além da possibilidade de adquirir uma unidade de reserva a fim de aumentar a autonomia dos trabalhos, torna imprescindível que ela seja removível, e não integrada ao equipamento. É importante destacar que, quando removíveis, a substituição de uma bateria danificada é mais prático e econômico do que recorrer à assistência técnica para fazê-lo.
 4. Quanto a potência do sinal, está claro que a potência **MÁXIMA** do equipamento deve ser de 2W. Como a ANATEL homologa apenas a potência de 1W, fica entendido que esta frequência é a ideal.
 5. Quanto ao sistema efetivo de proteção contra roubos e furtos, apesar do alarme sonoro ser válido, entendemos que e a efetividade do sistema talvez não seja comprovado, dessa forma, podemos alterar a especificação desse item, exigindo das empresas interessadas equipamento com no mínimo senha de acesso.

Assim, as especificações apresentadas indicam que essa secretaria pretende adquirir um equipamento moderno e que possa ser usado por essa municipalidade por muitos e muitos anos, visando facilidade de atualização e manutenção. É infundada o argumento de direcionamento de compra do equipamento, pois vários modelos e marcas atendem as especificações apresentadas.

Atenciosamente,

FÁBIO CHAVES SGAVIOLI

Secretário de Infraestrutura, Obras e Trânsito