

**AO**  
**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA**  
**ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO "T", SALA 508, SEDE**  
**BRASÍLIA – DF**  
**CEP 70064-900**

Pregão Eletrônico nº 028/2020  
Abertura: 30/10/2020 às 9:30hs  
Processo nº 08000.000883/2020-11

Prezado(a) Senhor(a),  
A José Wanderley Schmaltz Equipamentos Eletrônicos Ltda, inscrita sob o CNPJ nº 37.039.427/0001-03, com muito respeito, Submete à apreciação de V.Sa a nossa proposta conforme segue abaixo:

Item	Unidade	Quantidade	Valor individual R\$	Valor total para quantidade máxima registrada R\$
06	un	06	117.000,00	702.000,00
07	un	18	117.000,00	2.106.000,00
08	un	10	117.000,00	1.170.000,00
09	un	05	117.000,00	585.000,00
10	un	06	117.000,00	702.000,00
Valor total da Proposta R\$ 5.265.000,00 – Cinco milhões, duzentos e sessenta e cinco mil reais				

Especificações técnicas

**Itens 06, 07, 08, 09 e 10**

**DETECTOR DE JUNÇÃO NÃO LINEAR**

**MARCA: LORNET**  
**MODELO: LORNET STAR 24S**  
**PROCEDÊNCIA: RUSSIA**

**Fabricante:**

O STAR 24s é um equipamento do tipo Detector e Avaliador de Junções não Lineares, capaz de realizar detecção de metais ferrosos e semicondutores, indicando separadamente, através de alertas visuais e sonoros, que tipo de objeto é detectado. Possibilitando ao operador detectar e localizar dispositivos de interesse, que possuam material semicondutor, independentemente de estar irradiando ou não, operando por cabo ou desativado. É leve, compacto e de fácil utilização.

Equipado com antena cobrindo de faixas de 2400MHz, permitindo realização de uma ampla gama de operações, nos mais variados cenários. Possibilitando a detecção de objetos a distâncias consideráveis, mesmo através de paredes e objetos. Proporciona a detecção

confiável combinada de dispositivos eletrônicos ocultos através de paredes e objetos, é capaz de detectar os menores e dispositivos protegidos. O Star 24s detecta e localiza componentes eletrônicos ocultos, independentemente de estarem irradiando, com fio ou desligado.

#### **Características:**

Controle manual de potência de saída na antena de 2400MHz, facilitando ações precisas e focadas, devido a ações e ajustes manuais de preferência do usuário.

Antena com polarização para transmissão e recepção, reduzindo o risco de não detecção de ameaças por polarização incorreta da antena. Tecnologia eficiente capaz de proporcionar o melhor resultado, minimizando disparos falsos e riscos de não detecção de objetos de interesse;

Sinal de transmissão com reposta de 2ª e 3ª harmônicas correlacionadas na recepção, permitindo melhor detecção e minimizando interferências;

Deteção de objetos eletrônicos em miniatura, como cartões SIM, etiquetas RFID, rastreadores GPS, etc.

Deteção de dispositivos de interceptação: Buscas em salas e veículos por dispositivos de interceptação de informações, como microfones de rádio, gravadores de voz digital etc.

Reconhecimento visual de componentes eletrônicos de falsos semicondutores.

Possui uma tela que permite visualizar a imagem dinâmica do espectro de RF das faixas harmônicas (analisador de espectro dinâmico) para poder distinguir visualmente semicondutores naturais (metais e corrosão) e artificiais (dispositivos e componentes eletrônicos).

Possui porta USB ou micro USB de conexão para manutenção, upgrade, dentre outras funções disponíveis.

Possui ajuste de volume.

Possui avaliação do retorno da 2ª e 3ª harmônicas, diferenciando a detecção de ambas ou seja, indicar a detecção de componentes eletrônicos na 2ª harmônica e indicar junções corrosivas (falsas) na 3ª harmônica.

Possui detecção e discriminação de junções não lineares, utilizando a demodulação da 2ª e 3ª harmônicas, moduladas em modo pulsado.

#### **Especificação técnica:**

Transmissor de RF;

Faixa de Frequência: Atena 2395-2405 MHz;

Potência máxima de pico de radiação em modo de pulso (pulso): 10 W;

Potência de radiação média em modo de pulso (pulso): 230 mW;

Potência máxima de radiação contínua (CW): 300 mW;

A gama de ajuste de potência manual: 20 dB;

### **Receptor**

Taxa de frequência:

Segundo harmônico: 4790 - 4810 MHz;

Terceiro harmônico: 7185 - 7215 MHz;

A sensibilidade do receptor: 110 dBm;

Faixa dinâmica do receptor (incluindo o atenuador): 24 (10) dB;

A quantidade de canais de frequência ao selecionar automaticamente o canal de recepção: 11;

Largura de feixe da antena transmissora: 90°;

### **Bateria:**

Li-ion: Voltagem 12V, 7,8Ah;

Tempo de operação na potência nominal máxima.

- Modo de pulso: 3 horas;
- Modo contínuo: 2 horas no modo de pulso de ciclo de baixa carga;

Controle de potência: automático e/ou manual.

Conjunto de baterias recarregáveis de íons de Lítio.

Autonomia mínima de operação: acima de 2 horas.

Tempo máximo de recarga por bateria: 1 hora.

Carregador de baterias AC/DC

### **Tamanho e peso:**

Em condição de trabalho, sem haste telescópica: 50x17x5,5 cm;

Em condição dobrada, sem haste telescópica: 29x17x6,5 cm;

Tamanho da haste telescópica em condição dobrada: 43x4x4 cm;

Tamanho da haste telescópica no estado estendido: 99x4x4 cm;

Peso em condição de trabalho, sem haste telescópica: 800gr.;

Peso da haste telescópica: 0,4 kg;

Peso: 1.2 kg;

Peso na embalagem de transporte: 2,8 kg.

Umidade: permite operação em condições de 70%;

Temperatura: suporta faixas entre 10°C a até 40°C.

**Acessórios Incluídos:**

- Case de Transporte;
- 02 (dois) Conjuntos de Baterias;
- Carregador de Baterias (110/220V);
- Fone de ouvido;
- Bolsa de transporte;
- Manual do usuário em Português.

Declaramos que nos preços apresentados acima já estão computados todos os custos necessários decorrentes da entrega do objeto desta licitação, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

Declaramos ter ciência de que a omissão de qualquer despesa ou custo necessário à perfeita execução do objeto desta contratação será interpretada como não existente ou já incluída nos preços, não podendo pleitear quaisquer acréscimos após a entrega da proposta.

Declaramos que a proposta apresentada atende integralmente às especificações e condições estabelecidas no termo de referência.

Declaramos que aceitamos acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do Contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei n.º 8.666/93.

Declaramos que será disponibilizado infraestrutura de suporte e assistência técnica em âmbito nacional, conforme exigido no Termo de Referência.

Condições gerais da proposta:

Garantia do produto: 24 ( vinte e quatro ) meses, Conforme presente Edital

Validade da proposta: 60 ( sessenta ) dias, conforme presente Edital

Forma de pagamento: 30 ( trinta ) dias, conforme presente Edital

Prazo para entrega: até 70 ( setenta ) dias, Conforme presente Edital

Dados bancários:

Banco do Brasil  
Ag. 1242-4 CC. 76.256-3  
José Wanderley Schmaltz Equipamentos Eletrônicos Ltda  
CNPJ: 37.039.427/0001-03

Goiânia, 21 de janeiro de 2.021.



---

José Wanderley Schmaltz Equipamentos Eletrônicos Ltda  
Eng. José Luiz Schmaltz – Diretor  
Representante legal  
CPF 463.985.626-15  
RG. 1.211.668 SSPGO  
Diretor

37.039.427/0001-03  
JOSÉ WANDERLEY SCHMALTZ  
EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA  
Rua C-139 Nº 162 Qd.570 Lt.05  
St. Nova Suíça CEP 74.268-165  
L GOIÂNIA - GO L