



RADIOCOMUNICAÇÃO

SINALIZAÇÃO

EPI'S

A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ**  
**REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2023 – SEINFRA**



### **RECURSO ADMINISTRATIVO**

A **ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua Celso Bayma, 511 – Barreiros – São José - SC, inscrita no CNPJ sob o nº 73.628.307/0001-05, através de seu representante legal adiante assinado, vem respeitosa e tempestivamente, perante Vossa Senhoria apresentar **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra a habilitação da primeira colocada **EDUARDO FERRAZ MOURA - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 30.733.876/0001-08, pelas razões de fato e de direito a seguir fundamentadas.

#### **I - DO DIREITO**

Com a devida vênia, o entendimento retratado na ata de realização do pregão eletrônico, ora recorrida, se encontra destoante da Lei Geral das Licitações (8.666/93) e dos princípios a elas inerentes. A respeitável decisão que habilitou a empresa **EDUARDO FERRAZ MOURA - ME** merece reforma.

A licitação objetiva garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, de maneira a assegurar oportunidade igual a todos os interessados e possibilitar o comparecimento ao certame do maior número possível de concorrentes, desde que estes estejam de acordo com a lei e com as regras traçadas no edital.

As normas que disciplinam as licitações públicas devem ser interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que informadas no edital e não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, vinculação ao instrumento convocatório, a finalidade e a segurança da contratação.

#### **II - DOS FATOS**

O edital de PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2023, publicado pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ**, trazia em seu Termo de Referência as especificações abaixo discriminadas:

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – ITEM 2**

Rádio portátil UHF robusto e curável com proteção IP67, que contenha áudio claro em todas as situações, longa autonomia de bateria, acompanhe duas baterias recarregáveis, antena flexível, carregador de mesa e clipe de cinto. (HOMOLOGADO PELA ANATEL).

**ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA – [www.acn.com.br](http://www.acn.com.br)**

**MATRIZ Florianópolis/SC**

Rua Celso Bayma, 511  
Barreiros - São José/SC -  
88117-037

**+55 (48) 3240-0336**

[acn@acn.com.br](mailto:acn@acn.com.br)

De acordo com a proposta apresentada pela empresa **EDUARDO FERRAZ MOURA - ME**, o modelo ofertado trata-se do BP516 da marca Hytera, após uma análise do catálogo, verificamos que equipamento possui o grau de proteção IP54, inferior ao solicitado em edital.

O grau de proteção indica a resistência e a adequação dos produtos para uso em ambiente interno ou externo, com uma atmosfera em condições variáveis de temperatura, umidade, ruído, vapores e resíduos sólidos. É um padrão definido pela Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC 60529 até IP68) e DIN 40050-9 (IP69K), que classifica e avalia o grau de proteção dos invólucros de produtos eletrônicos contra a entrada de água ou poeira, vejamos abaixo a diferença entre o IP54 e IP67.

#### **IP54**

SÓLIDOS: Proteção limitada contra a entrada de pó e resíduos

LÍQUIDOS: Protegido de spray de água de qualquer direção.

#### **IP67**

SÓLIDOS: Proteção total contra a entrada de pó e resíduos.

LÍQUIDOS: Protegido em imersão entre 15 centímetros e 1 metro de profundidade.

Resta evidente e incontestável a inferioridade do equipamento em relação ao nível de proteção, implicando ainda na redução da vida útil do equipamento. Trata-se de um requisito inquestionável visto que o termo de referência é claro quanto a exigência de o equipamento possuir o IP67.

#### **DO PEDIDO**

Diante de todo o exposto, requer-se o recebimento do recurso administrativo pelo Sr(a). Pregoeiro(a) para reconsiderar sua decisão ou encaminhá-lo devidamente à autoridade competente, a fim de que seja acolhido o presente recurso.

Ainda, seja declarada a invalidação dos atos praticados na sessão de pregão eletrônico, com a desclassificação da empresa **EDUARDO FERRAZ MOURA - ME**, tendo em vista que



RADIOCOMUNICAÇÃO

SINALIZAÇÃO

EPI'S

não preencheu os requisitos do certame, desta forma convocar a próxima colocada **ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA**, no qual tem condições de ofertar um equipamento que atende a todos os requisitos exigidos no termo de referência.

Diante de todo o exposto, requer-se o recebimento do recurso administrativo pelo Sr(a). Pregoeiro(a) para reconsiderar sua decisão ou encaminhá-lo devidamente à autoridade competente, a fim de que seja acolhido o presente recurso.

Nestes termos,  
Pede Deferimento.

São José/SC, 09 de março de 2023.

RAFAEL DOS

SANTOS

NUNES:0410112

8952

Assinado de forma digital  
por RAFAEL DOS SANTOS

NUNES:04101128952

Dados: 2023.03.09

15:16:00 -03'00'

ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA.

**Rafael dos Santos Nunes**

Diretor Comercial

**73.628.307/0001-05**

**ACN Comércio de Produtos de Trânsito Ltda ME**

Rua Celso Bayma, 511

Barreiros - CEP 88117-037

SÃO JOSÉ - SC

ACN COMÉRCIO DE PRODUTOS DE TRÂNSITO LTDA - [www.acn.com.br](http://www.acn.com.br)

**MATRIZ Florianópolis/SC**

Rua Celso Bayma, 511  
Barreiros - São José/SC -  
88117-037

+55 (48) 3240-0336

[acn@acn.com.br](mailto:acn@acn.com.br)



Hytera

# RÁDIOS DIGITAIS PROFISSIONAIS

## BP516 / BP566

ESTEJA CONECTADO, AUMENTE SUA PRODUTIVIDADE

DMR



BP516

BP566

[www.hytera.com.br](http://www.hytera.com.br)

# RECURSOS PARA MANTER VOCÊ CONECTADO



## DIGITAL E ANALÓGICO

Suporta modos digitais e analógicos, compatíveis com seus sistemas e terminais digitais e analógicos existentes. Recursos digitais poderosos, como interrupção prioritária, criptografia básica, mensagens de texto e roaming, aprimorando seu serviço comercial. A série BP5 possui um alcance estendido na classe e possui 64/128 canais, tornando a comunicação em grupo mais flexível.



## EQUIPAMENTO ROBUSTO

Resistente ao desgaste e a arranhões, padrão IP54 à prova de poeira e à prova d'água; desenhado para uma operação flexível, mesmo com luvas.



# DESENHADO PARA SER FÁCIL DE USAR



## ÁUDIO CLARO E ALTO

Leve e compacto com um algoritmo de redução de ruído inteligente integrado, elimina o ruído de fundo indesejado, suporta ajuste de redução de ruído de três níveis para que, mesmo que a outra parte esteja falando em um ambiente barulhento, você ainda possa ouvir com clareza. Alto-falante de alta potência de 3W com um volume de até 90dBA, o som é claro e alto mesmo em condições barulhentas ou em condições adversas; boa capacidade de supressão de ruídos, mesmo com muitas pessoas utilizando o equipamento na mesma sala, não haverá interferência.



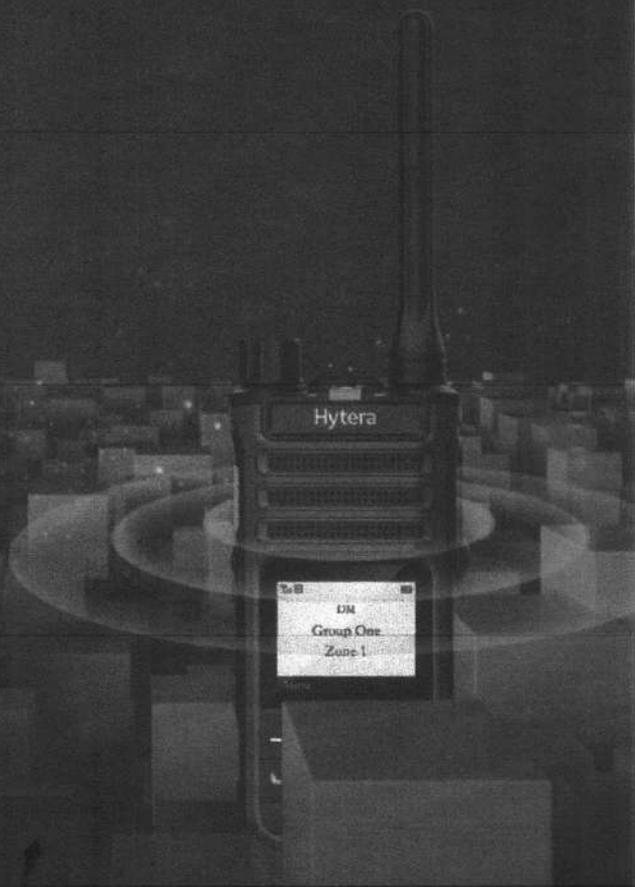
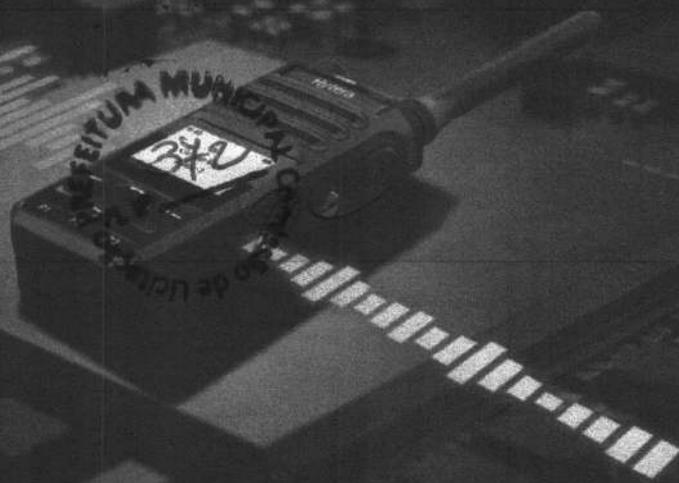
## ANÚNCIO DE VOZ

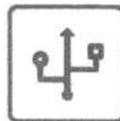
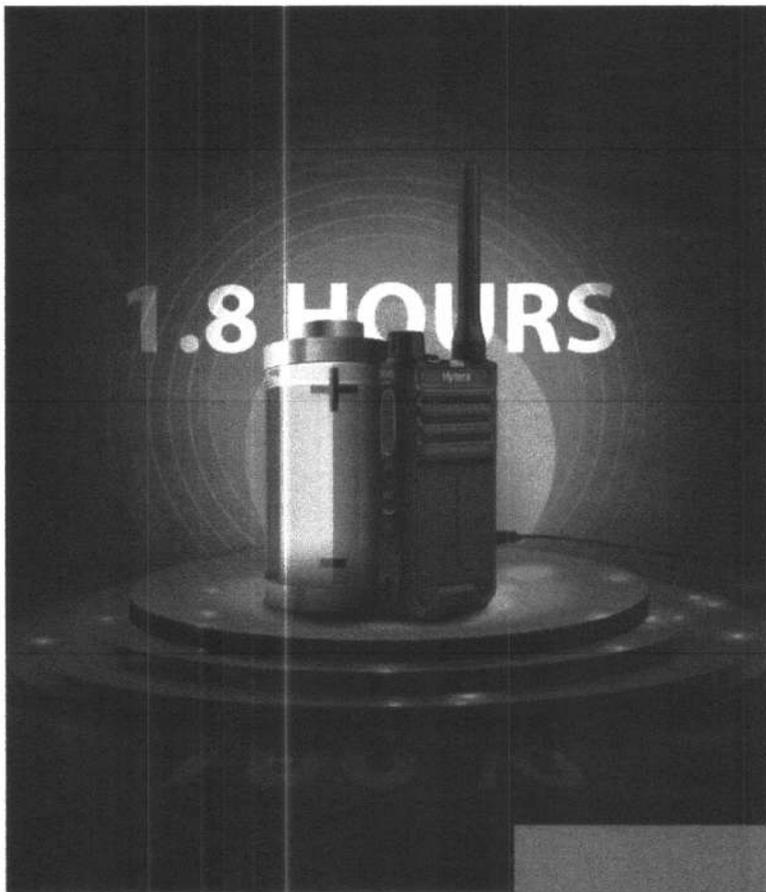
Botão programável para operação da transmissão de voz ou mudança de canal para rádios sem display.



## COBERTURA EXPANDIDA

O BP5 possui módulo de recepção de alta sensibilidade e antena monopolo de alta eficiência para melhorar a expansão do sinal e obter um melhor efeito de chamada mesmo em áreas de pouca intensidade de sinal. Além disso, a antena monopolo possui um design exclusivo de rosca grossa tornando-a mais resistente quanto a quebra ou dobra, ajudando a aumentar a sua vida útil. Possui maior eficiência de radiação em comparação com a antena tradicional em 11% para estender a distância de comunicação de rádio.





### Carregamento Tipo-C

Com a interface de carregamento Tipo-C, pode ser usada com uma fonte de alimentação alternativa para recarregar instantaneamente a energia e colocá-la para funcionar a qualquer hora, em qualquer lugar.



### BATERIA DE ALTA CAPACIDADE

A série BPS usa baterias de Ion-Lítio com longa vida útil. Possui ainda 80% da capacidade inicial da bateria após 500 ciclos de carga e descarga. O rádio pode ser carregado de 0% a 100% em apenas 1,8 horas pela porta Tipo-C. Depois de carregar por 1 hora, pode funcionar por 10 horas. Um carregador rápido de 10W garante um carregamento seguro e confiável que pode funcionar em ambientes inóspitos, como temperaturas altas ou baixas.



### APARÊNCIA LEVE E DELICADA

Design leve, mais fino, fácil de transportar e usar: Moldagem por injeção de duas cores tornando-o mais reconhecível e capaz de se adequar ao ambiente de trabalho do usuário e fácil de vestir.



### QUALIDADE CONFIÁVEL

A Hytera possui a maior linha de produção de comunicação profissional do mundo e cada rádio é fabricado de acordo com os padrões da Indústria 4.0. Nossa certificação rigorosa do sistema de gerenciamento de fornecedores garante que cada componente atenda aos requisitos de controle de qualidade para garantir a confiabilidade do produto.



# ESPECIFICAÇÕES



Geral	BP516	BP566
Faixa de Frequência		UHF: 400-470 MHz; VHF: 136-174 MHz
Capacidade de canal	64	128
Capacidade da zona	4	8
Zona de canal		16
Espaçamento de canal		12.5KHz / 20KHz / 25KHz
Tensão de operação		7.4V
Bateria		1500mAh (Padrão); 2000mAh (Opcional).
Duração da bateria (ciclo de trabalho 5/5/90, alta potência de transmissão)		Analogico: 12h (1 (1500mAh), 16h 2000mAh), Digital: 16h (1500mAh) 21h (2000mAh)
Estabilidade de frequência		± 0.5ppm
Impedância da antena		50Ω
Peso (com antena e bateria)	210g	230g
Dimensões (A x L x P)		115 X 55 X 29.5mm
Bluetooth (opcional)		BT 5.0 BLE+EDR
Display	N/A	1,77" TFT
Receptor		
Sensibilidade		Digital: 0.18µV / BER5% Analogico: 0.18µV (12dB SINAD)
Seletividade de canal adjacente		TIA-603: 60dB@12.5KHz; 70dB@20/25KHz ETSI: 60dB@12.5KHz; 70dB@20/25KHz
Intermodulação		TIA-603: 70dB@12.5/20/25KHz ETSI: 65dB@12.5/20/25KHz
Rejeição de resposta espúria		TIA-603: 70@12.5/20/25KHz TIA-603: 80dB ETSI: 84dB
Bloqueio		40dB@12.5KHz; 43dB@20KHz; 45dB@25KHz
Zumbido e Ruído		1W
Potência de saída de áudio		≤3%
Distorção de áudio		+1 a -3dB
Resposta de áudio		<-57dBm
Emissão espúria conduzida		
Transmissor		
Potência de saída de RF		VHF: 5W/1W; UHF: 4W/1W
Modulação analógica FM		11 K0F3E@12.5KHz; 14K0F3E@20KHz; 16K0F3E@25KHz
Modulação Digital 4FSK		12.5KHz (dados): 7K60F1D; (voz): 7K60F1E 12.5KHz (voz e dados); 7K60F1W
Emissão Conduzida/Radiada		-36dB < 1GHz; -30dB > 1GHz
Limitação de Modulação		±2.5KHz@12.5KHz; ±4.0KHz@20KHz; ±5.0KHz@25KHz
Zumbido e Ruído FM		40dB@12.5KHz; 43dB@20KHz; 45dB@25KHz
Potência do canal adjacente		60dB@12.5KHz; 70dB@20/25KHz
Resposta de áudio		+1 até -3dB
Distorção de áudio		≤ 3%
Tipo de Vocoder & Protocolo digital		AMBE+2™ / ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Ambiental		
Temperatura de operação		-30°C ~ +60°C
Temperatura de armazenamento		-40°C ~ +85°C
ESD		±IEC 6100-4-2 (nível 4) ±8kv (contato); ±15kv (ar) IEC60529-IP54
Intrusão de água e poeira		MIL-STD-810G
Humidade		MIL-STD-810G
Vibração e choque		MIL-STD-810G

\*Somente rádio - Bateria-20°C

## ACESSÓRIOS

### ACESSÓRIOS PADRÃO:



Bateria de Li-Ion de 1500mAh



Carregador Rápido



Fonte de alimentação 12V/1A



Clip de cinto



Correia



Antena

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS



Bateria 2000mAh



Adaptador (USB)



Cabo de dados



Fone de ouvido tipo C



Cabo de programação



# Hytera

Respond & Achieve



## Hytera do Brasil Comunicações Ltda.

**Endereço:** Rua George Ohm, 230 – 11 andar – Conj 112  
Torre B – Cidade Monções – São Paulo – SP - CEP 04576-020  
**Tel.:** +55 11 3192 6609  
**www.hytera.com.br** Código na Bolsa: 002583.SZ



A Hytera mantém o direito de modificar o design e especificação do produto. Se algum erro de impressão ocorrer, a Hytera não terá responsabilidade relevante. Ocorrerá pouca diferença entre o produto real e o produto indicado por materiais impressos por motivos de impressão.