



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO – UFPE
SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE - SECAC

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO	
Setor Requisitante: SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE - SECAC	
Responsável pela Demanda: NÚBIA POLIANE C. T. PIRES DE LIMA	Matrícula/SIAPE: 1231603
E-mail: acessibilidade@ufape.edu.br	Telefone: ()

INFORMAÇÕES DOS ITENS		
	Descrição detalhada do item	Quantidade
01	Transmissor headset de 37 canais com tela LCD, função backlight possibilitando visualização em ambientes de baixa visibilidade, confeccionado em plástico de alta resistência, modulação FM, com faixa de frequência de 72MHZ a 76MHZ, bateria recarregável AAA com autonomia de 10 horas, conexão com fone de ouvido P2 e microfone headset; 10 (dez) fones auriculares FA2A, na cor preta ou cinza, com haste ajustável, peso 40g, espuma e plug P2; 1 estojo carregador com capacidade para 16 receptores/transmissores, acabamento em fórmica cantoneiras de alumínio resistente. Manual com Certificado de Garantia mínima de 1 ano.	2
02	Rádio receptor de 37 canais com tela LCD para indicações de idioma, nível de bateria, nível de sinal RF, volume e indicação do canal, função backlight, confeccionado em plástico de alta resistência, frequência de operação de 72MHZ a 76MHZ (regulamentada pela ANATEL), sinal de ruído de 60Db, corrente média 31mA, resposta de frequência 120Hz a 9KHz rejeição, busca automática de frequência válida (função seek), integrado a dotação de fone de ouvido auricular, recurso de procura por canais ativos, bateria recarregável NiCd AAA com autonomia de aproximadamente 22horas.	10
03	Fones de ouvido do tipo supra-aural, com estrutura robusta para uso intensivo, peso máximo de 45g. Arco flexível e ajustável, com cabos reforçados de, no mínimo, 1,10m de comprimento. Resposta de frequência de 20 Hz a 20 kHz, com impedância mínima de 32 Ohms $\pm$ 15% @ 1 KHz. Cordão de descida unilateral deverá possuir tração suportável de, no mínimo, 6kg. Plug de conexão P2.	10
04	Estojo com capacidade 16 unidades. Permite recarregar simultaneamente. Oferece segurança e praticidade no transporte dos equipamentos durante a Tour / Visita / Reunião ou Treinamento. Acabamento - ACM e aluminio. Dimensões - 68 cm X 19,5 cm X 21,5 cm. Peso total - 6.92 kg.Tipo de alimentação - 90 -240 VAC.	1
TIPO DO ITEM		
MATERIAL: () Consumo (X) Permanente		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO – UFAPE
SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE - SECAC

Descrição dos itens:

	ITEM	CÓDIGO CATMAT	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	MÉDIA	LINK
01	TRANSMISSOR, FREQUÊNCIA:246,875/246,950 MHZ, ALIMENTAÇÃO:12 VDC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPERVISÃO E CONTROLE - CATEGORIA II, APLICAÇÃO:CENTRAL DE MONITORAMENTO, TIPO: TRANSMISSOR DE SINAIS.	484265	02	R\$3304,35	R\$6.608,70	https://riole.com.br/
02	RÁDIO RECEPTOR, TIPO:PORTÁTIL DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:6 CANAIS EM WIDE, FM - WIDE BAND LOW VHF, ALIMENTAÇÃO:BATERIA RECARREGÁVEL	460666	10	R\$913,50	R\$9.135,00	https://riole.com.br/
03	FONE OUVIDO, TIPO:HEADBAND, POTÊNCIA:500 MW, IMPEDÂNCIA:32 OHMS, FREQUÊNCIA:20 HZ A 20 KHZ KHZ, COMPRIMENTO FIO:2 M, TIPO FONE:DINÂMICO, FECHADO, SENSIBILIDADE:108 DB, COR:PRETA, TIPO CABO:STEREO, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL:<0,1 PER, APLICAÇÃO:MONITORAÇÃO DE ÁUDIO, ALCANCE:2 M, CONECTOR:P2	604459	10	R\$61,95	R\$619,50	https://riole.com.br/
04	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, MATERIAL:POLIETILENO, REVESTIMENTO:LAMINA DO, COR REVESTIMENTO:PRETA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:ALUMÍNIO, PROFUNDIDADE:40 CM, ALTURA:40 CM, LARGURA:70 CM	475611	1	R\$5.065,20	R\$5.065,20	https://riole.com.br/
TOTAL		R\$21.428.40				



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO – UFAPE
SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE - SECAC

Justificativa da necessidade da contratação, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso? (Art. 21, I, a da IN 05/2017).
A compra desse material visa atender às necessidades de acessibilidade comunicacional/da informação da Universidade Federal do Agreste de Pernambuco.
3 - Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços ou utilização dos materiais? (Art. 21, I, c da IN 05/2017).
Até 30 dias após a finalização das compras.

Responsabilidade pela formalização da demanda e conteúdo do documento:
Núbia Poliane C. T. Pires de Lima – Secretária de Acessibilidade/ SIAPE 1231603 Flávio Júlio dos Santos Costa – Substituto Eventual/ SIAPE: 1811813 Geyson Lima de Carvalho - Trad. Intérprete de LIBRAS/ SIAPE:1733340

Garanhuns, data na assinatura.

Geyson Lima de Carvalho
Trad. Intérprete de LIBRAS
SIAPE:1733340

Flávio Júlio dos Santos Costa
Substituto Eventual
SIAPE: 1811813

Núbia Poliane C. T. Pires de Lima
Secretária de Acessibilidade
SIAPE:1231603



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO – UFAPE
SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE - SECAC

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – Necessidade da contratação

Os itens a serem comprados serão destinados aos serviços de audiodescrição e tradução interpretação da UFAPE. O fundo orçamentário para esta compra dar-se-á por meio de recurso de Emenda Parlamentar concedida pelo Deputado Federal Pedro Campos, indicada à UFAPE na Ação 20 RK.

II – Requisitos necessários para a escolha da solução

Só serão aceitas propostas de empresas que estejam aptas para a contratação e que forneçam o equipamento de acordo com as especificações dos itens e características detalhadas.

III – Levantamento de mercado

O levantamento de mercado considerou contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, bem como propostas de fornecedores e dados constantes em sítios especializados ou de domínio amplo, com objetivo de identificar as características do serviço, a existência de fornecedores, bem como a disponibilidade do material no mercado nacional.

No caso dos itens listados abaixo, que compõem o KIT TRANSMISSOR, a pesquisa de mercado apresenta a empresa Riote como única empresa no país a fabricar as tecnologias. A carta de exclusividade consta anexo ao processo.

IV – Descrição da solução

A compra do material abaixo visa fortalecer os serviços de audio descrição e tradução interpretação da UFAPE ofertados pela SECAC.

	Descrição do item	Quantidade
01	Transmissor headset de 37 canais com tela LCD, função backlight possibilitando visualização em ambientes de baixa visibilidade, confeccionado em plástico de alta resistência, modulação FM, com faixa de frequência de 72MHZ a 76MHZ, bateria recarregável AAA com autonomia de 10 horas, conexão com fone de ouvido P2 e microfone headset; 10 (dez) fones auriculares FA2A, na cor preta ou cinza, com haste ajustável, peso 40g, espuma e plug P2; 1 estojo carregador com capacidade para 16 receptores/transmissores, acabamento em fórmica cantoneiras de alumínio resistente. Manual com Certificado de Garantia mínima de 1 ano.	2
02	Rádio receptor de 37 canais com tela LCD para indicações de idioma, nível de bateria, nível de sinal RF, volume e indicação do canal, função backlight, confeccionado em plástico de alta resistência, frequência de operação de 72MHZ a 76MHZ (regulamentada pela ANATEL), sinal de ruído de 60Db, corrente média 31mA, resposta de frequência 120Hz a 9KHz rejeição, busca automática de frequência válida (função seek), integrado a dotação de fone de ouvido auricular, recurso de procura por canais ativos, bateria recarregável NiCd AAA com autonomia de aproximadamente 22horas.	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO – UFAPE
SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE - SECAC

03	Fones de ouvido do tipo supra-aural, com estrutura robusta para uso intensivo, peso máximo de 45g. Arco flexível e ajustável, com cabos reforçados de, no mínimo, 1,10m de comprimento. Resposta de frequência de 20 Hz a 20 kHz, com impedância mínima de 32 Ohms $\pm$ 15% @ 1 KHz. Cordão de descida unilateral deverá possuir tração suportável de, no mínimo, 6kg. Plug de conexão P2.	10
04	Estojo com capacidade 16 unidades. Permite recarregar simultaneamente. Oferece segurança e praticidade no transporte dos equipamentos durante a Tour / Visita / Reunião ou Treinamento. Acabamento - ACM e alumínio. Dimensões - 68 cm X 19,5 cm X 21,5 cm. Peso total - 6.92 kg. Tipo de alimentação - 90 -240 VAC.	1

V – Estimativa das quantidades com a memória de cálculo

	ITEM	CÓDIGO CATMAT	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	MÉDIA	LINK
01	TRANSMISSOR, FREQUÊNCIA:246,875/246,950 MHZ, ALIMENTAÇÃO:12 VDC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPERVISÃO E CONTROLE - CATEGORIA II, APLICAÇÃO:CENTRAL DE MONITORAMENTO, TIPO: TRANSMISSOR DE SINAIS.	484265	02	R\$3304,35	R\$6.608,70	https://riole.com.br/
02	RÁDIO RECEPTOR, TIPO:PORTÁTIL DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:6 CANAIS EM WIDE, FM - WIDE BAND LOW VHF, ALIMENTAÇÃO:BATERIA RECARREGÁVEL	460666	10	R\$913,50	R\$9.135,00	https://riole.com.br/
03	FONE OUVIDO, TIPO:HEADBAND, POTÊNCIA:500 MW, IMPEDÂNCIA:32 OHMS, FREQUÊNCIA:20 HZ A 20 KHZ, COMPRIMENTO FIO:2 M, TIPO FONE:DINÂMICO, FECHADO, SENSIBILIDADE:108 DB, COR:PRETA, TIPO CABO:STEREO, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL:<0,1 PER, APLICAÇÃO:MONITORAÇÃO DE ÁUDIO, ALCANCE:2 M, CONECTOR:P2	604459	10	R\$61,95	R\$619,50	https://riole.com.br/
04	CAIXA PROTETORA EQUIPAMENTO	475611	1	R\$5.065,20	R\$5.065,20	https://riole.com.br/



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO – UFPE
SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE - SECAC

ELETRÔNICO, MATERIAL:POLIETILENO, REVESTIMENTO:LAMINADO, COR REVESTIMENTO:PRETA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:ALUMÍNIO, PROFUNDIDADE:40 CM, ALTURA:40 CM, LARGURA:70 CM					
TOTAL					R\$21.428.40

VI – Estimativa do valor da contratação

A partir da definição do material que deverá ser comprado, suas respectivas especificações e quantidades a serem adquiridas, foi realizada a estimativa do valor da contratação. Para realizar a estimativa do valor da contratação, foram seguidas as orientações da Instrução Normativa 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e serviços em geral.

Diante do levantamento de mercado dos itens listados o valor total é de **R\$21.428,40 (vinte e um mil, quatrocentos e vinte e oito reais e quarenta centavos)**.

VII – Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável

De acordo com a Lei nº 14.133, de 2021, Art.40, § 2º e §3º, é obrigatório o parcelamento quando o objeto da contratação tiver natureza divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto a ser licitado. Em outras palavras, o parcelamento apesar de ser a regra, somente deve ser adotado se não houver prejuízo técnico ou econômico para o órgão que estiver realizando a contratação.

Visto isso, no caso dos materiais propostos neste estudo, não se vê a viabilidade do parcelamento.

VIII – Contratações correlatas e/ou interdependentes

NÃO SE APLICA.

IX – Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento institucional

A demanda solicitada faz parte do processo de estruturação dos serviços de audiodescrição e tradução interpretação da UFPE.

X – Resultados pretendidos

Fortalecer o atendimento às pessoas com deficiência da comunidade acadêmica da



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO – UFAPE
SECRETARIA DE ACESSIBILIDADE - SECAC

UFAPE de acordo com a legislação vigente.
XI – Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato
Não se aplica, não há providências específicas a serem adotadas.
XII – Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento
A Contratada deverá atender os seguintes critérios de sustentabilidade: 1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2; 2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificado do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de impacto ambiental em relação aos seus similares; 3. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e 4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), Chumbo (Pb), Cromo Hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PbBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).
XIII – Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação
Diante do exposto, verifica-se que a aquisição do material que consta neste estudo, nas condições e quantidades descritas, é indispensável para viabilizar a acessibilidade da Universidade Federal do Agreste de Pernambuco, não causando ônus financeiro, haja vista o recurso disponível destinado por Emenda Parlamentar para o ano de 2025 destinada à UFAPE pelo Deputado Federal Pedro Campos na Ação 20RK.

Equipe de Planejamento:

Geyson Lima de Carvalho
Trad. Intérprete de LIBRAS
SIAPE:1733340

Flávio Júlio dos Santos Costa
Substituto Eventual
SIAPE: 1811813

Núbia Poliane C. T. Pires de Lima
Secretária de Acessibilidade
SIAPE:1231603

Riole



AUDIODESCRIÇÃO:

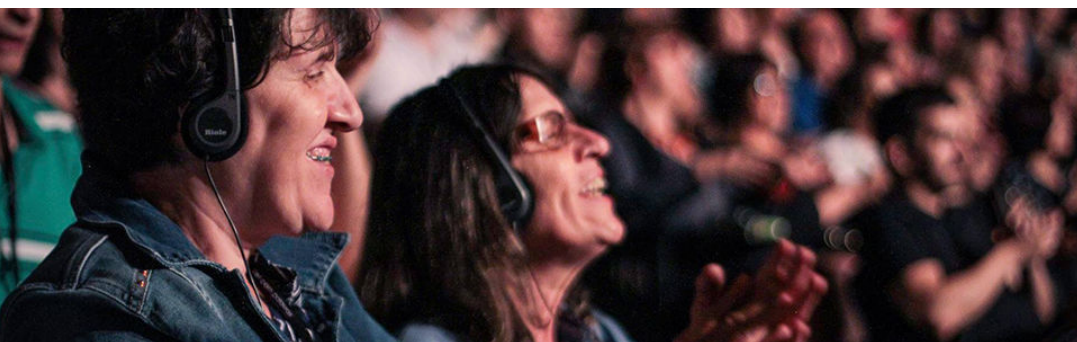
Acesso à Informação e
Cultura

www.riole.com.br

Riole Eletrônica Ltda.
76.617.927/0001-37
Rua Luiz Andreta 209,
Atuba, Colombo/PR



Equipamentos de audiodescrição: uma ponte para a inclusão e igualdade.



"A audiodescrição transforma imagens em palavras, garantindo que todos tenham acesso completo à informação e cultura."

A audiodescrição promove a inclusão, permitindo que pessoas com deficiência visual desfrutem plenamente de filmes, eventos e apresentações.

Dispositivos de transmissão portáteis para audiodescrição oferecem mobilidade e flexibilidade em qualquer evento.



Narrando cada detalhe com precisão, a audiodescrição torna o invisível, visível.

O sistema para a **audiodescrição** é composto por um transmissor headset ou de punho para o uso do Audiodescritor, e rádios receptores com fones de ouvido para as pessoas com a necessidade da acessibilidade.

Os **equipamentos** possuem um moderno sistema de envio e recepção de sinais FM. Opera entre **72MHz** e **76MHz**, banda regulamentada pela **Anatel**. Incomparável em qualidade de sinal, rejeição máxima de ruídos e as frequências próximas.

Receptores de alta qualidade garantem que a audiodescrição chegue clara e precisa ao público.

Equipamentos Riote de audiodescrição transformam qualquer evento em uma experiência acessível e inclusiva.

A inovação em equipamentos de audiodescrição continua a avançar, proporcionando soluções cada vez mais eficientes e acessíveis.



PRODUZIDO PELA RIOLE

Desenvolvendo sistemas exclusivos com alta tecnologia e qualidade há mais de 40 anos. A brasileira Riote vem se destacando internacionalmente no mercado de produção de equipamentos de áudio profissional, transmissão sem fio e conferências. Qualidade comprovada na utilização dos equipamentos em grandes eventos mundiais como Reuniões de Cúpula da ONU, Copa do Mundo da FIFA, Olimpíadas Rio 2016, UFC e outros fóruns e feiras nacionais e internacionais.

TRANSMISSOR TVDA HEADSET HE2B

O transmissor permitirá que você faça uma visita guiada altamente profissional. Combinando o transmissor com um headset, o guia terá total liberdade de movimento durante a visita, além de permitir o retorno de áudio, evitando assim desgastes desnecessários na voz.

- O transmissor de rádio visitação permite o uso de até 37 canais (grupos) distintos sem interferência entre si.
- Através do display LCD, a utilização do aparelho se torna intuitiva para todos os públicos.
- O controle automático de ganho evita distorções de sinal, o que proporciona qualidade de áudio otimizada.
- Função de desligamento automático, quando não houver sinal por períodos prolongados.
- Autonomia de 10 horas de bateria.



RECEPTOR RLDA & HEADPHONE FA2A

O receptor é o aparelho dos participantes e permite que todos os integrantes de um grupo sintonizados no canal do guia possam ouvir com qualidade às explicações do condutor da visita.

- O sistema permite o uso de até 09 canais (grupos) distintos sem interferência entre si.
- Através do display LCD, a utilização do aparelho se torna intuitiva para todos os públicos.
- Função de desligamento automático, quando não houver sinal por períodos prolongados.
- Autonomia de 10 horas de bateria.



TRANSMISSOR DE PUNHO MLDA

O transmissor complementa o nosso sistema de visita guiada. No formato de bastão para o Guia ou para situações com tradução simultânea ou perguntas dos participantes.

- O transmissor de punho possui 9 canais para formação de grupos independentes.
- Possui um alcance de até 100m.
- O controle automático de ganho evita distorções de sinal, o que proporciona qualidade de áudio otimizada.
- Utiliza bateria de 9V permitindo um maior período de utilização.





CASE CARREGADOR EF16

Estojo com capacidade 16 unidades. Permite recarregar simultaneamente. Oferece segurança e praticidade no transporte dos equipamentos durante a Tour / Visita / Reunião ou Treinamento.

Acabamento - ACM e alumínio

Dimensões - 68 cm X 19,5 cm X 21,5 cm

Peso total - 6.92 kg

Tipo de alimentação - 90 -240 VAC



CASE CARREGADOR EF34

Estojo com capacidade 34 unidades. Permite recarregar simultaneamente. Oferece segurança e praticidade no transporte dos equipamentos durante a Tour / Visita / Reunião ou Treinamento.

Acabamento - ACM e alumínio

Dimensões - 65 cm X 56 cm X 22 cm

Peso total - 10.74 Kg

Tipo de alimentação - 90 -240 VAC



CASE CARREGADOR EF52

Estojo com capacidade 52 unidades. Permite recarregar simultaneamente. Oferece segurança e praticidade no transporte dos equipamentos durante a Tour / Visita / Reunião ou Treinamento.

Acabamento - ACM e alumínio

Dimensões - 101 cm X 56 cm X 22 cm

Peso total - 14.6 Kg

Tipo de alimentação - 90 -240 VAC

CLIENTES RIOLE



Riole

Cliente:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE
PERNA
NOME: NÚBIA POLIANE

ORÇAMENTO

Data: 27/06/2025

Número: 44250

ITEM	DESCRIÇÃO	NCM	QTD	VALOR UNIT MERCADORIA	VALOR TOTAL MERCADORIA	IPI TOTAL
1	TRANSMISSOR PORTATIL HEADSET TVDA	85176291	2	R\$ 3.147,00	R\$ 6.294,00	R\$ 613,67
2	RADIO RECEPTOR COM DISPLAY RLDA	85176296	10	R\$ 870,00	R\$ 8.700,00	R\$ 848,25
3	FONE AURICULAR FA2A	85183000	10	R\$ 59,00	R\$ 590,00	R\$ 57,53
4	ESTOJO CARREGADOR EF16	85044010	1	R\$ 4.592,00	R\$ 4.592,00	R\$ 229,60
					MERCADORIAS	R\$ 20.176,00
					IPI	R\$ 1.749,04
					TOTAL	R\$ 21.925,04

PRAZO DE ENTREGA: CONFORME SALDO EM ESTOQUE NO FECHAMENTO DO PEDIDO.

PAGAMENTO: A VISTA

TRANSPORTE: POR CONTA DO CLIENTE.

GARANTIA: 12 (DOZE) MESES DE FÁBRICA.

VENDEDOR: ODIMILSON DO CARMO DA SILVA

VALIDADE DA PROPOSTA: 15 DIAS.**Riole[®]**

CNPJ: 76.617.927/0001-37
RAZÃO SOCIAL: RIOLE ELETRÔNICA LTDA
TELEFONE: 41 3256-1986
E-MAIL: COMERCIAL@RIOLE.COM.BR
ENDEREÇO: RUA LUÍS ANDRETA, 209 - ATUBA, COLOMBO/PR

DECLARAÇÃO

Declaramos que a empresa **RIOLE ELETRÔNICA LTDA**, estabelecida à Rua Luiz Andreta, nº 209, bairro Atuba, município de Colombo/PR, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o nº 76.617.927/0001-37, à luz dos documentos apresentados pela interessada, é fabricante exclusiva dos seguintes produtos: “a) SISTEMA DE ACESSIBILIDADE PARA SALAS DE CINEMA POR INFRAVERMELHO, contendo áudio descrição, legenda descritiva e libras; b) SISTEMA DE VISITAS GUIADAS E ÁUDIO DESCRIÇÃO PORTÁTIL COM DISPLAY DIGITAL para comunicação com grupos de visitas em fábricas, museus, pontos turísticos e locais com muito barulho ou grandes grupos; e c) EQUIPAMENTOS ÁUDIO DESCRIÇÃO E TRADUÇÃO SIMULTÂNEA, com transmissão de áudio através de emissores infravermelhos para Auditórios, conferências e reuniões”; da marca ProAccess, conforme atesta o Certificado nº 915947730, emitido pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI;

A presente declaração é válida por 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data abaixo.

Curitiba (PR), 13 de maio de 2025.

Federação das Indústrias do Estado do Paraná

