



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº

1. Serviço a ser contratado

Serviços gráficos:

3 banners em lona 0,90 x 1,20

30 camisetas cinza, algodão com gola V, estampa colorida frente e costas.

80 apostilas A4, papel couchê, cada um com 100 páginas coloridas com a capa dura e com encadernação em espiral.

Materiais:

298587	Microfone Tipo: Lapela Sem Fio Resposta Freqüência: 50 Hz A 15 Khz Tipo Receptor: 2 Antenas Características Adicionais: Uhf Ajustável, 100 M, Indicador Bateria / Pilha Alcance: 90 M Alimentação Externa Receptor: 110/220 V Aplicação: Sistema De Som
615904	Tripé Material: Alumínio Tipo: Fixo Altura Máxima: 156,50 CM Capacidade: 5 KG Tipo Cabeça: Bola De 60 Mm Aplicação: Câmara Fotográfica Ou Filmadora Características Adicionais: Com Placa De Câmera Deslizante Com Dois Pinos
628051	Aparelho Telefônico Celular Modelo: Iphone 16 Quantidade Linhas Telefônicas: 1 UN Características Adicionais: 128 Gb De Memória, Câmera Dupla Acessórios: Cabo De Dados Display: 6.1 POL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

609382	<p>Notebook Tela: Superior A 14 POL Interatividade Da Tela: Sem Interatividade Memória Ram: Superior A 8 GB Núcleos Por Processador: Superior A 8 Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB Armazenamento Ssd: Superior A 500 Bateria: Até 4 Células Alimentação: Bivolt Automática Sistema Operacional: Proprietário Garantia On Site: 36 MESES Características Adicionais: Notebook Gamer ROG Strix G16 - G614JV-N3094W Windows 11 Home Processador: Intel® Core™ i9- 13980HX Placa de Vídeo: NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 Tela: 16" FHD+ (1920 x 1200, WUXGA) 16:10 165Hz Memória RAM: 16GB DDR5-4800 SO-DIMM x 2 Memória SSD: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0. Manual e Garantia 36 meses.</p>
625691	<p>Aparelho Telefônico Celular Modelo: Iphone 16 Pro Max Peso: 227 G Comprimento: 163 MM Largura: 77,6 MM Espessura: 8,25 MM Cor: Titânio Preto Display: Oled Sem Bordas De 6,9 Polegadas, Resolução 2868 X CM Capacidade Bateria: 5.000 MAH</p>
476366	<p>Conjunto Iluminacao Tipo: Estúdio Fotográfico Voltagem: 220 Potência Lâmpada: 45 E 135 W Características Adicionais: Contendo Softbox, Tripés E Suportes Com Soquete Qu Características adicionais: Iluminador Led Painel Semfio Profissional 50W 2 baterias,2tripes 127/220v Preto 3 Níveis, 4000mAh</p>
475674	<p>Câmera Fotográfica Digital Tipo Zoom: Óptico De 3x Tipo Visor: Lcd Formato Gravação Imagem: Raw E Jpeg Capacidade Memória: 64 Gb Resolução Mínima: 18 MPX Flash: Integrado Características adicionais: Câmera digital Canon r50 18-45 IS STM</p>

2. Necessidade da contratação e Resultados pretendidos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

-Execução do prêmio BRB de impacto social, o qual o programa de extensão: Universidade Popular em Rede (UFAPE) venceu e recebeu o incentivo de 30.000,00.

De acordo com o plano de trabalho em anexo (anexo I):

-No que tange à **formação de professores** na interface da educação especial em diferentes territórios do agreste de Pernambuco, o investimento a construção de uma cartilha, com textos organizados por estes e práticas construídas ao longo do curso pelos professores cursistas. O objetivo é que este material, para além da formação, possa compor às bibliotecas municipais e das universidades, no intuito de contribuir para estudos posteriores”.

- Em relação **ao cursinho popular e às aulas de Libras:**

- Banners para sinalizar visualmente as gravações do cursinho e das aulas de Libras, destacando a logomarca do projeto

- Camisetas para sinalizar a equipe a qual fará a gravação dos vídeos do Cursinho Popular e das aulas de Libras.

- Os materiais serão gravados a partir de material adquirido, tais como: máquina fotográfica, Iphone 16 , tripé e iluminação , microfone de fazer a voz da sinalização e computador para o trabalho de edição. Tais materiais são referentes ao conteúdo do intensivão que temos realizado nos anos anteriores, isto é, conteúdos de básico 1 em Libras. Nesse sentido, a gravação irá conter vocabulário com sinais, contextos próximos aos vivenciados no agreste de PE e imagens autorizadas. Posteriormente, ao longo do ano, disponibilizaremos o vocabulário no canal do youtube do programa “Universidade Popular em Rede”.

- Serão feitos vídeos curtos para postar nas redes sociais e canal do youtube com dicas para o ENEM ao longo do ano de 2026, assim como organização de aulas nas comunidades. Assim, o uso da , máquina fotográfica, Iphone 16 , tripe, iluminação , microfone de lapela e computador para o trabalho de edição, serão essenciais para a construção das cartilhas, organização e edição dos materiais audiovisuais.

- Ressaltamos que as características dos materiais descritos são importantes, visto a necessidade de qualidade nas gravações e fotografia para garantir a acessibilidade de todo o material.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

3. Indicação do alinhamento da contratação com o planejamento da UFAPE

Esta contratação está alinhada ao tempo de planejamento e efetivação da verba estipulada pelas normas de execução do prêmio BRB de impacto social (anexo II).

A UFAPE, junto com a coordenação Geral do curso, assumem a responsabilidade de gerir a verba recebida com a finalidade do orçamento e projeto que seguir no anexo.

4. Requisitos da contratação

A Contratada deverá observar os custos relacionados e/ou fornecer:

3 - banners coloridos em lona 0,90 x 1,20;

30 - camisetas cinzas, algodão com gola V, estampa colorida frente e costas;

80 - apostilas A4, papel couchê, cada um com 100 páginas coloridas com a capa dura e com encadernação em espiral;

1-Aparelho de celular Modelo: Iphone 16 Pro Max Capacidade Bateria: 5.000 MAH

Notebook com Tela: Superior A 14 POL, Sem Interatividade com Memória Ram: Superior A 8 GB, Processador: Superior A 8, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Bateria: Até 4 Células, Alimentação: Bivolt Automática e Garantia de 36 MESES;

1- tripé com material de Alumínio, Fixo Altura Máxima: 156,50 CM, Tipo Cabeça: Bola De 60 Mm com Aplicação: Câmara Fotográfica Ou Filmadora;

1- Microfone do Tipo: Lapela Sem Fio com Resposta Frequência: 50 Hz A 15 Khz, 2 Antenas;

1-Conjunto Iluminacao do Tipo Estúdio Fotográfico, Voltagem: 220 com Potência Lâmpada: 45 E 135 W;

1- Câmera Fotográfica Digital, Tipo Zoom: Óptico De 3x, Visor: Lcd, Gravação Imagem: Raw E Jpeg, Capacidade Memória: 64 Gb, Resolução Mínima: 18 MPX e Flash: Integrado.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

5. Relação entre a demanda prevista e a quantidade de cada item

Serão realizados vídeos curtos para postar nas redes sociais e no canal do youtube do Universidade Popular em Rede com aulas, dicas para o ENEM e aulas de Libras. Nesse sentido, é muito importante que nosso canal e nosso time de educadores esteja devidamente sinalizado e uniformizado. Nesse sentido, contamos com 18 educadores do cursinho popular, 4 profissionais de acessibilidade, 4 professores de Libras e 4 pessoas da equipe pedagógica e coordenação, somatizando 30 camisetas e 3 banners para serem utilizados em 3 ambientes de gravação e formações distintos.

Em relação à distribuição das cartilhas:

Tais cartilhas serão utilizados em nossas formações, e serão distribuídos nos territórios (municípios do agreste de pernambuco com as secretarias parceiras) ao longo do ano de 2026. Iremos organizar o material para alcançar professores/as do AEE e de classes comuns na escola regular. Até o mês solicitado de execução, contaremos com a parceria do povo Xukuru do Ororubá para a realização de formação nas próprias aldeias, com o material supracitado impresso.

5.1. Justificativa da escolha do tipo de solução a contratar

Os materiais digitais que possibilitam o trabalho na página e redes sociais têm maior alcance e as cartilhas são produtos produzidos pelos professores do agreste meridional e, por isso, a estratégia é de que ocupem as escolas, secretarias e bibliotecas.

Em relação à compra do celular, ressaltamos que o iphone 16 é amplamente considerado entre os melhores produto do mercadono que se refere á qualidade das filmagens, frequentemente disputando o primeiro lugar em rankings técnicos e análises especializadas. Nesse sentido, optamos por este produto para que seja garantido a visibilidade dos sinais filmados e a acessibilidade de uma forma geral.

5.2 Estimativa preliminar dos preços

Estima-se o valor de R\$ 9.000 reais para a produção de impressão de todo o material.

Estima-se o valor de 1.510,00 para confecção ds camisetas

Estima-se o valor de 250,00

Estima-se o valor de 5.700,00 para a câmera digital

Estima-se o valor de 4.600,00 para o apaerelho celular



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

Estima-se o valor de 650 para o microfone de lapela

Estima-se o valor de 250 para o iluminador led sem fio

Estima-se o valor de 280 para o tripe de câmera

Estima-se o valor de 7.760,00 para o netebook.

6. Levantamento de mercado

ANEXOS III

7. Descrição da Solução como um todo

8. Parcelamento/Agrupamento de itens

Não foi identificada.

9. Contratações correlatas ou interdependentes

Não há.

10. Providências para adequação do ambiente do órgão

Não há

11. Vigência

Prazo total de 40 dias

12. Declaração da viabilidade ou não da contratação

A contratação é viável, pois existe previsão orçamentária, cujo valor estimado para a



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO

contratação é de R\$30.000,00.

13. Análise de Riscos da Contratação

Análise de riscos relativos à contratação, inclui as ações para mitigar a ocorrência dos riscos identificados, bem como as ações de contingência, caso os riscos se concretizem em eventos.