



Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202603240002



Unidade responsável
Fundo Municipal de Assistência Social
Prefeitura de Ipixuna do Pará



Chave de Acesso
82ab0555-ff7c-4052-a625-86d4c2665290



Data da Finalização
24/04/2026



Responsável
Willian Silva Moura Júnior



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=82ab0555-ff7c-4052-a625-86d4c2665290

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **AQUISIÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS MÓVEIS (SMARTPHONES), NOVOS, DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DO CREAS E DO CRAS, VISANDO COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL, REGISTROS TÉCNICOS E APOIO ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.**

1. Aquisição de Smartphone (CREAS)

A aquisição de aparelho telefônico móvel (smartphone) destinado ao Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS justifica-se em razão de demanda formal apresentada pelo Ministério Público, por meio do Ofício nº 164-2026-MP-PJIP, o qual aponta a necessidade de estruturação e adequação dos meios de comunicação utilizados pela equipe técnica da unidade. O CREAS desempenha papel fundamental na execução do **Serviço de Proteção e Atendimento Especializado a Famílias e Indivíduos (PAEFI)** e do **Serviço de Abordagem Social**, atendendo

TRAV. CRISTÓVÃO COELHO, S/N, CENTRO - CEP 68.637-000
IPIXUNA DO PARÁ/PA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Willian Silva Moura Júnior
DATA: 24/04/2026

AVANÇADA



indivíduos em situação de risco pessoal e social por violação de direitos. Tais serviços demandam atuação constante e célere, inclusive em abordagens de rua, visitas domiciliares e articulação direta com a rede de proteção da **Secretaria de Assistência Social**. Nesse contexto, a disponibilização de equipamento adequado é indispensável para garantir a comunicação eficiente em tempo real, o registro sigiloso de informações e o suporte imediato às intervenções técnicas de alta complexidade. Assim, a aquisição do referido equipamento visa atender à determinação do Ministério Público, bem como fortalecer a execução dos serviços socioassistenciais do CREAS, assegurando melhores condições de trabalho à equipe e maior resolutividade no atendimento à população vulnerável.

2. Aquisição de Smartphone (CRAS)

Adicionalmente, faz-se necessária a aquisição de aparelho telefônico móvel (smartphone) destinado ao Centro de Referência de Assistência Social – CRAS, com a finalidade de apoiar as ações do **Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF)** e do **Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV)**. O equipamento será utilizado como ferramenta estratégica para o monitoramento das famílias acompanhadas e para o registro qualificado das oficinas e atividades coletivas desenvolvidas pela unidade em parceria com a **Secretaria de Assistência Social**. A utilização de tecnologia móvel permite a produção de fotos e vídeos que comprovam a execução dos serviços, facilitando a prestação de contas dos blocos de financiamento federal e promovendo maior transparência e visibilidade das políticas preventivas junto à comunidade. Além disso, o dispositivo otimiza a comunicação institucional, permitindo o uso de aplicativos de mensagens para busca ativa e agendamentos, o que amplia o alcance das ações públicas territoriais.

Dessa forma, a aquisição pretendida visa aprimorar o suporte tecnológico aos serviços básicos do CRAS, garantindo eficiência na gestão do território e qualidade documental nas ações de proteção social básica.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

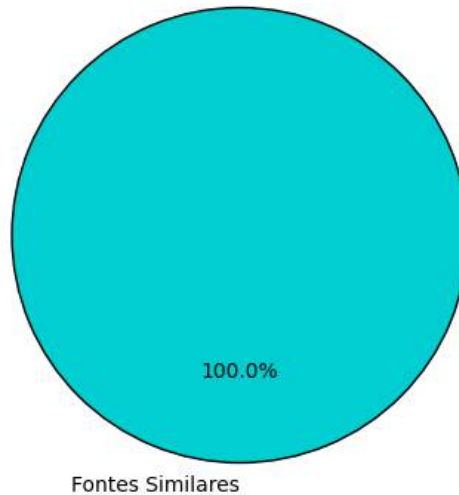
- **Artigo 5º, Inciso II**: contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.





Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Prioridade nas consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, a pesquisa de preços priorizou exclusivamente a consulta aos sistemas oficiais de preços do governo e contratações públicas similares realizadas anteriormente. O Painel de Preços do governo e o banco de preços em saúde forneceram valores de referência confiáveis para serviços de manutenção e substituição de peças, consolidando uma base sólida de preços praticados no setor público.

Além disso, a análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos no último ano permitiu uma comparação contextualizada dos valores praticados recentemente. Dada a adequação dos dados encontrados nessas fontes para o objeto desta contratação, optou-se por não realizar pesquisa direta com fornecedores, uma vez que os valores obtidos são considerados representativos e suficientemente atualizados para a composição do preço estimado.

2.3. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
William Silva Moura Junior
DATA: 24/04/2025
AVANÇADA

TRAV. CRISTÓVÃO COLUMBO, S/Nº, CENTRO CEP 68.697-000
IPIXUNA DO PARÁ/PA



ESTADO DO PARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexecutáveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Aparelho telefônico móvel (smartphone).

ESPECIFICAÇÃO:

Aparelho telefônico móvel smartphone novo (para atender as necessidades do CREAS), sem uso, com as seguintes especificações mínimas: 1. Memória interna: mínimo de 128 GB; 2. Memória RAM: mínimo de 6 GB; 3. Tela: mínimo de 6,5 polegadas, tecnologia IPS ou AMOLED, resolução mínima Full HD+; 4. Processador: mínimo octa-core, com desempenho compatível com aplicações simultâneas e navegação avançada; 5. Sistema operacional: Android, versão atual ou compatível com atualizações recentes; 6. Conectividade: suporte a 4G ou superior, Wi-Fi, Bluetooth e GPS; 7. Câmera traseira: mínimo de 48 MP ou superior; 8. Câmera frontal: mínimo de 8 MP; 9. Bateria: capacidade mínima de 5.000 mAh; 10. Dual chip: suporte para dois chips (SIM); 11. Entrada para carregamento: USB-C ou equivalente; 12. Acessórios inclusos: carregador compatível, cabo USB e manual do usuário; 13. Garantia mínima: 12 meses.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS COLETADOS
1,00	Unidade	9

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL DE ITAITUBA - Itaituba / PA	Portal de compras públicas	15/12/2025	2.157,00
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
10866343	07.934.715/0001-60 - I A MACHADO COMERCIO		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	Prefeitura Municipal de Nova Ipixuna - Nova Ipixuna / PA	Portal de compras públicas	09/12/2025	1.285,50
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
10866401	61.432.695/0001-75 - M. E. GUZATTI ALMEIDA COMERCIO & SERVICOS LTDA		Exequível	

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.3	FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE PORTO NACIONAL - Porto Nacional / TO	Portal de compras públicas	03/12/2025	1.028,57
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO	
10866396	39.629.787/0001-90 - POTENS ENGENHARIA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA		Exequível	

TRAV. CRISTÓVÃO COLOMBO, S/Nº, CENTRO - CEP 68.637-000
IPIXUNA DO PARÁ/PA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
WILLIAM SILVA MOURA JUNIOR
DATA: 24/04/2026
AVANÇADA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.4	Prefeitura Municipal de Tupirama - Tupirama / TO	Portal de compras públicas	28/10/2025	1.500,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10866419		27.985.247/0001-60 - ATUAL EDIFICACOES LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.5	Prefeitura Municipal de Soure - Soure / PA	Portal de compras públicas	23/10/2025	1.043,56
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10866377		07.700.957/0001-90 - I. S. MORAIS LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.6	SECRETARIA MUNICIPAL DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA AS MULHERES - Conceição do Araguaia / PA	Portal de compras públicas	03/10/2025	2.000,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10866348		17.214.638/0001-28 - MADEIRA PLASTICA AMBIENTAL S.A.		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.7	MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA - São Domingos do Araguaia / PA	Portal de compras públicas	29/05/2025	1.850,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10866361		06.538.430/0001-48 - W R COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.8	Comissão Permanente de Licitação - Araranguá / SC	Portal de compras públicas	11/02/2025	1.773,00
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10920831		02.537.692/0001-37 - GOLD COMPUTADORES LTDA		Exequível
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.9	Comissão Permanente de Licitação - Araranguá / SC	Portal de compras públicas	11/02/2025	1.398,98
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10920825		02.537.692/0001-37 - GOLD COMPUTADORES LTDA		Exequível

TRAV. CRISTÓVÃO COLOMBO, S/Nº, CENTRO - CEP 68.637-000
IPIXUNA DO PARÁ/PA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
William Silva Moura Junior
DATA: 24/04/2025
AVANÇADA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



Item 2 - Aparelho telefônico móvel (smartphone) 2.

ESPECIFICAÇÃO:

Objeto: Aparelho telefônico móvel smartphone novo de alto desempenho (para atender as necessidades do CRAS), primeiro uso, com as seguintes especificações mínimas: 1. Processador: Tecnologia de 4 nanômetros (nm) ou inferior, com CPU de 6 núcleos (sendo 2 de desempenho e 4 de eficiência), GPU de 5 núcleos e motor neural de 16 núcleos integrado para processamento de IA. 2. Tela: Painele OLED de 6,1 polegadas (medida diagonal), com tecnologia de Super Retina ou equivalente, brilho de pico de pelo menos 2.000 nits (ao ar livre) e densidade de pixels superior a 450 ppi. Proteção frontal em vidro de nanocristais de cerâmica de alta resistência. 3. Memória: Interna de no mínimo 128 GB; Memória RAM otimizada para integração vertical com o hardware e software do fabricante, garantindo fluidez em multitarefa premium. 4. Câmera Traseira (Sistema Duplo): Principal: Mínimo de 48 MP com estabilização óptica por deslocamento de sensor e suporte a fotos de altíssima resolução (24 MP e 48 MP). Ultra-angular: 12 MP com campo de visão de 120°. Funcionalidades: Zoom óptico de 2x via sensor, ajuste de foco e profundidade em retratos após a captura e gravação de vídeo em 4K (24, 30 ou 60 fps) com Modo Cinema e Modo Ação. 5. Câmera Frontal: Mínimo de 12 MP com sistema de autofoco e sensor de profundidade para autenticação biométrica e mapeamento facial 3D. 6. Conectividade e Portas: Suporte a redes 5G (Sub-6 GHz), Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 e conector universal USB-C com suporte a saída de vídeo e carregamento. 7. Construção e Durabilidade: Estrutura em alumínio aeroespacial com parte traseira em vidro infundido na cor; Certificação IP68 (profundidade máxima de 6 metros por até 30 minutos) conforme a norma IEC 60529. 8. Segurança: Autenticação via reconhecimento facial por hardware (mapeamento 3D), não sendo aceito apenas reconhecimento por software (2D). 9. Sistema Operacional: Sistema operacional nativo do fabricante, com interface intuitiva, otimização de consumo de energia integrada ao hardware e garantia de atualizações de versão e de segurança por um período mínimo de 5 (cinco) anos a partir do lançamento do modelo. O sistema deve possuir loja oficial de aplicativos com rigorosos protocolos de segurança e suporte a ferramentas de gerenciamento de dispositivos móveis (MDM) corporativos. 10. Bateria: Capacidade para reprodução de vídeo de até 20 horas; Suporte a carregamento rápido (50% em 30 min com adaptador de 20W ou superior) e carregamento por indução. 11. Garantia: 12 meses de garantia integral do fabricante com rede de assistência técnica autorizada em território nacional.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS COLETADOS
1,00	Unidade	6

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	Departamento de Licitações - Sinop / MT	Portal de compras públicas	17/11/2025	3.000,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10920755	54.860.605/0001-81 - 54.860.605 LUCAS RICARDO MANIERI DE ALMEIDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.2	Florianópolis - Florianópolis / SC	Portal de compras públicas	17/09/2025	4.735,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10920780	57.764.711/0001-50 - CLICK VENDAS LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	Câmara Municipal de Jucás - Jucás / CE	M2A Compras	02/09/2025	2.306,67

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10920742	47.048.183/0001-89 - G C DA SILVA LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.4	Câmara Municipal de Monsenhor Paulo - Monsenhor Paulo / MG	Portal de compras públicas	26/08/2025	4.346,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10920479	50.756.595/0001-88 - ELEVO VIVAZZ LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.5	Departamento de Licitações - Mariana Pimentel / RS	Portal de compras públicas	13/08/2025	1.575,12

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10920773	47.957.488/0001-03 - FG SERVICOS E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA E INFORMATICA LTDA	Exequível

TRAV. CRISTÓVÃO COLOMBO, S/Nº, CENTRO - CEP 68.637-000
IPIXUNA DO PARÁ/PA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
WILLIAM SILVA MOURA JUNIOR
DATA: 24/04/2025
AVANÇADA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

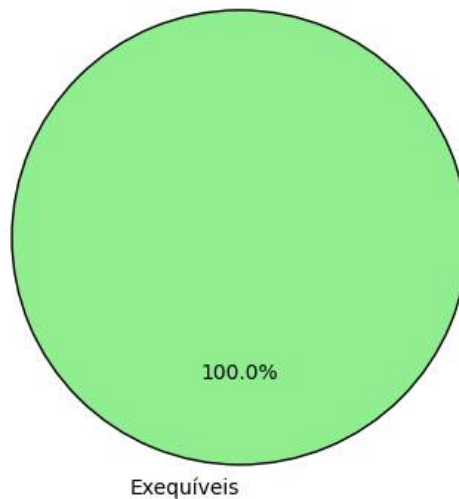


PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.6	Secretaria de administração, finanças e planejamento - Itaíçaba / CE	M2A Compras	05/05/2025	1.500,00
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO		
10920359	41.380.220/0001-75 - JBR DISTRIBUIDORA E SERVICOS EIRELI	Exequível		

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



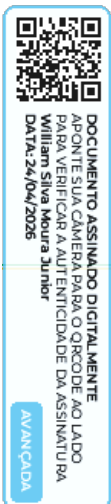
IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

TRAV. CRISTÓVÃO COLOMBO, S/Nº, CENTRO - CEP 68.637-000
IPIXUNA DO PARÁ/PA





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ



A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Aparelho telefônico móvel (smartphone).	1,0	Média	1.559,62	1.559,62
2 - Aparelho telefônico móvel (smartphone) 2.	1,0	Média	2.910,47	2.910,47

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 4.470,09 (quatro mil, quatrocentos e setenta reais e nove centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: WILLIAN SILVA MOURA JÚNIOR, matrícula nº None.

Ipixuna do Pará, 24 de abril de 2026

WILLIAN SILVA MOURA JÚNIOR
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS

TRAV. CRISTÓVÃO COLOMBO, S/Nº, CENTRO - CEP 68.637-000
IPIXUNA DO PARÁ/PA

