

**ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ**

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

O presente **Documento de Formalização de Demanda** tem como objetivo apresentar e detalhar à administração pública e seus representantes, as suas necessidades e formalizar a presente demanda de acordo com o que prevê a Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, Decreto Federal 11.462/23, Decreto Municipal nº 442/2024 e demais regulamentos atinentes a matéria.

Sendo assim, observa-se os seguintes requisitos:

**I - DO OBJETO**

O presente processo licitatório tem como objeto o **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM O OBJETIVO DE GARANTIR QUE A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUAS, URBANISMO E ENERGIA, POSSA REALIZAR A DRENAGEM DE ÁGUA NAS VIAS PÚBLICAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ.**

**Fundamentação Jurídica do DFD:** Art. 8º, inciso II, do Decreto nº 10.947/2022.

**II - DA JUSTIFICATIVA**

A Secretaria Municipal de Obras, Transportes, Águas, Urbanismo e Energias, em sintonia com os mais justos anseios dos seus munícipes, vêm justificar a necessidade de tal contratação.

A presente demanda, tem por finalidade assegurar condições adequadas de infraestrutura urbana e rural no Município de IPIXUNA DO PARÁ, por meio da aquisição de tubos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), indispensáveis à execução de sistemas de drenagem pluvial. O crescimento urbano e a ampliação das áreas habitadas, têm intensificado a necessidade de intervenções técnicas voltadas ao escoamento eficiente das águas das chuvas. A ausência ou insuficiência de dispositivos apropriados, compromete a trafegabilidade, causa danos ao patrimônio público e dificulta o acesso da população a serviços essenciais, especialmente durante o período chuvoso, quando a incidência de alagamentos se torna mais recorrente.

A Secretaria Municipal de Obras, Transportes, Águas, Urbanismo e Energia, possui atribuição direta na manutenção das vias públicas, sendo responsável por garantir condições seguras de circulação tanto na zona urbana quanto na zona rural. Em diversas localidades do município, observa-se a necessidade de substituição de estruturas antigas e implantação de

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ**

novos pontos de drenagem, considerando o desgaste natural dos materiais anteriormente utilizados e a expansão das áreas que demandam infraestrutura adequada. A inexistência de soluções técnicas apropriadas, agrava processos erosivos e reduz a vida útil das vias.

Os tubos de PEAD, apresentam elevada resistência mecânica e durabilidade, características fundamentais para suportar cargas provenientes do tráfego de veículos pesados e das condições climáticas adversas típicas da região amazônica. Além disso, o material possui resistência química e baixa suscetibilidade à corrosão, o que amplia sua vida útil e reduz custos de manutenção ao longo do tempo. A utilização desse tipo de tubulação, contribui para a eficiência do sistema de drenagem, garantindo melhor desempenho hidráulico e maior confiabilidade estrutural nas obras executadas pela administração municipal.

A deficiência na drenagem pluvial, impacta diretamente a mobilidade urbana e rural, afetando o deslocamento de moradores, produtores rurais, estudantes e profissionais da saúde. Em períodos de chuvas intensas, pontos críticos tornam-se intransitáveis, comprometendo o transporte escolar, o escoamento da produção agrícola e o atendimento emergencial. Tal cenário, evidencia a relevância de investimentos em infraestrutura preventiva, capazes de mitigar riscos e assegurar a continuidade das atividades socioeconômicas do município, promovendo maior estabilidade e segurança para a população.

Outro aspecto relevante, refere-se à preservação do patrimônio público, uma vez que a água acumulada nas vias acelera o desgaste do pavimento e contribui para a formação de buracos e crateras. A implantação de sistemas adequados de drenagem, reduz significativamente a necessidade de intervenções corretivas frequentes, possibilitando melhor planejamento orçamentário e maior racionalidade na aplicação dos recursos públicos. Assim, a aquisição dos tubos de PEAD representa medida estratégica voltada à economicidade e à eficiência administrativa.

No âmbito das estradas vicinais, a drenagem adequada é condição indispensável para garantir o acesso às comunidades rurais ao longo de todo o ano. Muitas dessas vias, constituem o único meio de ligação entre as localidades e a sede municipal, sendo essenciais para o transporte de insumos, mercadorias e serviços públicos. A implementação de dispositivos de escoamento subterrâneo por meio de tubulações resistentes, contribui para a estabilidade do leito carroçável, reduzindo atoleiros, erosões laterais e interrupções prolongadas no tráfego.

A adoção de soluções técnicas modernas, também, está alinhada às boas práticas de engenharia e à busca por maior eficiência operacional. O PEAD, possibilita instalação

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ**

relativamente ágil, com menor necessidade de intervenções complexas, o que favorece a celeridade na execução das obras e reduz impactos à rotina da população. Além disso, a leveza do material facilita o transporte e o manuseio pelas equipes municipais, otimizando a logística de distribuição e aplicação nas diferentes frentes de trabalho existentes no território municipal.

A melhoria da drenagem urbana, reflete diretamente na qualidade de vida dos munícipes, uma vez que contribui para a redução de alagamentos em áreas residenciais e comerciais. A água acumulada em vias públicas, favorece a proliferação de insetos e pode gerar riscos à saúde coletiva, sobretudo em regiões com infraestrutura precária. A implementação de sistemas eficientes de escoamento, constitui medida preventiva de caráter estrutural, que promove ambientes mais seguros, salubres e organizados para todos os cidadãos.

Sob a perspectiva do planejamento urbano, a disponibilidade de materiais adequados para drenagem permite que o município atue de forma programada e estratégica, priorizando áreas mais críticas e antecipando problemas estruturais. A inexistência de insumos compromete a capacidade de resposta da administração diante de demandas emergenciais, especialmente em períodos de chuvas intensas. Garantir o fornecimento desses tubos, assegura maior autonomia técnica à Secretaria responsável, possibilitando intervenções tempestivas e eficazes.

Importa destacar que a utilização de tubos apropriados, também, contribui para a preservação ambiental, pois direciona adequadamente o fluxo das águas pluviais, reduzindo processos erosivos e o carreamento de sedimentos para igarapés e cursos d'água. A condução correta das águas, minimiza impactos negativos no solo e auxilia na manutenção do equilíbrio ambiental, aspecto relevante em um município inserido em região de significativa sensibilidade ecológica. Dessa forma, a medida não se limita à infraestrutura viária, alcançando também a proteção dos recursos naturais.

A execução contínua de obras de drenagem, demanda materiais padronizados e compatíveis com as especificações técnicas adotadas pelo setor de engenharia do município. A ausência desses insumos, pode paralisar serviços essenciais ou comprometer a qualidade das intervenções realizadas. Ao assegurar a disponibilidade de tubos de PEAD, a administração fortalece sua capacidade operacional e reduz a dependência de soluções improvisadas, garantindo maior segurança técnica e conformidade com normas aplicáveis.

Os locais que serão abarcados por este processo licitatório, estão em anexo. Além disso, as informações do anexo justificam a quantidade a ser contratada.

Em conclusão, é possível afirmar que ao consolidarem tal contratação, a unidade gestora,

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ**

está cumprindo as normas constitucionais positivadas pela Constituição Federal de 1988.

Sem mais considerações, passa-se a especificação do objeto, a quantidade a ser contratada, a estimativa preliminar do valor da contratação e do grau de prioridade.

**Fundamentação Jurídica:** Art. 8º, inciso I, do Decreto nº 10.947/2022.

**III - DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO; DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA; DA ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DO GRAU DE PRIORIDADE.**

OBJETO	NÍVEL DE URGÊNCIA
<b>REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM O OBJETIVO DE GARANTIR QUE A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUAS, URBANISMO E ENERGIA, POSSA REALIZAR A DRENAGEM DE ÁGUA NAS VIAS PÚBLICAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ.</b>	<b>BAIXO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>ALTO ( x )</b>

**III.I. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador, Secretaria Municipal de Educação:**

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 1200mm, 6 METROS	30,00	Unidade
	tubo fabricado em polietileno de alta densidade, com diâmetro de 1200 mm e comprimento de 6 metros, indicado para sistemas de drenagem, saneamento e condução de água. possui alta resistência mecânica e química, excelente durabilidade, flexibilidade e baixo risco de vazamentos, garantindo eficiência, segurança e longa vida útil nas obras de infraestrutura.		
2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 900mm, 6 METROS	30,00	Unidade
	tubo fabricado em polietileno de alta densidade, com diâmetro de 900mm e comprimento de 6 metros, indicado para sistemas de drenagem, saneamento e condução de água. possui alta resistência mecânica e química, excelente durabilidade, flexibilidade e baixo risco de vazamentos, garantindo eficiência, segurança e longa vida útil nas obras de infraestrutura.		
3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 750mm, 6 METROS	30,00	Unidade
	tubo fabricado em polietileno de alta densidade, com diâmetro de 750mm e comprimento de 6 metros, indicado para sistemas de drenagem, saneamento e condução de água. possui alta resistência mecânica e química, excelente durabilidade, flexibilidade e baixo risco de vazamentos, garantindo eficiência, segurança e longa vida útil nas obras de infraestrutura.		
4	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 600mm, 6 METROS	30,00	Unidade
	tubo fabricado em polietileno de alta densidade, com diâmetro de 600mm e comprimento de 6 metros, indicado para sistemas de drenagem, saneamento e condução de água. possui alta resistência mecânica e química, excelente durabilidade, flexibilidade e baixo risco de vazamentos, garantindo eficiência, segurança e longa vida útil nas obras de infraestrutura.		
5	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 450mm, 6 METROS	30,00	Unidade
	tubo fabricado em polietileno de alta densidade, com diâmetro de 450mm e comprimento de 6 metros, indicado para sistemas de drenagem, saneamento e condução de água. possui alta resistência mecânica e química, excelente durabilidade, flexibilidade e baixo risco de vazamentos, garantindo eficiência, segurança e longa vida útil nas obras de infraestrutura.		
6	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 375mm, 6 METROS	20,00	Unidade
	tubo fabricado em polietileno de alta densidade, com diâmetro de 375mm e comprimento de 6 metros, indicado para sistemas de drenagem, saneamento e condução de água. possui alta resistência mecânica e química, excelente durabilidade, flexibilidade e baixo risco de vazamentos, garantindo eficiência, segurança e longa vida útil nas obras de infraestrutura.		
7	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 300mm, 6 METROS	20,00	Unidade
	tubo fabricado em polietileno de alta densidade, com diâmetro de 300mm e comprimento de 6 metros, indicado para sistemas de drenagem, saneamento e condução de água. possui alta resistência mecânica e química, excelente durabilidade, flexibilidade e baixo risco de vazamentos, garantindo eficiência, segurança e longa vida útil nas obras de infraestrutura.		

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ**

8	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 200mm, 6 METROS	20,00	Unidade
tubo fabricado em polietileno de alta densidade, com diâmetro de 200mm e comprimento de 6 metros, indicado para sistemas de drenagem, saneamento e condução de água. possui alta resistência mecânica e química, excelente durabilidade, flexibilidade e baixo risco de vazamentos, garantindo eficiência, segurança e longa vida útil nas obras de infraestrutura.			
9	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), 150mm, 6 METROS	20,00	Unidade

**Fundamentação Jurídica:** Art. 8º, inciso II, III, IV e VI, do Decreto nº 10.947/2022.

**IV - DA INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA A CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO**

10 de fevereiro de 2026 à 29 de maio de 2026.

**Fundamentação jurídica:** Art. 8º, inciso V, do Decreto nº 10.947/2022.

**V - INDICAÇÃO DE VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA PARA A SUA EXECUÇÃO.**

EXISTE VINCULAÇÃO? SIM ( ) NÃO ( X )

EXISTE DEPENDÊNCIA? SIM ( ) NÃO ( X )

**Fundamentação Jurídica:** Art. 8º, inciso VII do Decreto nº 10.947/2022.

**VI - NOME DA ÁREA REQUISITANTE OU TÉCNICA COM IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL.**

**ÁREA REQUISITANTE OU TÉCNICA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUAS, URBANISMO E ENERGIA.

**RESPONSÁVEL:** ARTEMES SILVA DE OLIVEIRA OU WARLY DA SILVA FREITAS

**Fundamentação Jurídica:** Art. 8º, inciso VIII do Decreto nº 10.947/2022.

**VII - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

A dotação orçamentaria será aplicada dentro da seguinte unidade gestora: **I - Órgão solicitante:** 08 - Sec. Mun. Obr, Transp. Águas, Urb e Ener (2025); e **II - Unidade orçamentária solicitante:** 01 - Sec. Mun. Obras, Transp. Águas e Urbanis (2025).

**VIII - DA JUSTIFICATIVA PARA UTILIZAÇÃO DO DECRETO Nº 10.947/2022**

Utilizaremos a exegese do Art. 187 da Lei nº 14.133/2021 para aplicarmos o Art. 8º do Decreto nº 10.947/2022, além de outras diretrizes pertinentes no mesmo decreto.

Nos ensina o Art. 187 da Lei nº 14.133/2021 que “Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão aplicar os regulamentos editados pela União para execução desta Lei”. Sendo assim, com falado acima, aplicaremos o Art. 8º do Decreto nº 10.947 de 2022.

**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ**

Sem mais considerações.

Ipixuna do Pará, 10 de fevereiro de 2026.

ARTEMES SILVA DE  
OLIVEIRA:632414  
63249

Assinado de forma digital  
por ARTEMES SILVA DE  
OLIVEIRA:63241463249  
Dados: 2026.02.10  
13:12:41 -03'00'

---

**AUTORIDADE COMPETENTE**

ARTEMES SILVA DE  
OLIVEIRA:632414  
63249

Assinado de forma digital  
por ARTEMES SILVA DE  
OLIVEIRA:63241463249  
Dados: 2026.02.10  
13:13:08 -03'00'

---

**RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO  
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA**

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL COM A**  
**UTILIZAÇÃO DE TUBOS PEAD**

## **INTRODUÇÃO**

Este documento estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos na execução dos serviços, e em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras ou ainda aquelas que porventura venham a substituí-las, servirá de documento hábil a ação da FISCALIZAÇÃO.

As comunidades e estradas contempladas são, conforme quadro abaixo.

Antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com o serviço, deve-se ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste documento de especificações e das condições locais onde serão executadas os serviços, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este documento de especificações e memorial, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto básico deverá ser discutida com a fiscalização com antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual.

## **LIMPEZA DO LOCAL**

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.

Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer em terrenos ou mesmo nas vias.

O local deve ser entregue limpo, assim como as vias laterais e passeios.

## **LOCAÇÃO**

Concluídos os trabalhos de limpeza, a contratada deverá proceder a locação planialtimétrico das áreas a serem trabalhadas, dos eixos e dos vários elementos.

A locação será feita com aparelho e por coordenadas segundo projeto de drenagem e planilha de cálculo de drenagem.

As marcações podem ser feitas por giz ou tintas laváveis de cor branca, locados a cada 20m.

Devem ser seguidas além das diretrizes apresentadas neste memorial descritivo a NBR 15645 e suas normas complementares.

## **RECONSTITUIÇÃO DA VIA**

Todos os trechos em que a via for danificada para inserção da rede de drenagem a mesma deverá ser reconstituída até a camada da base.

Após a execução da base do pavimento, deve ser procedida a aprovação da FISCALIZAÇÃO da Prefeitura que julgará se o serviço está adequado e com qualidade, caso contrário deverá ser refeito conforme orientações por parte da Prefeitura.

## **INSTALAÇÕES DE TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)**

Os tubos devem ser fabricados com PEAD virgem (não reciclado), com incorporação de aditivos, pigmentos ou masterbatch, a critério do fabricante, por processo que assegure a obtenção de um produto que atenda as condições vigentes das normativas brasileira e projetados para vida útil de, no mínimo, 50 anos para tubo instalado.

Os tubos podem ser fornecidos em barras de 6,0 m outros comprimentos podem ser fornecidos mediante prévia autorização da Fiscalização.

O diâmetro nominal das tubulações de PEAD deve ser de 1200mm, 900mm, 750mm, 600mm e 450mm.

As conexões caso necessários, devem ser utilizadas pasta lubrificante própria para tubos de polietileno de alta densidade.

A abertura de valas deve ser feita de forma manual, a não ser que o local permita o serviço por maquinário, devendo ser aprovado pelo serviço de fiscalização da prefeitura antes da execução do serviço.

O lastro deve ser de areia em camada de 10cm compactada. Sendo a tubulação instalada sobre o lastro de forma manual, podendo ser instalado com auxílio de equipamentos caso seja aprovado pelo serviço de fiscalização da prefeitura antes da execução do serviço.

O aterro deve ser feito de forma manual e compactado em camadas a cada 40cm, não utilizando equipamentos mecânicos a não ser que seja previamente aprovado pelo serviço de fiscalização da prefeitura antes da execução do serviço.

A camada final do aterro a nível do solo em que haverá tráfego de veículos, deve ser feito compactação mecânica própria para base de pavimentação, utilizando sapo mecânico e rolo compressor.

Toda a rede pluvial deve seguir criteriosamente o projeto de drenagem fornecido por essa Prefeitura, e em casos de elaboração por parte da contratada, mesmo que seja o projeto executivo, este deve passar por uma previa aprovação pela secretaria de obra para posterior execução.

Devem ser seguidas além das diretrizes apresentadas neste memorial descritivo a NBR 15561 e suas normas complementares.

## **BUEIRO**

Os bueiros serão construídas na montante e jusante dos tubos colocados conforme o curso das águas.

Deve ser construída em concreto armado, seguindo o projeto envolvendo as pontas do tubo PEAD.

Devem ser seguidas além das diretrizes apresentadas neste memorial descritivo a NBR 8890 e suas normas complementares.

## VERIFICAÇÃO FINAL

Terminados os serviços de limpeza, deverá ser feita uma rigorosa verificação das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.

Na verificação final, serão obedecidas as seguintes normas da ABNT:

- NB-597/77 - recebimento de Serviços de Obras de Engenharia e Arquitetura (NBR 5675).

MADALENO  
FREITAS  
FILIPE:508207292  
72

Assinado de forma  
digital por  
MADALENO FREITAS  
FILIPE:50820729272

---

**Madaleno Freitas Filipe**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA PA 150154034-3**

ITENS	DISCRIMINAÇÃO DO MATERIAL E SERVIÇOS	LOCALIDADE
1.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE-(PEAD) 1.200MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS.	REPRESA PROX. FAZ. CAROLINA
2.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE-(PEAD) 600MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS.	ENTRE A ESCOLA DA COM. GLEBA 11
3.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE-(PEAD) 1.200MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS NO TRECHO DO PARANÁ.	COM. RIBEIRA
4.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE-(PEAD) 900MM 6MTS, A SER UTILIZADO NA REPRESA DO ZANI.	COM. GLEBA 11
5.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE-(PEAD) 600MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS PASSAGEM CHAMOM.	COM. ÁGUA BOA
6.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE-(PEAD) 1.200MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS ENTRE ÁGUA BOA E BACURÍ.	COM. ÁGUA BOA
7.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE-(PEAD) 900MM 6MTS, A SER UTILIZADO ENTRE GLEBA 11 E O TERRENO DO SENHOR ARÍ.	COM. GLEBA 11
8.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE-(PEAD) 450MM DE 6MTS, A SEREM UTILIZADOS NA DRENAGEM DE ÁGUA EM FRENTE A QUADRA DE ESPORTE.	DISTRITO NOVO HORIZONTE
9.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE- (PEAD) 900MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS NA DRENAGEM DE ÁGUA.	BAIRRO PLANALTO
10.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE- (PEAD) 1.200MM 6MT, A SEREM UTILIZADOS NA ESTRADA VICINAL PRÓXIMO AO TERRENO SENHOR HÉLIO BRITO	COM. GLEBA 13
11.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) 750MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS NA PASSAGEM DE ÁGUA NA VILA UNIÃO	COM. P.A. ENALCO
12.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE- (PEAD) 900MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS NA DRENAGEM DE ÁGUA.	COM. ESCOLINHA

13.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE- (PEAD) 1.200MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS NA DRENAGEM DE ÁGUA.	VILA COM. PARQUE DAS ARARAS
14.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE- (PEAD) 900MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS NA DRENAGEM DE ÁGUA.	COM. GLEBA 10
15.	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE- (PEAD) 1.200MM 6MTS, A SEREM UTILIZADOS NA DRENAGEM DE ÁGUA.	VILA DA GLEBA 13

MADALENO  
FREITAS  
FILIFE:50820729272

Assinado de forma  
digital por MADALENO  
FREITAS  
FILIFE:50820729272