

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. DO OBJETO**

**REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS), VISANDO ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ/PA.**

**2. DA JUSTIFICATIVA**

1 – Justifica a abertura do presente processo licitatório no que tange a contratação de empresa para fornecimento de materiais de consumo (manutenção de bens imóveis), visando atender as demandas da prefeitura para garantir a manutenção preventiva e corretiva dos prédios públicos assim garantindo o bom funcionamento e atendimento ao público.

2 – Considerando o **DFD de Nº: 202407290001**, impetrados neste departamento de planejamento pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS DE IPIXUNA DO PARÁ** menciona que a aquisição de materiais de consumo manutenção de bens imóveis, (materiais de construção, elétricos, hidráulicos, ferramentas e EPI's) justifica-se como uma ação estratégica e preventiva para garantir o funcionamento contínuo e seguro dos serviços prestados pela Prefeitura de Ipixuna do Pará. Esta medida visa não apenas o cumprimento de normas de segurança, mas também a preservação dos patrimônios públicos e a otimização de recursos financeiros, evitando maiores prejuízos no futuro.

**3 - Atendimento às Necessidades de Diversas Secretarias**

A - A pluralidade de secretarias atendidas pela presente aquisição, tais como Saúde, Assistência Social, Administração, Finanças, Agricultura, Cultura e Esporte, reforça a urgência e a importância desta medida. Todas essas secretarias possuem atividades que dependem diretamente da boa conservação dos espaços físicos e do fornecimento de ferramentas e materiais adequados para que seus servidores possam desempenhar suas funções com segurança e eficiência.

Entre as unidades que necessitam de manutenção constante estão:

B - **Unidades de Saúde:** 18 Unidades Básicas de Saúde (UBS), 3 postos de saúde, 1 hospital municipal, 1 sede do SAMU, 1 clínica municipal de fisioterapia e a sede da Secretaria Municipal de Saúde. O bom estado de conservação dessas unidades é fundamental para a prestação de serviços médicos à população, além de garantir ambientes seguros e saudáveis para pacientes e profissionais de saúde.

C - **Prédios Administrativos:** A sede da Secretaria de Assistência Social, Administração, Finanças e outros órgãos públicos requerem atenção para evitar danos que possam prejudicar

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

a gestão municipal.

D - As Secretarias de Agricultura, Cultura e Esporte, além de promoverem diversas atividades externas e eventos, demandam ferramentas adequadas para a execução de pequenos reparos e montagens temporárias, seja em eventos esportivos, culturais ou para intervenções em áreas rurais. A presença de equipes técnicas em campo exige ferramentas e equipamentos de proteção individual para garantir a segurança dos servidores e a execução eficiente dos trabalhos.

4 - Conforme estabelece o Art. 23 da Lei 14.133/2021, a Administração Pública deve zelar pela obtenção de condições mais vantajosas para a contratação, o que pode incluir o parcelamento do objeto, quando tal medida promover economia de escala e a ampliação da competitividade. No entanto, após a análise detalhada e estudos técnicos quanto uma eventual divisão do objeto, conclui-se que o parcelamento (por Item), é a medida mais vantajosa para a Administração proceder com **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS), VISANDO ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ/PA**, logo trata-se de serviços de forma parcelada de entrega/execução fracionada.

**3. DO QUANTITATIVO E CUSTO UNITARIO ESTIMADO**

| Sequencial | Descrição                                         | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Valor de referência |
|------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|
| 1          | ABRAÇADEIRA INSULOK PRETA 15CM                    | Pacote com 100 unidades                                                                                                                                                                                                                                                               | Pacote  | 220,00     | R\$ 19,75           |
| 2          | Adaptador PVC Solda Rosca Curto de 110mm          | Adaptador PVC Solda Rosca Curto de 110mm x 4"                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 220,00     | R\$ 72,80           |
| 3          | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BOLSA ROSCA 40MM         | ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO BOLSA ROSCA 40MM X 1 1/4                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 170,00     | R\$ 6,24            |
| 4          | Adaptador PVC Solda Rosca Curto de 60mm           | Adaptador PVC Solda Rosca Curto de 60mm x 2"                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 130,00     | R\$ 15,26           |
| 5          | Adaptador PVC Solda Cola Rosca Curto de 75mm      | Adaptador PVC Solda Cola Rosca Curto de 75mm x 2.1/2"                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 130,00     | R\$ 23,69           |
| 6          | Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 85mm   | Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 85mm x 3"                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 130,00     | R\$ 33,83           |
| 7          | Adaptador                                         | ADAPTADOR, TENSÃO NOMINAL: 127,220 V, TIPO: TOMADA 2P+T, CORRENTE NOMINAL: 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADAPTADOR DE TOMADA DO NOVO PADRÃO, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, REFERÊNCIA: CÓDIGO 64120, POTÊNCIA NOMINAL: 1270,2200 W | Unidade | 110,00     | R\$ 7,66            |
| 8          | Adaptador PVC Solda Cola Rosca Curto de 32mm x 1" | Adaptador PVC Solda Cola Rosca Curto de 32mm x 1"                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 130,00     | R\$ 3,70            |

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |          |            |
|----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------|
| 9  | Adaptador Soldável c/ Flange 110mm                                  | Adaptador Soldável c/ Flange 110mm                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade      | 110,00   | R\$ 263,46 |
| 10 | Adaptador Soldável c/ Flange 75mm                                   | Adaptador Soldável c/ Flange 75mm                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade      | 130,00   | R\$ 234,09 |
| 11 | Adaptador com Flange Soldável 85mm - 3"                             | Adaptador com Flange Soldável 85mm - 3"                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade      | 80,00    | R\$ 227,03 |
| 12 | Adaptador Soldável com Flange Anel para Caixa D'Água de 20mm (1/2") | Adaptador Soldável com Flange Anel para Caixa D'Água de 20mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                 | Unidade      | 530,00   | R\$ 13,37  |
| 13 | Adaptador Soldável com Flange Anel para Caixa D'Água de 60mm (2")   | Adaptador Soldável com Flange Anel para Caixa D'Água de 60mm (2")                                                                                                                                                                                                                   | Unidade      | 80,00    | R\$ 22,66  |
| 14 | Alicate universal                                                   | ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO: PROFISSIONAL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: REFORÇADO, ISOLADO, ANTI-DESLIZANTE, COMPRIMENTO: 8 POL, APLICAÇÃO: CORTE DE ARAME DURO, INSTALAÇÕES EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE DE APLICAÇÃO H | Unidade      | 12,00    | R\$ 59,63  |
| 15 | Ancinho Jardinagem                                                  | ANCINHO JARDINAGEM, MATERIAL: CHAPA FERRO, QUANTIDADE DENTES: 14, ALTURA DENTES: 405, LARGURA TOTAL: 38, ESPESSURA DENTES: 3,50                                                                                                                                                     | Unidade      | 60,00    | R\$ 32,33  |
| 16 | Arame                                                               | ARAME, MATERIAL: FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, BITOLA: 18, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RECOZIDO, nº 18                                                                                                                                                                | Quilograma   | 50,00    | R\$ 20,63  |
| 17 | Areia                                                               | AREIA, TIPO: LAVADA, GRANULOMETRIA: FINA                                                                                                                                                                                                                                            | Metro Cúbico | 1.150,00 | R\$ 90,38  |
| 18 | Argamassa                                                           | ARGAMASSA, ARGAMASSA, CERAMICA                                                                                                                                                                                                                                                      | Saco 20 KG   | 680,00   | R\$ 25,43  |
| 19 | Arruela                                                             | ARRUELA, ARRUELA LISA, 5/16                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade      | 1.000,00 | R\$ 3,49   |
| 20 | Arruela                                                             | ARRUELA, MATERIAL: ZINCADA 3/8 - BRANCO                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade      | 1.000,00 | R\$ 1,47   |
| 21 | Assento vaso sanitário                                              | ASSENTO VASO SANITÁRIO, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: CINZA, ALMOFADADO                                                                                                                                                                                                                  | Unidade      | 265,00   | R\$ 62,20  |
| 22 | Barra chata                                                         | BARRA CHATA, MATERIAL: AÇO, BITOLA: 3,4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCADA, 1 METRO, GALVANIZADA                                                                                                                                                                              | Unidade      | 150,00   | R\$ 46,68  |
| 23 | Barra aço                                                           | BARRA AÇO, FORMATO SEÇÃO: SEXTAVADO, BITOLA: 3,8 POL, COMPRIMENTO: 1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PASSO UNC 16 E ROSQUEADA                                                                                                                                                        | Unidade      | 200,00   | R\$ 8,13   |
| 24 | Bloco De Concreto                                                   | BLOCO DE CONCRETO, NOME: BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39                                                                                                                                                                                                                        | Unidade      | 1.300,00 | R\$ 3,73   |
| 25 | Bocal                                                               | BOCAL, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL C, MANOVACUÔMETRO, MATERIA PRIMA: PLÁSTICO RESISTENTE, MODELO: PLAFON, ESTERILIDADE: DESCARTÁVEL                                                                                                                                                 | Unidade      | 550,00   | R\$ 10,47  |
| 26 | Broca                                                               | BROCA, NOME: BROCA, 1/2MM, CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade      | 40,00    | R\$ 13,42  |
| 27 | BROCHA CHATA 10MM                                                   | BROCHA CHATA 10MM                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade      | 50,00    | R\$ 6,78   |
| 28 | Broxa pintura                                                       | BROXA PINTURA, MATERIAL BASE: MADEIRA, MATERIAL CABO: MADEIRA, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICO, FORMATO: RETANGULAR, COMPRIMENTO: 17 CM                                                                                                                                                  | Unidade      | 80,00    | R\$ 10,74  |
| 29 | Parafuso com bucha e porca                                          | PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, MATERIAL: LATÃO, REFERÊNCIA BUCHA: Nº 10, TIPO PORCA: CASTELO                                                                                                                                                                                           | Unidade      | 400,00   | R\$ 7,81   |
| 30 | Conexão hidráulica                                                  | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:                                                                                                                                                                                       | Unidade      | 600,00   | R\$ 5,04   |

**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |           |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|
|    |                                       | SOLDÁVEL, BITOLA: 32 X 20 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |           |
| 31 | Conexão Hidráulica                    | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA: 40 X 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 200,00   | R\$ 5,03  |
| 32 | Bucha instalação predial água fria    | BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL: 50 X 40 MM, TIPO: REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES: BOLSA SOLDÁVEL, TIPO ROSCA: NÃO APLICÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 200,00   | R\$ 4,47  |
| 33 | Conexão Hidráulica                    | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA I: 60 X 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 200,00   | R\$ 7,07  |
| 34 | Bucha instalação predial água fria    | BUCHA INSTALAÇÃO PREDIAL ÁGUA FRIA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO NOMINAL: 85 X 60 MM, TIPO: REDUÇÃO CURTA, TIPO EXTREMIDADES: BOLSA SOLDÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 150,00   | R\$ 26,18 |
| 35 | CABO ALUMÍNIO 10,0MM MONOFAZICO       | Cabo de alumínio com seção nominal de 10,0 mm <sup>2</sup> , projetado para instalações elétricas monofásicas e indicado para redes de distribuição de energia elétrica, sendo adequado para uso em linhas aéreas e subterrâneas. O condutor é fabricado em alumínio, podendo ser sólido ou formado por fios encordados, atendendo às normas NBR 8182 e NBR 6880. A isolamento é composta por PVC (Policloreto de Vinila) ou XLPE (Polietileno Reticulado), conforme a aplicação e necessidade do projeto, com espessura mínima conforme a norma NBR 7286, suportando tensão nominal de 0,6/1 kV e temperatura máxima de operação de 70°C para PVC e 90°C para XLPE. As características físicas e mecânicas incluem diâmetro externo conforme a tabela da NBR 7286, peso aproximado conforme especificações do fabricante, resistência à tração conforme NBR 8182 e resistência a intempéries, incluindo raios UV e condições climáticas adversas. O cabo deve seguir as normas NBR 8182 (Condutores de alumínio), NBR 6880 (Fios e cabos elétricos de alumínio) e NBR 7286 (Cabos isolados de alumínio para tensão até 1 kV). A identificação deve incluir o nome do fabricante, seção nominal, tipo de material do condutor (Alumínio), tensão nominal e ano de fabricação, com marcação a cada metro de cabo. O cabo é indicado para uso em redes de distribuição de energia elétrica em áreas residenciais, comerciais e industriais, podendo ser instalado em linhas aéreas, eletrodutos, calhas e bandejas. Deve ser fornecido em rolos ou bobinas, devidamente embalado e protegido contra danos durante o transporte e armazenamento, com informações sobre o fabricante, especificações do cabo e comprimento na embalagem. | Metro   | 1.100,00 | R\$ 13,30 |
| 36 | CABO ALUMÍNIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO | Cabo de alumínio triplex bifásico com condutores de 10,0 mm <sup>2</sup> projetado para redes de distribuição de energia elétrica em sistemas bifásicos, adequado para uso em instalações aéreas. O cabo é composto por dois condutores de fase de alumínio, cada um com seção nominal de 10,0 mm <sup>2</sup> , e um condutor neutro de alumínio, que pode ser isolado ou nu, dependendo da aplicação. Os condutores de fase são isolados com XLPE (Polietileno Reticulado) ou PEAD (Polietileno de Alta Densidade), proporcionando alta resistência à radiação UV, intempéries e desgaste mecânico, além de suportar temperaturas máximas de operação de até 90°C. A tensão nominal do cabo é de 0,6/1 kV, em conformidade com as normas NBR 8182, NBR 6880 e NBR 7286, garantindo segurança e desempenho em redes de distribuição de energia. e a resistência à tração deve estar de acordo com os padrões estabelecidos pela NBR 8182. Este cabo triplex bifásico é ideal para sistemas de distribuição de energia em áreas residenciais, comerciais e rurais, onde confiabilidade e durabilidade são essenciais. O cabo deve ser fornecido em rolos ou bobinas, com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metro   | 1.100,00 | R\$ 18,75 |

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |               |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------|
|    |                                       | embalagem adequada para proteção contra danos durante o transporte e armazenamento, contendo identificação clara do fabricante, especificações do cabo, seção nominal dos condutores, tensão nominal e comprimento. A marcação no cabo deve ser feita a cada metro, incluindo o nome do fabricante, ano de fabricação, seção nominal e tipo de material do condutor. |         |          |               |
| 37 | Cabo Fio Elétrico Flexível 10mm       | Cabo Fio Elétrico Flexível 10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metro   | 300,00   | R\$ 10,87     |
| 38 | Fio Cabo Elétrico 1.5mm               | Fio Cabo Elétrico 1.5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Metro   | 1.100,00 | R\$ 4,77      |
| 39 | Fio Cabo Elétrico Flexível 16mm       | Fio Cabo Elétrico Flexível 16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metro   | 900,00   | R\$ 15,37     |
| 40 | Fio Cabo Elétrico Flexível 2,5mm      | Fio Cabo Elétrico Flexível 2,5mm, ANTICHAMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metro   | 1.900,00 | R\$ 7,00      |
| 41 | Fio Cabo Elétrico Flexível 4mm        | Fio Cabo Elétrico Flexível 4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Metro   | 1.300,00 | R\$ 4,88      |
| 42 | Cabo PP Flexível 2x2,5mm 300v/500v    | Cabo PP Flexível 2x2,5mm 300v/500v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metro   | 1.300,00 | R\$ 6,87      |
| 43 | Cabo PP Flexível 3 X 2,5mm 300v/500v  | Cabo PP Flexível 3 X 2,5mm 300v/500v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metro   | 1.320,00 | R\$ 11,57     |
| 44 | Cadeado                               | CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO CEMENTADO/CROMADO, ALTURA: 40, LARGURA: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LOTE DE 60 CADEADOS COM O MESMO SEGredo                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 170,00   | R\$ 42,91     |
| 45 | Cadeado                               | CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 50 MM, LARGURA: 30 MM                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 160,00   | R\$ 43,23     |
| 46 | Cadeado                               | CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, COR: AMARELA, ALTURA: 70 MM, LARGURA: 30 MM                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 160,00   | R\$ 36,25     |
| 47 | Caixa Arstop Sobrepor Tomada 2P+T 20A | Caixa Arstop Sobrepor Tomada 2P+T 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 215,00   | R\$ 25,22     |
| 48 | Caixa d'água                          | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, CAPACIDADE: 1000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 12,00    | R\$ 510,31    |
| 49 | Caixa d'água                          | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 2.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 12,00    | R\$ 999,77    |
| 50 | Caixa d'água                          | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, CAPACIDADE: 5.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA DE ROSCA, NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 14.800                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 12,00    | R\$ 2.876,87  |
| 51 | Caixa d'água                          | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 10.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 12,00    | R\$ 6.750,96  |
| 52 | Caixa d'água                          | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 15.000 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 12,00    | R\$ 7.967,67  |
| 53 | Caixa D'Água                          | CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: REDONDO, CAPACIDADE: 20.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 12,00    | R\$ 10.199,67 |
| 54 | CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS            | Caixa de descarga em polietileno e engate flexível em PVC, branca, máximo de 9 litros a cada descarga, facilidade de regulagem do volume d'água através da torneira boia. NBR 15491. Especificações do produto e identificação do fabricante impressos na embalagem.                                                                                                 | Unidade | 200,00   | R\$ 45,88     |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |          |            |
|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| 55 | Caixa Passagem                                    | CAIXA PASSAGEM, NOME: CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, 4x10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade    | 80,00    | R\$ 15,99  |
| 56 | Kit Completo Caixa Medidor Padrão Light Trifásico | Kit Completo Caixa Medidor Padrão Light Trifásico (1 - Caixa Medidor Trifásico CM3; 2 - Caixa Disjuntor Trifásico CDJ3; 3 - Disjuntor Trifásico 40A (GE ou Schneider); 4 - 4 metros Fio Rígido 10mm; 5 - 1 Prensa cabo 1" 6 - 1 caixa aterramento; 7 - 1 conector de aterramento; 8 - 2 abraçadeira copo 3/4; 9 - 15 cm de Eletroduto 1"; 10 - 6 Parafuso 8mm; 11 - 6 Bucha 8mm; 12 - 2 Arruela De Alumínio 1" 13 - 2 bucha de acabamento Alumínio 1"; 14 - 6 terminal ilhós 10mm | Kit        | 10,00    | R\$ 252,20 |
| 57 | Caixa Sifonada Quadrada Branca 100x100x50         | Caixa Sifonada Quadrada Branca DN 100x100x50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade    | 90,00    | R\$ 25,82  |
| 58 | Cal hidratada                                     | CAL HIDRATADA, MATERIAL: HIDRÓXIDO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ, COR: BRANCA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Saco 20 KG | 370,00   | R\$ 24,27  |
| 59 | Conexão Canaleta                                  | CONEXÃO CANALETA, MATERIAL: PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, TIPO: CURVA, TAMANHO: 21 X 38, COR: BRANCA, TIPO FIXAÇÃO: EXTERNA, USO: CANTO DE PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade    | 450,00   | R\$ 15,30  |
| 60 | Conexão hidráulica                                | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC RÍGIDO, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: BRANCA, BITOLA: 100 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade    | 160,00   | R\$ 9,35   |
| 61 | Conexão Hidráulica                                | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5688, BITOLA: 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade    | 120,00   | R\$ 8,12   |
| 62 | CATALISADOR 1L - MEK                              | CATALISADOR 1L - MEK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade    | 50,00    | R\$ 57,10  |
| 63 | Cavadeira Articulada                              | CAVADEIRA ARTICULADA, MATERIAL: AÇO SAE 1042., CABO: MADEIRA, COMPRIMENTO DO CABO: 150CM, COMPRIMENTO DAS GARRAS: 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade    | 32,00    | R\$ 112,54 |
| 64 | Chapa Galvanizada 1mt X 7,5mts                    | Chapa (zincada) Galvanizada 1mt X 7,5mts (bombina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade    | 270,00   | R\$ 169,65 |
| 65 | Chuveiro não elétrico                             | CHUVEIRO NÃO ELÉTRICO, MATERIAL: PVC, TIPO: COM BRAÇO, SEM REGISTRO, COR: BRANCA, BITOLA: 1,2 POL, APLICAÇÃO: ÁGUA FRIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade    | 125,00   | R\$ 23,15  |
| 66 | Cola                                              | COLA, COMPOSIÇÃO: CIANIACRILATO, COR: INCOLOR, APLICAÇÃO: VIDRO, BORRACHA, PLÁSTICO, PVC, METAL, ACRÍLICO, NÁILON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GEL, TIPO: INSTANTÂNEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade    | 275,00   | R\$ 26,74  |
| 67 | COLAR TOMADA PVC TRAVA 50 MM X 1/2"               | COLAR TOMADA PVC TRAVA 50 MM X 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade    | 150,00   | R\$ 15,63  |
| 68 | COLAR TOMADA PVC TRAVA 60 MM X 3/4"               | COLAR TOMADA PVC TRAVA 60 MM X 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade    | 150,00   | R\$ 15,63  |
| 69 | Conector Elétrico                                 | CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONEXÃO POR PARAFUSOS PARA CABOS, MATERIAL: POLIAMIDA, TIPO: PASSAGEM TIPO SAK, APLICAÇÃO: CABO ELÉTRICO 1,5 A 4 MM2, MONTAGEM: SOBREPOR                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade    | 160,00   | R\$ 10,39  |
| 70 | Corante                                           | CORANTE, MATERIAL: ÓLEO E CORANTE LÍQUIDO, COR: PRATA, APLICAÇÃO: TINTA, APRESENTAÇÃO: FRASCO DE 15 ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade    | 200,00   | R\$ 14,50  |
| 71 | Corda                                             | CORDA, NOME: CORDA DE NAILON (NYLON) 16mm x 10m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade    | 2.400,00 | R\$ 13,23  |
| 72 | Corda                                             | CORDA, CORDA, NAILON (NYLON) 12MM X 10M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade    | 600,00   | R\$ 13,61  |
| 73 | Corrente Elo Curto Aço Galvanizado 5,0mm          | Corrente Elo Curto Aço Galvanizado 5,0mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Metro      | 90,00    | R\$ 15,36  |

**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|     |                        |                                                                                                                                                                                         |            |        |            |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|
| 74  | Conexão hidráulica     | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CURVA 90° LONGA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 100 MM                                                                               | Unidade    | 130,00 | R\$ 46,88  |
| 75  | Conexão hidráulica     | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20 MM                                                                                 | Unidade    | 120,00 | R\$ 4,48   |
| 76  | Conexão hidráulica     | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM                                                                                 | Unidade    | 120,00 | R\$ 4,64   |
| 77  | Conexão hidráulica     | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 45° CURTA, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO SANITÁRIA, BITOLA: 50 MM                                | Unidade    | 200,00 | R\$ 13,76  |
| 78  | Disjuntor baixa tensão | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: MAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS: 1, CORRENTE NOMINAL: 10 A                                                                                               | Unidade    | 110,00 | R\$ 14,97  |
| 79  | Disjuntor baixa tensão | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, CORRENTE NOMINAL: 20 A                                                                                                                         | Unidade    | 110,00 | R\$ 19,13  |
| 80  | Disjuntor baixa tensão | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 25 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: MONOFÁSICO                                                       | Unidade    | 60,00  | R\$ 17,84  |
| 81  | Disjuntor baixa tensão | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL: 30 A, TENSÃO NOMINAL: 220 V, NÚMERO DE FASES: TRIFÁSICO                                                        | Unidade    | 60,00  | R\$ 42,65  |
| 82  | Disjuntor baixa tensão | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, NÚMERO PÓLOS: 1, CORRENTE NOMINAL: 40 A, TIPO: MINI, TENSÃO NOMINAL: 127,220 V                                                                                  | Unidade    | 80,00  | R\$ 23,68  |
| 83  | Disjuntor baixa tensão | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS: 1, CORRENTE NOMINAL: 50 A, TENSÃO NOMINAL: 127,220 V                                                               | Unidade    | 80,00  | R\$ 25,82  |
| 84  | Disjuntor alta tensão  | DISJUNTOR ALTA TENSÃO, TIPO: TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 100 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 12 KA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAIXA MOLDADA, TIPO TQD; AMPLITUDE DE 1,00; CORREN | Unidade    | 60,00  | R\$ 303,39 |
| 85  | Disjuntor Alta Tensão  | DISJUNTOR ALTA TENSÃO, TIPO: TRIPOLAR, USO: EXTERNO, TENSÃO OPERAÇÃO: 60 AP                                                                                                             | Unidade    | 60,00  | R\$ 161,50 |
| 86  | Disjuntor alta tensão  | DISJUNTOR ALTA TENSÃO, TIPO: TRIPOLAR, USO: EXTERNO, TENSÃO OPERAÇÃO: 80A                                                                                                               | Unidade    | 30,00  | R\$ 174,54 |
| 87  | Disjuntor Baixa Tensão | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CORRENTE NOMINAL: 15, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO NEMA                                                                                                   | Unidade    | 110,00 | R\$ 19,13  |
| 88  | Dobradiça              | DOBRADIÇA, DOBRADIÇA, 2 1/2                                                                                                                                                             | Unidade    | 210,00 | R\$ 4,46   |
| 89  | Dobradiça              | DOBRADIÇA, MATERIAL: LATÃO, TIPO: PRESSÃO, TAMANHO: 38 MM, 3 FUSOS, COM PARAFUSOS                                                                                                       | Unidade    | 210,00 | R\$ 28,63  |
| 90  | Dobradiça              | DOBRADIÇA, MATERIAL: AÇO, TIPO: COLONIAL, DIÂMETRO: 3,4 POL, COM PARAFUSOS                                                                                                              | Unidade    | 210,00 | R\$ 10,17  |
| 91  | Ducha higiênica        | DUCHA HIGIÊNICA, DUCHA HIGIENICA, PVC                                                                                                                                                   | Unidade    | 135,00 | R\$ 36,18  |
| 92  | Eletrodo solda         | ELETRODO SOLDA, ELETRODO DE SOLDAGEM, REVESTIDO 2.5MM                                                                                                                                   | Lata 20 KG | 200,00 | R\$ 559,44 |
| 93  | Eletroduto             | ELETRODUTO, TIPO: CORRUGADO, 20MM, ROLO 50M                                                                                                                                             | Unidade    | 200,00 | R\$ 72,67  |
| 94  | Eletroduto             | ELETRODUTO, TIPO: CORRUGADO, 25MM, ROLO 50M                                                                                                                                             | Unidade    | 200,00 | R\$ 78,32  |
| 95  | Eletroduto             | ELETRODUTO, TIPO: CORRUGADO, 32MM, ROLO 50M                                                                                                                                             | Unidade    | 200,00 | R\$ 80,30  |
| 96  | Engate hidráulico      | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 1,2 POL, COMPRIMENTO: 40 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA                                                               | Unidade    | 120,00 | R\$ 11,29  |
| 97  | Engate hidráulico      | ENGATE HIDRÁULICO, MATERIAL: PVC FLEXÍVEL, BITOLA: 3,4 POL, COMPRIMENTO: 50 CM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA                                                               | Unidade    | 70,00  | R\$ 10,87  |
| 98  | Enxada                 | ENXADA, MATERIAL: AÇO SAE 1070, LARGURA: 259                                                                                                                                            | Unidade    | 75,00  | R\$ 32,71  |
| 99  | Fechadura              | FECHADURA, FECHADURA, SIMPLES, PORTA                                                                                                                                                    | Unidade    | 450,00 | R\$ 60,66  |
| 100 | Fio elétrico           | FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVE, PARALELO, BITOLA: 2 X 4 MM2, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL                                                                                            | Metro      | 300,00 | R\$ 6,87   |

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|     |                             |                                                                                                                                                                                                        |                |          |           |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------|
|     |                             | ISOLAMENTO: PVC                                                                                                                                                                                        |                |          |           |
| 101 | Fio elétrico                | FIO ELETRICO, TIPO: FLEXÍVEL, TORCIDO, BITOLA: 2X4 MM, COR: BRANCO, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: PVC, TENSÃO: 750 V                                                                  | Metro          | 300,00   | R\$ 5,29  |
| 102 | Fita Borda                  | FITA BORDA, NOME: ESQUADRIA - PVC                                                                                                                                                                      | Unidade        | 20,00    | R\$ 32,40 |
| 103 | Fita Veda Rosca             | FITA VEDA ROSCA, NOME: FITA VEDA ROSCA, 3/4 X 20M                                                                                                                                                      | Unidade        | 85,00    | R\$ 9,83  |
| 104 | FORRO PVC BRANCO 6M X 20 CM | FORRO PVC BRANCO 6M X 20 CM cor branco                                                                                                                                                                 | Unidade        | 2.830,00 | R\$ 23,31 |
| 105 | Haste aterramento           | HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL: COBRE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 6 FUROS                                                                                                                            | Unidade        | 70,00    | R\$ 25,87 |
| 106 | Interruptor                 | INTERRUPTOR, TIPO: SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN - 1 TECLA + 1 TOMADA                                                                                                                               | Unidade        | 90,00    | R\$ 10,55 |
| 107 | Interruptor                 | INTERRUPTOR, TIPO: SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES: 2 UN - 2 TECLAS + 1 TOMADA                                                                                                                              | Unidade        | 90,00    | R\$ 11,48 |
| 108 | Interruptor                 | INTERRUPTOR, TIPO: SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES: 2 - CONJUGADO 2 TECLAS                                                                                                                                  | Unidade        | 70,00    | R\$ 12,83 |
| 109 | Interruptor                 | INTERRUPTOR, QUANTIDADE SEÇÕES: 1 UN, POSIÇÃO RELATIVA: SOBREPOR + 1 TECLA                                                                                                                             | Unidade        | 50,00    | R\$ 13,86 |
| 110 | Conexão hidráulica          | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: LATÃO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM                                                                                             | Unidade        | 330,00   | R\$ 5,08  |
| 111 | Conexão hidráulica          | CONEXÃO HIDRÁULICA, GALVANIZADO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5648, BITOLA: 2.1,2" | Unidade        | 160,00   | R\$ 47,27 |
| 112 | Conexão hidráulica          | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA I: 3 POL                                                                                    | Unidade        | 40,00    | R\$ 68,59 |
| 113 | Conexão hidráulica          | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA I: 4 POL                                                                                    | Unidade        | 50,00    | R\$ 57,27 |
| 114 | Conexão hidráulica          | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: AZUL, BITOLA: 75 MM                                                         | Unidade        | 55,00    | R\$ 10,53 |
| 115 | Conexão hidráulica          | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC, TIPO: JOELHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ANEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, COR: AZUL, BITOLA: 40 MM                                                         | Unidade        | 170,00   | R\$ 3,88  |
| 116 | Conexão hidráulica          | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JOELHO 90°, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA: 50                                                   | Unidade        | 170,00   | R\$ 3,22  |
| 117 | Conexão hidráulica          | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: JUNÇÃO SIMPLES, BITOLA: 100 MM                                                                                                        | Unidade        | 180,00   | R\$ 21,85 |
| 118 | Acessórios banheiro         | ACESSÓRIOS BANHEIRO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, COMPONENTES: SABONETEIRA, SUPORTES P, PAPEL HIGIÊNICO E XAMPÚ                                                                                           | Conjunto       | 70,00    | R\$ 39,51 |
| 119 | Reparo válvula hidráulica   | REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, MATERIAL: METAL, APLICAÇÃO: CAIXA ACOPLADA AO VASO, COMPONENTES: MECANISMO VEDAÇÃO, REFERÊNCIA: 0728                                                                        | Conjunto       | 60,00    | R\$ 47,30 |
| 120 | Lajota                      | LAJOTA, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: PISO, COR: BRANCA, COMPRIMENTO: 32 CM, LARGURA: 45 CM, TIPO: PEI 4, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ANTI-DERRAPANTE                                                  | Metro Quadrado | 2.320,00 | R\$ 49,33 |
| 121 | Lajota                      | LAJOTA, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: REVESTIMENTO PAREDE, COMPRIMENTO: 45 CM, LARGURA: 45 CM                                                                                                         | Metro Quadrado | 2.320,00 | R\$ 45,97 |
| 122 | Lajota                      | LAJOTA, MATERIAL: CERÂMICA, APLICAÇÃO: REVESTIMENTO, COMPRIMENTO: 45 CM, LARGURA: 45 CM, ANTIDERRAPANTE                                                                                                | Metro Quadrado | 2.150,00 | R\$ 47,97 |
| 123 | Lajota                      | LAJOTA, MATERIAL: CERÂMICA, COR: AREIA,                                                                                                                                                                | Metro          | 2.150,00 | R\$ 45,97 |



**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                |          |          |           |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|     |                           | COMPRIMENTO: 50, LARGURA: 50, CARACTERÍSTICA ADICIONAIS: ANTI-DERRAPANTE                                                                                                                                       | Quadrado |          |           |
| 124 | Lâmpada Led               | LÂMPADA LED, MODELO: LED, POTÊNCIA NOMINAL: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTO BRILHO                                                                                                                        | Unidade  | 410,00   | R\$ 36,45 |
| 125 | Lâmpada fluorescente      | LÂMPADA FLUORESCENTE, LAMPADA FLUORESCENTE, ELETRONICA 20 WHATTS 127 VOLTS                                                                                                                                     | Unidade  | 250,00   | R\$ 13,32 |
| 126 | Lâmpada fluorescente      | LÂMPADA FLUORESCENTE, LAMPADA FLUORESCENTE, ELETRÔNICA, 40 WHATTS 127 VOLTS                                                                                                                                    | Unidade  | 240,00   | R\$ 39,74 |
| 127 | Lima chata                | LIMA CHATA, TIPO: MURÇA, COMPRIMENTO: 6 POL                                                                                                                                                                    | Unidade  | 160,00   | R\$ 10,33 |
| 128 | Lixa                      | LIXA, TIPO: LIXA AGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 320                                                                                                                                                     | Unidade  | 600,00   | R\$ 1,97  |
| 129 | Lixa                      | LIXA, TIPO: LIXA AGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 360                                                                                                                                                     | Unidade  | 600,00   | R\$ 1,97  |
| 130 | Lixa                      | LIXA, TIPO: LIXA AGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 400                                                                                                                                                     | Unidade  | 600,00   | R\$ 1,98  |
| 131 | Lixa                      | LIXA, TIPO: LIXA AGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 500                                                                                                                                                     | Unidade  | 600,00   | R\$ 1,97  |
| 132 | Lixa                      | LIXA, TIPO: LIXA AGUA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 600                                                                                                                                                     | Unidade  | 600,00   | R\$ 2,35  |
| 133 | Lixa                      | LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 80                                                                                                                                    | Unidade  | 600,00   | R\$ 2,58  |
| 134 | Lixa                      | LIXA, MATERIAL: PAPEL, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 120, APLICAÇÃO: PAREDE                                                                                                                | Unidade  | 350,00   | R\$ 2,46  |
| 135 | Lixa                      | LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 150, COMPRIMENTO: 300, LARGURA: 200                                                                                          | Unidade  | 350,00   | R\$ 2,45  |
| 136 | LIXA                      | Lixa apropriada para massa corrida com granulação 220                                                                                                                                                          | Unidade  | 410,00   | R\$ 2,24  |
| 137 | LONA PRETA PLASTICA 4X100 | LONA PRETA PLASTICA 4X100                                                                                                                                                                                      | Metro    | 4.300,00 | R\$ 44,27 |
| 138 | Lona Plástica             | LONA PLÁSTICA, LARGURA: 6, COMPRIMENTO: 100                                                                                                                                                                    | Metro    | 200,00   | R\$ 40,42 |
| 139 | Luva conexão              | LUVA CONEXÃO, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: ROSCÁVEL, BITOLA: 2 1/2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA BSP                                                                                            | Unidade  | 200,00   | R\$ 8,36  |
| 140 | Luva Conexão              | LUVA CONEXÃO, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: ROSCÁVEL, BITOLA: 1 1/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA BSP                                                                                                | Unidade  | 200,00   | R\$ 10,28 |
| 141 | Luva Conexão              | LUVA CONEXÃO, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: ROSCÁVEL, BITOLA: 2 1/2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA BSP                                                                                                | Unidade  | 150,00   | R\$ 10,84 |
| 142 | Luva eletroduto           | LUVA ELETRODUTO, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: CÔNICA, BITOLA: 2 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ROSCA                                                                                               | Unidade  | 150,00   | R\$ 7,41  |
| 143 | Luva eletroduto           | LUVA ELETRODUTO, MATERIAL: AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA: 3 POL, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5597, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM REBARBA INTERNA, TIPO ROSCA: NPT | Unidade  | 150,00   | R\$ 10,26 |
| 144 | Luva Conexão              | LUVA CONEXÃO, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO, TIPO: REDUÇÃO ROSCÁVEL, 4", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA BSP                                                                                                   | Unidade  | 150,00   | R\$ 9,53  |
| 145 | Luva pvc                  | LUVA PVC ESGOTO, TAMANHO: 75 CM, TAMANHO PUNHO: LONGO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IMPERMEÁVEL, SEM FORRO, TIPO OMBREIRA, SUSPENSÓRIO                                                                          | Unidade  | 350,00   | R\$ 23,69 |
| 146 | Luva conexão              | LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 50 MM                                                                                                                                                     | Unidade  | 670,00   | R\$ 5,40  |
| 147 | Luva Conexão              | LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 60                                                                                                                                                        | Unidade  | 670,00   | R\$ 33,70 |
| 148 | Luva conexão              | LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 75 MM                                                                                                                                                     | Unidade  | 520,00   | R\$ 39,30 |
| 149 | Luva conexão              | LUVA CONEXÃO, MATERIAL: PPR, TIPO: SOLDÁVEL, BITOLA: 85 MM                                                                                                                                                     | Unidade  | 620,00   | R\$ 42,07 |
| 150 | Mangueira                 | MANGUEIRA, MATERIAL: LÁTEX, 100M                                                                                                                                                                               | Unidade  | 250,00   | R\$ 51,33 |

**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                |              |          |            |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------|
| 151 | Mangueira                  | MANGUEIRA, MATERIAL: POLIETILENO, 25MM                                                                                                                                                                         | Metro        | 1.000,00 | R\$ 12,58  |
| 152 | Mangueira hidráulica       | MANGUEIRA HIDRÁULICA, DIÂMETRO INTERNO: 1,2 POL, MATERIAL: PVC, COR: CRISTAL, TIPO: TRANÇADA, ESPESSURA PAREDE: 1,5 MM X 50M                                                                                   | Rolo 50 M    | 150,00   | R\$ 143,86 |
| 153 | Mangueira Jardim           | MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PLÁSTICO, DIÂMETRO: 3/4, COR: CRISTAL; 2MM X 50M                                                                                                                                   | Metro 50 M   | 170,00   | R\$ 161,95 |
| 154 | Mangueira jardim           | MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC-TRAÇADO EM NAILON, DIÂMETRO: 1,2 POL, ESPESSURA: 2 MM, PRESSÃO MÁXIMA: 6 BAR., COMPRIMENTO: 10 M, COR: LARANJA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ENGATE ROSQUEADOR              | Rolo 10 M    | 100,00   | R\$ 86,26  |
| 155 | Mangueira Jardim           | MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO: 1/2, ESPESSURA: 1,5, COMPRIMENTO: 55M, COR: AZUL                                                                                            | Metro 25 M   | 50,00    | R\$ 97,02  |
| 156 | Mangueira hidráulica       | MANGUEIRA HIDRÁULICA, MATERIAL: POLIETILENO, APLICAÇÃO: IRRIGAÇÃO, COR: PRETA, BITOLA: 3,4 POL                                                                                                                 | Metro        | 320,00   | R\$ 25,92  |
| 157 | Massa Corrida              | MASSA CORRIDA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: RESINA ACRÍLICA, 18L                                                                                                                                                         | Litro 18 L   | 320,00   | R\$ 140,30 |
| 158 | Massa Corrida              | MASSA CORRIDA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: RESINA ACRÍLICA, 3,6L                                                                                                                                                        | Unidade      | 150,00   | R\$ 47,73  |
| 159 | Massa corrida              | MASSA CORRIDA, MÉTODO APLICAÇÃO: COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM: 3 H, COMPOSIÇÃO BÁSICA: PVA - POLICLORETO DE VINILA, SOLUBILIDADE: ÁGUA, APLICAÇÃO: IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA | Lata 18 L    | 400,00   | R\$ 61,06  |
| 160 | Pá                         | PÁ, MATERIAL CABO: MADEIRA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, MATERIAL: AÇO, FORMATO: DE BICO, TAMANHO: 10 POL, COMPRIMENTO CABO: 1,30 M                                                                            | Unidade      | 30,00    | R\$ 40,33  |
| 161 | Parafuso com bucha e porca | PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, MATERIAL: LATÃO, REFERÊNCIA BUCHA: PADRÃO, TIPO PORCA: DE MAMA, APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE LOUÇAS SANITÁRIAS; 6MM                                                                       | Unidade      | 220,00   | R\$ 6,94   |
| 162 | Parafuso                   | PARAFUSO, MATERIAL: AÇO, TIPO: CABEÇA FENDA, 5.5X50MM                                                                                                                                                          | Unidade      | 330,00   | R\$ 9,27   |
| 163 | Parafuso                   | PARAFUSO, PARAFUSO, Nº 10                                                                                                                                                                                      | Unidade      | 330,00   | R\$ 9,00   |
| 164 | Parafuso                   | PARAFUSO, MATERIAL: LATÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA, APLICAÇÃO: CONCRETO; 30X1/6                                                                                                                  | Unidade      | 400,00   | R\$ 6,54   |
| 165 | Parafuso rosca madeira     | PARAFUSO ROSCA MADEIRA, PARAFUSO ROSCA MADEIRA; 4.2X50                                                                                                                                                         | Unidade      | 330,00   | R\$ 9,52   |
| 166 | Brita                      | BRITA, PEDRA BRITADA, nº 1                                                                                                                                                                                     | Metro Cúbico | 1.030,00 | R\$ 141,82 |
| 167 | Porca                      | PORCA, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TRATAMENTO SUPERFICIAL: ZINCADO; 1/2                                                                                                                                          | Unidade      | 600,00   | R\$ 1,13   |
| 168 | Porca                      | PORCA, NOME: PORCA; 3/8                                                                                                                                                                                        | Unidade      | 800,00   | R\$ 1,03   |
| 169 | Porca                      | PORCA, NOME: PORCA; 5/16                                                                                                                                                                                       | Unidade      | 3.100,00 | R\$ 1,20   |
| 170 | Porta-cadeado              | PORTA-CADEADO, PORTA - CADEADO, FERRO GALVANIZADO                                                                                                                                                              | Unidade      | 20,00    | R\$ 11,11  |
| 171 | Poste metálico             | POSTE METÁLICO, MATERIAL: AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: GALVANIZADO, ALTURA: 7,5 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BRAÇO COM 2,50 METROS                                                                           | Unidade      | 80,00    | R\$ 931,17 |
| 172 | Prego                      | PREGO, PREGO, 18X36                                                                                                                                                                                            | Quilograma   | 310,00   | R\$ 23,82  |
| 173 | Prego                      | PREGO, PREGO, 3X9                                                                                                                                                                                              | Quilograma   | 130,00   | R\$ 20,83  |
| 174 | Prego                      | PREGO, PREGO, COM CABEÇA; 11/2X11"                                                                                                                                                                             | Quilograma   | 140,00   | R\$ 18,96  |
| 175 | Prego                      | PREGO, PREGO, COM CABEÇA 21/2X10"                                                                                                                                                                              | Quilograma   | 104,00   | R\$ 21,79  |
| 176 | Prego                      | PREGO, PREGO, COM CABEÇA, 7/8"                                                                                                                                                                                 | Quilograma   | 104,00   | R\$ 28,16  |
| 177 | Prego                      | PREGO, PREGO, MEIO FORRO GALVANIZADO                                                                                                                                                                           | Quilograma   | 70,00    | R\$ 25,65  |
| 178 | Refletor                   | REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 50 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT                                                                                                      | Unidade      | 280,00   | R\$ 78,23  |
| 179 | Quadro distribuição        | QUADRO DISTRIBUIÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REDONDA, TAMANHO: 4 X 4 POL,                                                                                                                                  | Unidade      | 40,00    | R\$ 108,65 |

**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|     |                                            |                                                                                                                                                                                 |         |        |            |
|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|
|     |                                            | APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TIPO: EMBUTIR, 16 DISJUNTORES                                                                                                                   |         |        |            |
| 180 | Quadro distribuição                        | QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES: 3, QUANTIDADE CIRCUITOS: 12, TIPO: SOBREPOR                                                                                              | Unidade | 40,00  | R\$ 73,48  |
| 181 | Quadro distribuição                        | QUADRO DISTRIBUIÇÃO, QUANTIDADE FASES: 1, QUANTIDADE CIRCUITOS: 6/8, TIPO: SOBREPOR                                                                                             | Unidade | 40,00  | R\$ 88,71  |
| 182 | Grelha Ralo                                | GRELHA RALO, MATERIAL: AÇO INOX AISI 304, BITOLA: 296 X 13, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERFURADA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: ESCOVADO                                             | Unidade | 80,00  | R\$ 162,40 |
| 183 | Ralo                                       | RALO, NOME: RALO DE PVC                                                                                                                                                         | Unidade | 80,00  | R\$ 20,15  |
| 184 | Registro Esfera                            | REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, BITOLA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM UNIÃO 20MM, APLICAÇÃO: ESGOTO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCA E SOLDA                                          | Unidade | 120,00 | R\$ 18,09  |
| 185 | Registro Esfera                            | REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, BITOLA: 60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM UNIÃO 25MM, APLICAÇÃO: ESGOTO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCA E SOLDA                                          | Unidade | 120,00 | R\$ 26,47  |
| 186 | Registro Esfera                            | REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM UNIÃO 32MM, APLICAÇÃO: ESGOTO, TIPO FIXAÇÃO: ROSCA E SOLDA                                                      | Unidade | 150,00 | R\$ 29,50  |
| 187 | Registro esfera                            | REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PPR, BITOLA: 40, UNIÃO 40MM, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL                                                                                                  | Unidade | 150,00 | R\$ 34,91  |
| 188 | Registro esfera                            | REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PPR, BITOLA: 50, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, COM UNIÃO 50MM                                                                                              | Unidade | 150,00 | R\$ 36,87  |
| 189 | Registro esfera                            | REGISTRO ESFERA, MATERIAL: PPR, BITOLA: 60, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, COM UNIÃO 60MM                                                                                              | Unidade | 150,00 | R\$ 49,98  |
| 190 | Registro Gaveta                            | REGISTRO GAVETA, NOME: REGISTRO DE GAVETA MANUAL, 25MM                                                                                                                          | Unidade | 70,00  | R\$ 62,72  |
| 191 | Registro esfera                            | REGISTRO ESFERA, REGISTRO ESFERA, SOLDAVEL 110MM                                                                                                                                | Unidade | 120,00 | R\$ 330,00 |
| 192 | Registro esfera                            | REGISTRO ESFERA, REGISTRO ESFERA, SOLDAVEL 85MM                                                                                                                                 | Unidade | 90,00  | R\$ 167,67 |
| 193 | Relé Fotelétrico                           | RELÉ FOTELÉTRICO, NOME: RELE FOTOELETRICO                                                                                                                                       | Unidade | 200,00 | R\$ 40,91  |
| 194 | Sifão                                      | SIFÃO, MATERIAL: POLIPROPILENO, COR: BRANCA, TIPO CORPO: SANFONADO, FLEXÍVEL, DIÂMETRO SAÍDA: 40 MM, DIÂMETRO ENTRADA: 1 1/2 POL                                                | Unidade | 370,00 | R\$ 20,95  |
| 195 | SIFÃO SANFONADO                            | SIFÃO SANFONADO TRIPLO                                                                                                                                                          | Unidade | 370,00 | R\$ 25,81  |
| 196 | Tarraxa                                    | TARRAXA, DIMENSÃO: 2.1/2, USO: ABERTURA ROSCA                                                                                                                                   | Unidade | 15,00  | R\$ 139,90 |
| 197 | Conexão hidráulica                         | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 100 MM                                 | Unidade | 130,00 | R\$ 19,09  |
| 198 | Conexão hidráulica                         | CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: TÊ, TIPO FIXAÇÃO: PONTA E BOLSA, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ESGOTO, BITOLA: 40 MM                                  | Unidade | 120,00 | R\$ 6,67   |
| 199 | Tê - conexão para tubos e canos - soldável | TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA: 100 MM, DIÂMETRO SAÍDA: 75 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESGOTO PRIMÁRIO | Unidade | 120,00 | R\$ 22,52  |
| 200 | Tê - conexão para tubos e canos - soldável | TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, TE - CONEXAO PARA TUBOS CANOS, 50MM                                                                                                 | Unidade | 120,00 | R\$ 12,03  |
| 201 | Tê - conexão para tubos e canos - soldável | TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, TE - CONEXAO PARA TUBOS CANOS, 60MM                                                                                                 | Unidade | 250,00 | R\$ 29,71  |
| 202 | Tê - conexão para tubos e canos - soldável | TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, TE - CONEXAO PARA TUBOS CANOS, 75MM                                                                                                 | Unidade | 80,00  | R\$ 34,69  |
| 203 | Tê - conexão para tubos e canos - soldável | TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, TE - CONEXAO PARA TUBOS CANOS, 85MM                                                                                                 | Unidade | 120,00 | R\$ 94,98  |
| 204 | Telha                                      | TELHA, MATERIAL: FIBROCIMENTO, TIPO: CANALETA,                                                                                                                                  | Unidade | 700,00 | R\$ 25,28  |

**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|     |                   |                                                                                                                                             |               |        |            |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|
|     |                   | COMPRIMENTO: 6 M, LARGURA: 0,90 M, ESPESSURA: 6 MM                                                                                          |               |        |            |
| 205 | Telha             | TELHA, TELHA, TRANSPARENTE                                                                                                                  | Unidade       | 700,00 | R\$ 18,55  |
| 206 | Tinta acrílica    | TINTA ACRÍLICA, TINTA ACRILICA, 18L - COR BRANCA NEVE                                                                                       | Lata 18 L     | 180,00 | R\$ 254,48 |
| 207 | Tinta acrílica    | TINTA ACRÍLICA, TINTA ACRILICA, EXTERIOR, 18L                                                                                               | Lata 18 L     | 230,00 | R\$ 234,26 |
| 208 | Tinta acrílica    | TINTA ACRÍLICA, TINTA ACRILICA, INTERIOR, 18L                                                                                               | Lata 18 L     | 140,00 | R\$ 234,33 |
| 209 | Tinta esmalte     | TINTA ESMALTE, TINTA ESMALTE, SINTETICO 3,6L, CORES DIVERSAS                                                                                | Galão 3600 ML | 230,00 | R\$ 172,71 |
| 210 | Tinta esmalte     | TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO: FOSCO, COR: BRANCA, 18L                                                                                     | Lata 18 L     | 160,00 | R\$ 236,00 |
| 211 | Tinta acrílica    | TINTA ACRÍLICA, COR: BRANCO GELO, TIPO ACABAMENTO: SEMI-BRILHO, 3,6L                                                                        | Unidade       | 180,00 | R\$ 146,58 |
| 212 | Tinta esmalte     | TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO: SINTÉTICO, COR: ALÚMINIO, APLICAÇÃO: METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ALTA TEMPERATURA, SPRAY, 400ML | Lata 400 ML   | 60,00  | R\$ 34,81  |
| 213 | Torneira          | TORNEIRA, MATERIAL CORPO: PVC, TIPO: COZINHA, DIÂMETRO: 1,2 POL, COR: BRANCA, COMPRIMENTO: 15 CM, LAVATORIO                                 | Unidade       | 550,00 | R\$ 15,85  |
| 214 | Torneira          | TORNEIRA, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: "U" INVERTIDO, PARA COPO, DIÂMETRO: 1/2, ACABAMENTO SUPERFICIAL: INOX, APLICAÇÃO: BEBEDOURO ELÉTRICO | Unidade       | 250,00 | R\$ 45,42  |
| 215 | Tubo pvc roscável | TUBO PVC ROSCÁVEL, APLICAÇÃO: HIDRÁULICA, DIÂMETRO NOMINAL: 1,2 POL, COMPRIMENTO: 3 M                                                       | Unidade       | 160,00 | R\$ 24,46  |
| 216 | Tubo pvc roscável | TUBO PVC ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 3,4 POL, COMPRIMENTO: 3 M                                                                              | Unidade       | 130,00 | R\$ 27,78  |
| 217 | Tubo Plástico     | TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 150, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO                                                              | Unidade       | 230,00 | R\$ 94,22  |
| 218 | Tubo Plástico     | TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 200, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO                                                              | Unidade       | 160,00 | R\$ 413,69 |
| 219 | Tubo Plástico     | TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO: 40, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO                                                               | Unidade       | 300,00 | R\$ 40,62  |
| 220 | Tubo Plástico     | TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: CPVC, DIÂMETRO: 50, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO                                                              | Unidade       | 30,00  | R\$ 82,39  |
| 221 | Tubo Plástico     | TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: CPVC, DIÂMETRO: 75, COMPRIMENTO: 6, APLICAÇÃO: ESGOTO                                                              | Unidade       | 200,00 | R\$ 109,86 |
| 222 | Tubo Plástico     | TUBO PLÁSTICO, MATERIAL: PVC NERVURADO, DIÂMETRO: 100mm, COMPRIMENTO: 2, APLICAÇÃO: POÇO PROFUNDO                                           | Unidade       | 200,00 | R\$ 181,00 |
| 223 | Tubo pvc roscável | TUBO PVC ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 1 POL, COMPRIMENTO: 3 M                                                                                | Unidade       | 160,00 | R\$ 34,78  |
| 224 | Tubo pvc roscável | TUBO PVC ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 1.1,4 POL, COMPRIMENTO: 3 M                                                                            | Unidade       | 120,00 | R\$ 46,39  |
| 225 | Tubo pvc roscável | TUBO PVC ROSCÁVEL, DIÂMETRO NOMINAL: 1,2 POL, COMPRIMENTO: 3 M                                                                              | Unidade       | 120,00 | R\$ 28,23  |
| 226 | Tubo pvc soldável | TUBO PVC SOLDÁVEL, TUBO DE PVC RÍGIDO, 20mm x 3m                                                                                            | Unidade       | 210,00 | R\$ 21,34  |
| 227 | Tubo pvc soldável | TUBO PVC SOLDÁVEL, TUBO DE PVC RÍGIDO, 25mm x 3m                                                                                            | Unidade       | 300,00 | R\$ 23,63  |
| 228 | Tubo pvc soldável | TUBO PVC SOLDÁVEL, TUBO DE PVC RÍGIDO, 40mm x 3m                                                                                            | Unidade       | 350,00 | R\$ 46,26  |
| 229 | Tubo pvc soldável | TUBO PVC SOLDÁVEL, TUBO DE PVC RÍGIDO, 50mm x 3m                                                                                            | Unidade       | 350,00 | R\$ 34,40  |
| 230 | Tubo pvc soldável | TUBO PVC SOLDÁVEL, TUBO DE PVC RÍGIDO, 60mm x 3m                                                                                            | Unidade       | 350,00 | R\$ 83,97  |
| 231 | Tubo pvc soldável | TUBO PVC SOLDÁVEL, TUBO DE PVC RÍGIDO, 75mm x 3m                                                                                            | Unidade       | 30,00  | R\$ 59,61  |
| 232 | União roscável    | UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 20mm                                                                                 | Unidade       | 130,00 | R\$ 15,60  |
| 233 | União roscável    | UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, 25mm                                                                                 | Unidade       | 70,00  | R\$ 17,60  |
| 234 | Vergalhão         | VERGALHÃO, VERGALHAO DE FERRO E ACO PARA FIO, 5,0mm x 12m                                                                                   | Unidade       | 180,00 | R\$ 26,83  |



**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |            |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|
| 235 | Vergalhão                                   | VERGALHÃO, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, 5/16 x 12m                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade      | 830,00    | R\$ 39,13  |
| 236 | Vergalhão                                   | VERGALHÃO, VERGALHAO DE FERRO E ACO PARA FIO, 4.2mm x 12m                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade      | 210,00    | R\$ 23,96  |
| 237 | Coluna Metal Ferroso                        | COLUNA METAL FERROSO, MATERIAL: FERRO, FORMATO: QUADRADO, 3/8                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade      | 210,00    | R\$ 124,00 |
| 238 | Seixo Rolado                                | SEIXO ROLADO, MATERIAL: PEDRA, TAMANHO: 3-A-6                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metro Cúbico | 610,00    | R\$ 252,44 |
| 239 | Cimento portland                            | CIMENTO PORTLAND, 50kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Saco 50 KG   | 1.500,00  | R\$ 60,86  |
| 240 | Tijolo                                      | TIJOLO, TIJOLO, 8 furos, 19X19X29CM                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade      | 25.000,00 | R\$ 2,02   |
| 241 | Tijolo                                      | TIJOLO, TIJOLO, 6 FUROS, 9X19X19CM                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade      | 15.000,00 | R\$ 1,07   |
| 242 | Coluna                                      | COLUNA, COLUNA, FERRO, QUADRADO, 5/16                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade      | 180,00    | R\$ 104,58 |
| 243 | Vaso sanitário                              | VASO SANITÁRIO, MATERIAL: CERÂMICA, COR: BRAÇO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOPLADO COM DESCARGA                                                                                                                                                                                                                     | Unidade      | 120,00    | R\$ 302,33 |
| 244 | Vassoura                                    | VASSOURA, VASSOURA, JARDIM, COM CABO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade      | 35,00     | R\$ 20,40  |
| 245 | Zarcão                                      | ZARCÃO, ZARCAO, 3,6L                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade      | 110,00    | R\$ 102,98 |
| 246 | RODA FORRO EM PVC 200MM/10MM 6M             | Roda forro em PVC com vara de 6 metros de comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade      | 2.100,00  | R\$ 43,42  |
| 247 | ANCINHO 14 DENTES COM CABO                  | ancinho reforçado curvo com cabo de madeira                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade      | 50,00     | R\$ 29,81  |
| 248 | CARRO DE MÃO 45 LITROS COM CAÇAMBA METÁLICA | CARRO DE MÃO 45 LITROS COM CAÇAMBA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade      | 25,00     | R\$ 284,23 |
| 249 | CONDUÍTE 3/4                                | O conduíte é um tipo de eletroduto corrugado, também chamado de mangueira corrugada, que é usado para passagem de fios e cabos elétricos na parte interna das instalações elétricas, que não fica aparente                                                                                                            | Unidade      | 290,00    | R\$ 9,05   |
| 250 | DISJUNTOR UNIPOLAR 30 AMPERES               | Termoplástico e ligação por bornes de estribo, utilizado para proteção do circuito elétrico, produto feito de material magnético e com ligação de bornes de estribo, produto, produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Produzido de acordo com a norma NBar A7B1N18T . | Unidade      | 110,00    | R\$ 31,68  |
| 251 | PINCEL CHATO-Nº20                           | PINCEL CHATO-Nº20                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade      | 180,00    | R\$ 6,38   |
| 252 | ROLO DE ESPUMA 23CM                         | Rolo de Espuma 23cm Amarelo Composição: Poliéster Amarelo Cabo: polímero Cor: Azul Indicação: Uso com tintas, vernizes e seladores                                                                                                                                                                                    | Unidade      | 200,00    | R\$ 17,76  |
| 253 | PREGO 15X15                                 | Para fixação em diversas superfícies, desenvolvido em aço resistente à corrosão, possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante polido Embalagem de 1kg.                                                                                                                                          | Quilograma   | 233,00    | R\$ 16,40  |
| 254 | Argamassa                                   | ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO: RESINA EPÓXI, COR: BRANCA, TIPO: REJUNTE, 5kg                                                                                                                                                                                                                                                  | Saco 05 KG   | 250,00    | R\$ 23,75  |
| 255 | Diluyente Tinta                             | DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÁLCOOL, ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: THINNER 101, 900ml                                                                                                                                                | Unidade      | 100,00    | R\$ 39,05  |
| 256 | Selador                                     | SELADOR, TIPO: ACRÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL/TRINCHA OU REVÓLVER, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/CONCRETO/FIBROCIMENTO                                                                                                                                                      | Litro 18 L   | 200,00    | R\$ 148,23 |
| 257 | Trincha                                     | TRINCHA, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL CERDAS: SINTÉTICA, TAMANHO: 32 POL                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade      | 7,00      | R\$ 21,10  |
| 258 | Manta                                       | MANTA, MATERIAL: FIBRA DE VIDRO LAMINADO, LARGURA: 1,40 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: GRAMATURA: 450 G,M²                                                                                                                                                                                                            | Unidade      | 15,00     | R\$ 48,82  |
| 259 | Prumo                                       | PRUMO, MATERIAL: AÇO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORDÃO NYLON E CALÇO GUIA                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade      | 10,00     | R\$ 45,20  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

|  |  |                                                              |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | MADEIRA, APLICAÇÃO: VERIFICAÇÃO PRUMO DE PAREDE, PESO: 700 G |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------|--|--|--|

1 - O valor total estimado para os itens pretendidos é de **R\$ 3.812.407,79** (Três milhões oitocentos e doze mil, quatrocentos e sete reais e setenta e nove centavos), conforme documentos acostados nos autos.

2 – Os quantitativos estimados para o presente processo licitatório, relacionado neste ETP, servem apenas como orientação, não constituindo, sob hipótese alguma garantia de faturamento. Os serviços licitados serão fornecidos ao Município de **IPIXUNA DO PARÁ- Pa**, pelo valor aprovado no processo, sendo proibida a cobrança de qualquer outra despesa que venha a interferir no valor contratado, (salvo casos fortuito de força maior).

#### 4. DA AREA REQUISITANTE

| Orgão Gerenciador                                                                                                                     | Responsável                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ<br><b>MANIFESTANTES:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, SECRETARIA MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL | <b>ARTEMES SILVA DE OLIVEIRA</b><br>PREFEITO MUNICIPAL |

#### 5. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

1 - Com base no objeto de contratação citado, que trata da **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS), VISANDO ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA. DO PARÁ/PA**, foram listadas as principais soluções de contratação junto aos fornecedores e órgãos públicos, assim como a avaliação da solução mais adequada para atender as necessidades da contratação:

2 - Contratação direta com fornecedor: Envolve selecionar um fornecedor específico por intermédio de **processo licitatorio**, para realizar do objeto, onde a empresa interessada possa comprovar sua expertise em fornecimento e execução de **serviço** igual e/ou similares e é capaz de atender as especificações técnicas e prazos necessários;

3 - Contratação através de terceirização: Esta opção envolve a contratação de uma empresa especializada que será responsável por toda a gestão do objeto, incluindo a contratação de subfornecedores e gestão de mão de obra, sob fiscalização do órgão requisitante;

4 - Formas alternativas de contratação: Podem incluir parcerias público-privadas (PPPs), onde há uma partilha de investimentos e riscos entre o setor público e o privado.

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

5 - Ao avaliar as soluções, considerando as características específicas do **Município de Ipixuna do Pará**, como a acessibilidade limitada e a necessidade de atenção nas condições exencial e necessárias, a contratação por **PREGÃO ELETRÔNICO** na forma de **REGISTRO DE PREÇO**, surge como a opção mais adequada. Isso se dá pelo fato de que, ao selecionar de forma legal, um fornecedor qualificado e com experiência comprovada em **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS)**, para o presente órgão público o qual compete assegurar maior controle sobre a qualidade do bem adquirido, visando à obtenção de melhores preços e condições necessária e desejada.

**6. DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

1 - O processo de contratação desejado que versa sobre **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS)**, **VISANDO ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA. DO PARÁ/PA**, encontra-se em pleno alinhamento com o Planejamento da Prefeitura de Ipixuna do Pará, para o determinado exercício financeiro. Este alinhamento estratégico garante que a contratação esteja em conformidade com as prioridades e objetivos definidos previamente pela Administração Pública, como parte de um esforço coordenado para promover o desenvolvimento educacional e estrutural do município conforme as necessidades específicas identificadas.

2 - Dentro do âmbito do planejamento para o processo que visa o **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS)**, **VISANDO ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA. DO PARÁ/PA**, foi identificada como uma iniciativa prioritária para atender a demanda adequada e supramencionados, irão atender há carência, e propocionará conforto e comodidade para a população, contribuindo assim para para o funcionamento da frota de veículos, que são utilizados em inúmeras ações em saúde, campanhas de vacinas, no transporte de profissionais.

**7. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

1 - Considerando as premissas estabelecidas pela Lei 14.133/2021, que norteiam as contratações públicas visando o atendimento ao interesse público com a seleção da proposta mais vantajosa, realizou-se uma análise minuciosa da solução apresentada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), objetivando o **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS)**, **VISANDO ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA. DO PARÁ/PA**. A solução aqui descrita alinha-se ao dever de planejamento, eficiência, em obtenção de resultados que demonstrem eficácia administrativa.

2 - A solução proposta foi conjuntamente avaliada pelas áreas técnica, será posterior analisada pela area jurídica e administrativa, e considerada a mais adequada para atender as necessidades desta administração, estabelecidas após um estudo

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

detalhado observando o seguinte:

**a** - Compreensão da dinâmica e das necessidades específicas do Município de IPIXUNA DO PARÁ, permitindo a proposição de um estudo onde foram detectados as especificações de todos os serviços necessários para atender as expectativas locais e promova a integração comunitária para o bem da coletividade.

**b** - A adoção de práticas sustentáveis e de baixo impacto ambiental, o que não só atende aos requisitos legais, mas também garante a preservação dos recursos naturais locais, cumprindo com o princípio do desenvolvimento nacional sustentável.

**3** - A solução técnica apresentada como objeto deste **ETP** configura-se como a opção mais eficiente e eficaz no atual mercado de contratações, pois foi projetada para otimizar recursos financeiros, físicos e humanos, maximizando seu valor ao longo do ciclo de vida da infraestrutura. Ressalta-se o alinhamento da solução ao que estabelece o Art. 12 da Lei 14.133/2021, assegurando que o planejamento seja adequado e eficiente, conforme os parâmetros estabelecidos, além de estabelecer critérios claros e objetivos para julgamento das propostas.

**4** - Por fim, a especificação do objeto deste **ETP** que visa o **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS), VISANDO ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ/PA**, se demonstra como a solução mais conveniente e adequada para o atendimento das políticas públicas, representando não apenas uma resposta das necessidades atuais, mas também uma perspectiva de atendimento contínuo e duradouro, atendendo ao princípio da efetividade e ao melhor aproveitamento dos recursos públicos.

**8. DA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓCIO**

**1** - Conforme estabelecido pela Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, que rege as licitações e os contratos administrativos distintos dos tradicionais previstos pela Lei nº 8.666, de 1993, a participação de empresas sob a forma de consórcio em processos licitatórios está sujeita a diferentes considerações e restrições explicitadas pelo próprio texto legal. Levando em conta os aspectos relevantes da **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS)**, objetivando atender as necessidades do Município de IPIXUNA DO PARÁ, chegou-se ao entendimento que a vedação da participação de empresas na forma de consórcio é a medida mais adequada a ser adotada neste caso específico.

**2** - No âmbito da nova Lei de Licitações, mais precisamente no Art. 15, a participação de consórcio em licitações é permitida, desde que atendidas

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

determinadas formalidades. Entretanto, a complexidade e os custos administrativos para a fiscalização e gerenciamento da execução contratual por consórcios podem ser exponencialmente maiores quando comparados com contratações diretas. Alguns dos fatores que contribuem para essa decisão são:

**a** - A natureza dos ITENS – Para este processo licitatório no que tange o **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS), VISANDO ATENDER AS DEMANDAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ/PA**, não demanda o nível de capacitação técnica geralmente associado a consórcios, os quais são frequentemente formados para grandes aquisições e ou projetos de engenharia.

**b** - A gestão do contrato e afiscalização tendem a ser mais ágeis e eficazes quando lidamos com uma única empresa contratada, garantindo uma responsabilização mais direta e diminuindo os riscos de conflitos internos de um consórcio que possam impactar a entrega do objeto.

**c** - A eventual divisão de responsabilidades entre as empresas do consórcio poderia acarretar falhas na comunicação ou na coordenação das atividades, o que poderia comprometer o cronograma e a qualidade do fornecimento/execução.

**d** - A estrutura de governança local implica uma capacidade administrativa que se alinha mais eficientemente na contratação na forma tradicional e precisamente paltado na legislação vigente do que ao gerenciamento complexo de um consórcio.

**e** - O Art. 33, inciso II, permite que Administração proíba a participação de consórcios, caso julgue que a singularidade do objeto ou as condições de execução não justifiquem tal composição, o que é aplicável ao caso em tela.

**3** - Em suma, a decisão pela vedação da participação de empresas sob a forma de consórcio busca, sobretudo, assegurar o interesse público mediante a simplificação da contratação e a garantia de maior controle e eficiência na execução do objeto licitado, alinhando-se aos princípios de economicidade, eficiência e eficácia propostos pela Lei 14.133/2021.

**9. DO POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE**

1 - Após análise meticulosa dos aspectos técnicos, e legais da Lei nº 14.133 de abril de 2021, bem como considerando as necessidades da Prefeitura Municipal e Secretarias de IPIXUNA DO PARÁ, as especificidades do objeto, qual seja, a uma

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS)**, posicionamos favoravelmente quanto a viabilidade e razoabilidade da aquisição. Os argumentos relevantes que sustentam tal conclusão incluem os seguintes aspectos:

a - Conformidade Legal: A contratação deve contemplar todos os princípios norteadores da Lei de Licitações, como legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, dentre outros, assegurando um processo transparente e íntegro.

b - Alinhamento Estratégico: **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS)**, está alinhada ao planejamento estratégico da entidade e ao interesse público.

c - Estudo Técnico Preliminar (ETP): As análises do ETP sublinham o valor da aquisição para o Município, além de atender aos requisitos de economicidade e eficiência preconizados pelo artigo 23 da Lei 14.133, viabilizando uma contratação que observa a proporcionalidade e razoabilidade dos custos.

d - Resultados Esperados: Os resultados almejados com o **FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSUMO (MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS)**, são de significativa relevância social, cumprindo com o objetivo de gerar o máximo de vantagem para a administração pública, em linha com o artigo 11 da referida lei.

e - Gestão de Riscos e Controles Internos: O processo em pauta contempla mecanismos eficientes para a gestão de riscos e estabelece controles internos no intuito de minimizar eventuais adversidades durante a execução do contrato.

f - Restrição a Participação de Empresas em Formas de Consórcio: De acordo com o artigo 14 da Lei 14.133, foi considerada a vedação de consórcios para esta contratação, tendo em vista a simplicidade e especificidade do objeto, garantindo assim a celeridade e economia do processo licitatório.

## **10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

1 - fornecer o objeto a ser contratado, cumprindo todas as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

2 - Comunicar imediatamente eventuais atrasos na entrega do objeto, fundamentando justificadamente e documentalmente os seus motivos; para posterior análise da **CONTRATANTE**; ficando a seu exclusivo critério a aceitabilidade; independente de aplicação das penalidades previstas em lei;

3 - Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual;

4 - Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

6 - Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

7 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor ([Lei nº 8.078, de 1990](#));

8 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados, nos termos do Art. 119, da Lei Federal nº 14.133/21;

9 - Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

10 - Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

11 - Manter durante toda a execução do contrato todas as condições exigidas para a habilitação ou para a qualificação, nos termos do Art. 92, inciso XVI da Lei Federal nº 14.133/21;

12 - No ato do pagamento, a Contratada deverá apresentar a Certidão Negativa de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União; Certificado de Regularidade de Situação do FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, com prazo vigente, junto à Tesouraria deste Município, a fim de comprovar sua idoneidade;

13 - No caso de empresas locais, deverá ainda ser apresentada a Certidão Negativa de Débitos Municipais;

14 - Acatar todas as demais condições e assumir as obrigações contidas no Edital e na Ata de Registro de Preços.

## **11. DO PAGAMENTO**

1 - O pagamento será realizado de acordo com a execução da entrega do produto, no prazo máximo de até 15 dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

2 - A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal.

3 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras.

4 - Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

## **12. DA MODALIDADE E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1 - Sugerimos que a contratação objeto deste **ETP**, seja realizada através de processo administrativo na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO** na forma **REGISTRO DE PREÇO**, com fulcro no **Art. 6º, XLI, c/c 84 da Lei Federal 14.133/2021, Decreto Municipal nº 442/2023, Decreto Federal nº 11.462/2023 e demais legislação vigente.**

## **13. DA ANÁLISE DE RISCO**

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

1 - A seguir de acordo com o Art. 22 da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, são definidos os parâmetros escalares que representam, para o processo de contratação em análise, os níveis de probabilidade e impacto, que resultarão nos níveis de risco. Esses resultados irão nortear as ações relacionadas aos riscos durante as fases de contratação (planejamento, seleção de fornecedor e gestão do contrato).

**1 RISCOS – FASE DE PLANEJAMENTO**

| RISCO 01                                                                                       |  | ELABORAÇÃO DE ESTUDO PRELIMINAR INSUFICIENTE PARA CONTRATAÇÃO |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| PROBABILIDADE (P)                                                                              |  | BAIXA                                                         | DANO POTENCIAL                        |
| IMPACTO (I)                                                                                    |  | ALTO                                                          | Atrasos na realização do certame      |
| AÇÃO PREVENTIVA                                                                                |  |                                                               | RESPONSÁVEL                           |
| Capacitação da equipe de planejamento                                                          |  |                                                               | Equipe de Planejamento da Contratação |
| AÇÃO DE CONTINGÊNCIA                                                                           |  |                                                               | RESPONSÁVEL                           |
| Solicitação junto ao corpo técnico do departamento de engenharia da prefeitura esclarecimento. |  |                                                               | Equipe de Planejamento da Contratação |
| NÍVEL DE RISCO                                                                                 |  |                                                               | $(P) \times (I) = 4$                  |

| RISCO 02                                                                                                                                         |  | ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERENCIA INADEQUADA |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROBABILIDADE (P)                                                                                                                                |  | BAIXA                                        | DANO POTENCIAL                                                                                                                                                            |
| IMPACTO (I)                                                                                                                                      |  | ALTO                                         | Utilização, por parte da CONTRATADA, de serviços de baixa qualidade, bem como emprego de produtos que não possuem a qualidade necessária para os serviços de asfaltamento |
| AÇÃO PREVENTIVA                                                                                                                                  |  |                                              | RESPONSÁVEL                                                                                                                                                               |
| Elaborar adequadamente o termo de referência conforme as características do objeto contratado e solicitar a revisão deste, pelo setor competente |  |                                              | Prefeitura Municipal                                                                                                                                                      |
| AÇÃO DE CONTINGÊNCIA                                                                                                                             |  |                                              | RESPONSÁVEL                                                                                                                                                               |
| Refazer o Termo de Referência.                                                                                                                   |  |                                              | Equipe de Planejamento                                                                                                                                                    |
| NÍVEL DE RISCO                                                                                                                                   |  |                                              | $(P) \times (I) = 4$                                                                                                                                                      |

| RISCO 03                             |  | INDISPONIBILIDADE FINANCEIRA |                                     |
|--------------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------------|
| PROBABILIDADE (P)                    |  | BAIXA                        | DANO POTENCIAL                      |
| IMPACTO (I)                          |  | MÉDIO                        | Não contratação do objeto licitados |
| AÇÃO PREVENTIVA                      |  |                              | RESPONSÁVEL                         |
| Alinhamento com orçamento (LOA 2024) |  |                              | Prefeitura Municipal                |

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

| AÇÃO DE CONTINGÊNCIA                     | RESPONSÁVEL                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Reprogramação do planejamento financeiro | Contabilidade / Secretaria Municipal de Obras |
| NÍVEL DE RISCO                           | $(P) \times (I) = 3$                          |

## 2 RISCOS – FASE DA LICITAÇÃO

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RISCO 04</b>                                                                                        | O CERTAME LICITATÓRIO RESTAR DESERTO, CASO NENHUMA EMPRESA SE INTERESE POR SUA EXECUÇÃO OU FRACASSADO, CASO NENHUMA DAS PROPOSTAS APRESENTADAS ESTEJAM DENTRO DOS PARAMETROS ESTIMADOS PELA ADMINISTRAÇÃO. |                                                                                      |
| <b>PROBABILIDADE (P)</b>                                                                               | <b>MÉDIA</b>                                                                                                                                                                                               | <b>DANO POTENCIAL</b>                                                                |
| <b>IMPACTO (I)</b>                                                                                     | MÉDIO                                                                                                                                                                                                      | Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega dos veículos em funcionamento. |
| <b>AÇÃO PREVENTIVA</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            | <b>RESPONSÁVEL</b>                                                                   |
| Correto planejamento das exigências postas para a contratação.                                         |                                                                                                                                                                                                            | Equipe de Planejamento                                                               |
| <b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                            | <b>RESPONSÁVEL</b>                                                                   |
| Verificar junto às empresas do ramo de atividade quais seriam os motivos do desinteresse pelo serviço. |                                                                                                                                                                                                            | Comissão de Licitação                                                                |
| NÍVEL DE RISCO                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            | $(P) \times (I) = 6$                                                                 |

|                                                        |                                                                        |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RISCO 05</b>                                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUE NÃO TENHA CAPACIDADE DE EXECUTAR O CONTRATO |                                                                                                   |
| <b>PROBABILIDADE (P)</b>                               | <b>BAIXA</b>                                                           | <b>DANO POTENCIAL</b>                                                                             |
| <b>IMPACTO (I)</b>                                     | ALTO                                                                   | Prejuízo ao atendimento ou paralização dos serviços fornecidos relacionados ao objeto do processo |
| <b>AÇÃO PREVENTIVA</b>                                 |                                                                        | <b>RESPONSÁVEL</b>                                                                                |
| Avaliação de capacidade técnica operacional da empresa |                                                                        | Comissão de Licitação                                                                             |
| <b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>                            |                                                                        | <b>RESPONSÁVEL</b>                                                                                |
| Recessão contratual e reinício do processo licitatório |                                                                        | Comissão de Licitação                                                                             |
| NÍVEL DE RISCO                                         |                                                                        | $(P) \times (I) = 4$                                                                              |

## 3 RISCOS – GESTÃO DO CONTRATO

|                          |                        |                                                |
|--------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
| <b>RISCO 06</b>          | ATRASSO NA CONTRATAÇÃO |                                                |
| <b>PROBABILIDADE (P)</b> | <b>BAIXA</b>           | <b>DANO POTENCIAL</b>                          |
| <b>IMPACTO (I)</b>       | MÉDIO                  | Deficiência na entrega dos serviços licitados. |
| <b>AÇÃO PREVENTIVA</b>   |                        | <b>RESPONSÁVEL</b>                             |

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|                                                                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Fiscalizar o contrato sobre prazo de execução para finalização dos serviços.                                                       | Fiscal de Contrato                       |
| <b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>                                                                                                        | <b>RESPONSÁVEL</b>                       |
| Aplicar penalidade prevista em contrato, para que a contratada venha a cumprir todas as demandas da secretaria municipal de saúde. | Procuradoria jurídica / Controle Interno |
| <b>NÍVEL DE RISCO</b>                                                                                                              | $(P) \times (I) = 3$                     |

|                                                                                                                                                                              |                                                      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>RISCO 07</b>                                                                                                                                                              | <b>AQUISIÇÃO COM PREÇO ACIMA DA MÉDIA DO MERCADO</b> |                       |
| <b>PROBABILIDADE (P)</b>                                                                                                                                                     | <b>BAIXA</b>                                         | <b>DANO POTENCIAL</b> |
| <b>IMPACTO (I)</b>                                                                                                                                                           | BAIXO                                                | Danos ao erário       |
| <b>AÇÃO PREVENTIVA</b>                                                                                                                                                       | <b>RESPONSÁVEL</b>                                   |                       |
| Pesquisa de preço de acordo com IN SEGES nº 65/ 2021 da Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia | Equipe de Planejamento                               |                       |
| <b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>                                                                                                                                                  | <b>RESPONSÁVEL</b>                                   |                       |
| Evitar contratações de produtos não adequados, em desacordo com estipulado                                                                                                   | Comissão de Licitação                                |                       |
| <b>NÍVEL DE RISCO</b>                                                                                                                                                        | $(P) \times (I) = 2$                                 |                       |

|                                                                                                                           |                                                                    |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>RISCO 08</b>                                                                                                           | <b>EXECUÇÃO DE OBJETO DA AQUISIÇÃO EM DESACORDO COM O CONTRATO</b> |                       |
| <b>PROBABILIDADE (P)</b>                                                                                                  | <b>BAIXA</b>                                                       | <b>DANO POTENCIAL</b> |
| <b>IMPACTO (I)</b>                                                                                                        | MÉDIO                                                              | Prejuízo ao erário    |
| <b>AÇÃO PREVENTIVA</b>                                                                                                    | <b>RESPONSÁVEL</b>                                                 |                       |
| Elaboração do termo de referência e especificações técnicas adequadas, fiscalização de contrato; fiscalização da entrega. | Prefeitura Municipal                                               |                       |
| <b>AÇÃO DE CONTINGÊNCIA</b>                                                                                               | <b>RESPONSÁVEL</b>                                                 |                       |
| Sanções e penalidades previsto no contrato                                                                                | Procuradoria Jurídica / Controle Interno                           |                       |
| <b>NÍVEL DE RISCO</b>                                                                                                     | $(P) \times (I) = 3$                                               |                       |

Para avaliar a probabilidade e impacto deverá ser analisada em uma escala de 1 a 3 conforme definida as tabelas abaixo:

**Escala de Probabilidade (P)**

| Descritor | Descrição                                | Nível |
|-----------|------------------------------------------|-------|
| Baixo     | Evento casual e inesperado               | 1     |
| Média     | Evento esperado, de frequência reduzida. | 2     |

**Escala de impacto (I)**

| Descritor   | Descrição             | Nível |
|-------------|-----------------------|-------|
| MUITO Baixo | Impacto Insigificante | 1     |
| Baixo       | Impacto mínimo        | 2     |

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

|      |                                            |   |       |                                                    |   |
|------|--------------------------------------------|---|-------|----------------------------------------------------|---|
| Alto | Evento usual, com histórico de ocorrência. | 3 | Médio | Impacto mediano, com possibilidade de recuperação. | 3 |
|      |                                            |   | Alto  | Impacto significativo nos objetos                  | 4 |

Apos o resultados do cálculo da probabilidade x impacto será obtido o nível do risco, que poderá ser classificado como baixo, médio, elevado, conforme tabela abaixo:

| Nível de Risco |         |
|----------------|---------|
| 1 a 4          | Baixo   |
| 5 a 8          | Médio   |
| 9 a 12         | Elevado |

Declaramos, para os devidos fins legais, que a solução se mostra viável em todas as suas circunstâncias e âmbitos.

Sem mais considerações e moldados pelo ordenamento jurídico brasileiro, concui-se no dia 28 de Agosto de 2024.

3 - Diante do exposto, com base na análise criteriosa dos requisitos legais e técnicos, e considerando o elevado conhecimento da administração sobre o objeto licitado, Sem mais considerações e moldados pelo ordenamento jurídico brasileiro, concui-seco que a elaboração do mapa de riscos se faz necessária para o presente processo licitatório.

#### **14. DA ENTREGA E DO PRAZO**

1 - A(s) licitante(s) vencedora(s) se obriga(m) a executar os serviços objetos desta licitação, mediante a emissão de ordem de serviços pela PREFEITURA MUNICIPAL e SECRETARIAS vinculadas, a partir da data da assinatura do contrato.

2 - A entrega dos serviços deverá ocorrer em conformidade com as necessidades da PREFEITURA MUNICIPAL e SECRETARIAS vinculadas, prazo este que não poderá exceder o máximo de 5 **(Cinco) dias** contados a partir da data de recebimento da ORDEM DE SERVIÇOS. Imediatamente após a entrega dos SERVIÇOS, objetos desta Licitação, os mesmos serão devidamente inspecionados pelo setor responsável. No caso de se constatar qualquer irregularidade ou incompatibilidade nos mesmos em relação à proposta comercial da contratada ou em relação às condições expressa neste Edital, os mesmos serão sumariamente rejeitados, sujeitando-se a contratada às penalidades.

3 - Os serviços deverão ser entregues em perfeito estado de para uso. O não cumprimento dessa condição acarretará na revisão dos serviços, onde à empresa detentora da Ata, ficara obrigada a refazer os serviços, sem custos adicionais para a CONTRATANTE, sendo os custos por conta da referida empresa. Os serviços deverão ser executados em conformidade com o termo de referência anexo I.

Todos os serviços deverão ser entregues devidamente qualificado para garantir a continuidade dos serviços públicos, conforme solicitações e autorização constante nos autos.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**4 - A PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ** será rigorosa na conferência dos serviços entregues, reservando-se o direito de conceder a autorização do seu pagamento condicionada à qualidade do serviço entregue.

**5 -** Os serviços devem obedecer às normas técnicas e exigências inerentes aos mesmos.

**6 -** Os serviços em desconformidade serão rejeitados no ato da entrega, devendo a empresa sanar o problema em até 05 (cinco) dias, sob pena de cancelamento do serviço.

**15. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

Os contratos oriundo do supramencionado processo licitatório aqui pretendido entrará em vigor na data de sua assinatura, terá sua validade compatível com exercício financeiro, salvo os casos fortuito de força maior devidamente justificado, podendo ser prorrogado por interesse das partes, por meio de Termo Aditivo.

A gestão do contrato ficará a cargo de servidor devidamente indicado pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Ipixuna do Pará/pa.

Ipixuna do Pará/Pa, 23 de setembro de 2024.

**EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

**Maristella Moraes Castelo Branco**  
Presidente da Comissão de planejamento  
**PORTARIA Nº 373/2023**

**William Silva Moura Junior**  
MEMBRO

**Diego Lopes da Silva**  
MEMBRO



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ARTEMES SILVA DE OLIVEIRA**  
**PREFEITO MUNICIPAL**