

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**SIGILO:** ( ) SIM ( X ) NÃO

<b>UNIDADES ATENDIDAS PELO ESTUDO:</b>	Secretaria Municipal de Administração; Secretaria Municipal de Saúde; e Secretaria Municipal de Assistência Social.
--	---

### **1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Sabe-se que o objetivo principal de qualquer gestão municipal, estadual, distrital e federal, liga-se a manutenção do interesse público em todos os âmbitos da vida do cidadão. Com isso, pode-se afirmar que o **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, MATERIAIS HIDRÁULICOS, MATERIAIS ELÉTRICOS E FERRAMENTAS, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE IPIXUNA DO PARÁ**, abarca, mais do que nunca, o objetivo principal colecionado acima (manutenção do interesse público).

Frente a este cenário, é pertinente destacar, de forma categórica, além do que foi exposto acima, que a Secretaria Municipal de Administração; a Secretaria Municipal de Saúde; e a Secretaria Municipal de Assistência Social e Promoção Social, vêm esforçando-se com objetivo de dotar o seu município de eficientes elementos, em todos os âmbitos, que mostrem referenciais de desenvolvimento e, acima de tudo, faça valer o ideal de segurança, cuidado e compromisso com a população do Município de IPIXUNA DO PARÁ.

Sendo assim, em benefício da população, abarcando o interesse público em todas as suas formas de manifestação, o atendimento a necessidade se desenvolve, neste caso, com a contratação dos 302 (trezentos e dois) itens especificados abaixo.

Tal objeto, como destrinchado acima, é indispensável para garantir o pleno funcionamento das atividades das secretarias citadas acima.

A Administração Pública Municipal de IPIXUNA DO PARÁ, por meio de suas diversas secretarias, possui a responsabilidade contínua de garantir a manutenção, conservação e adequação de seus espaços físicos, bem como a execução de pequenos reparos e melhorias em estruturas públicas. Nesse contexto, a aquisição de materiais de construção, materiais hidráulicos, materiais elétricos e ferramentas, mostra-se essencial para assegurar

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

o funcionamento adequado dos prédios públicos, promovendo condições dignas de atendimento à população e de trabalho aos servidores.

A Secretaria Municipal de Administração, como órgão central de gestão, demanda constantemente insumos que viabilizem intervenções estruturais em prédios administrativos, almoxarifados, espaços institucionais e demais instalações vinculadas ao Poder Executivo. A ausência desses materiais compromete diretamente a capacidade de resposta da administração diante de problemas estruturais, como infiltrações, falhas elétricas, desgastes prediais e necessidade de adaptações emergenciais.

No âmbito da Secretaria Municipal de Saúde, a necessidade é ainda mais sensível, uma vez que os estabelecimentos de saúde, como unidades básicas, postos de atendimento e demais estruturas assistenciais, exigem manutenção permanente para garantir segurança sanitária, funcionamento adequado de equipamentos e acolhimento eficiente aos usuários do sistema. Pequenos reparos hidráulicos, elétricos e estruturais, são recorrentes e indispensáveis para evitar a interrupção dos serviços de saúde.

A Secretaria Municipal de Assistência Social, também, depende da adequada manutenção de seus espaços físicos, incluindo centros de referência, unidades de atendimento e demais equipamentos sociais. Esses ambientes, são utilizados diariamente para acolhimento de famílias em situação de vulnerabilidade, exigindo infraestrutura segura, funcional e adequada às atividades desenvolvidas, o que demanda disponibilidade constante de materiais e ferramentas para intervenções rápidas.

A inexistência de um planejamento estruturado para aquisição desses insumos, pode resultar em paralisações, improvisações e aumento de custos decorrentes de contratações emergenciais. Dessa forma, torna-se imprescindível estabelecer mecanismos que garantam o fornecimento contínuo e organizado desses materiais, permitindo maior eficiência administrativa e melhor gestão dos recursos públicos.

Além disso, a diversidade de itens necessários que abrangem desde materiais básicos de construção até componentes específicos hidráulicos e elétricos, exige uma contratação ampla, capaz de atender às múltiplas demandas das secretarias envolvidas. A padronização dos itens, também, contribui para a racionalização do uso e para o controle mais eficiente do estoque.

Outro fator relevante diz respeito à imprevisibilidade das demandas, uma vez que muitos serviços de manutenção decorrem de situações emergenciais, como danos

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

estruturais, falhas em sistemas elétricos ou hidráulicos e desgaste natural das edificações. Nesse sentido, a disponibilidade imediata dos materiais é fundamental para garantir respostas rápidas e eficazes por parte da administração pública.

A aquisição desses materiais, também, contribui para a preservação do patrimônio público, evitando a deterioração acelerada das estruturas e reduzindo a necessidade de investimentos mais elevados em reformas de grande porte. A manutenção preventiva, viabilizada pelo acesso contínuo aos insumos, representa uma estratégia eficiente de gestão patrimonial.

Ademais, a utilização de ferramentas adequadas possibilita maior eficiência na execução dos serviços, garantindo melhor qualidade nas intervenções realizadas pelas equipes de manutenção. Isso reflete diretamente na durabilidade das melhorias executadas e na segurança dos ambientes públicos.

A integração das demandas das diferentes secretarias em uma única contratação, permite ganhos de escala, maior economicidade e padronização dos processos de aquisição. Tal medida, contribui para a otimização dos recursos públicos, alinhando-se aos princípios da eficiência e da economicidade que regem a Administração Pública.

Ressalta-se ainda que a adequada infraestrutura dos prédios públicos impacta diretamente na qualidade dos serviços prestados à população, influenciando aspectos como conforto, segurança, acessibilidade e funcionalidade dos espaços. Assim, garantir a manutenção contínua desses ambientes é uma medida que atende diretamente ao interesse público.

Diante desse cenário, evidencia-se a necessidade da aquisição de materiais de construção, materiais hidráulicos, materiais elétricos e ferramentas, como forma de assegurar a continuidade das atividades administrativas, a qualidade dos serviços públicos e a adequada conservação dos bens públicos vinculados às secretarias municipais de Administração, Saúde e Assistência Social de Ipixuna do Pará.

Portanto, destaca-se, mais do que nunca, que o interesse público será alcançado, visto que os meios, instrumentos e elementos, serão disponibilizados para que o tão essencial serviço público seja desenvolvido de forma eficiente, isonômica, célere, econômica, transparente, e, principalmente, que seja desenvolvido pautado nas premissas constitucionais e infraconstitucionais, especificamente, com observância dos direitos individuais e coletivos (direitos e garantias fundamentais), dos princípios fundamentais, dos

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, dos direitos sociais, entre outros.

Sem mais considerações, passa-se aos requisitos da contratação.

## 2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

I - Trata-se de uma contratação, cujo serviço não será continuado, visto que existe data predeterminada para sua finalização, podendo ser contratado por meio de Pregão Eletrônico, de acordo com o art. 28, inciso I e art. 29 da Lei nº 14.133/21 e de acordo com o Decreto nº 12.343 de 30 de dezembro de 2024; além disso, pode-se utilizar o sistema registro de preço como procedimento auxiliar de contratação, de acordo com o art. 78, inciso IV e de acordo com o art. 82 da Lei nº 14.133/21; e, por fim, pode-se optar pela inversão de fases, de acordo com o § 1º do art. 17 da Lei Federal nº 14.113/2021, desde que devidamente justificado. Tal justificativa, deve constar no edital ou no Termo de Referência;

II - O prazo do contrato, atenderá os preceitos explícitos no Título III, capítulo V da Lei nº 14.133/2021;

III - O contrato deverá conter as seguintes cláusulas:

- a) Cláusula que estabeleça o objeto e seus elementos característicos;
- b) Cláusula que estabeleça a vinculação ao edital de licitação e à proposta do licitante vencedor ou ao ato que tiver autorizado a contratação direta e à respectiva proposta
- c) Cláusula que estabeleça a legislação aplicável à execução do contrato, inclusive quanto aos casos omissos;
- d) Cláusula que estabeleça o regime de execução ou a forma de fornecimento;
- e) Cláusula que estabeleça o preço e as condições de pagamento, os critérios, a data-base e a periodicidade do reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;
- f) Cláusula que estabeleça os critérios e a periodicidade da medição, quando for o caso, e o prazo para liquidação e para pagamento;
- g) Cláusula que estabeleça os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, quando for o caso;
- h) Cláusula que estabeleça o crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;
- i) Cláusula que estabeleça a matriz de risco, quando for o caso;

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

- j)** Cláusula que estabeleça o prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços, quando for o caso;
- k)** Cláusula que estabeleça o prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso;
- l)** Cláusula que estabeleça as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas, inclusive as que forem oferecidas pelo contratado no caso de antecipação de valores a título de pagamento;
- m)** Cláusula que estabeleça o prazo de garantia mínima do objeto, observados os prazos mínimos estabelecidos nesta Lei e nas normas técnicas aplicáveis, e as condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso;
- n)** Cláusula que estabeleça os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas e suas bases de cálculo;
- o)** Cláusula que estabeleça as condições de importação e a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;
- p)** Cláusula que estabeleça a obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta;
- q)** Cláusula que estabeleça a obrigação de o contratado cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;
- r)** Cláusula que estabeleça o modelo de gestão do contrato, observados os requisitos definidos em regulamento;
- s)** Cláusula referente aos casos de extinção do instrumento contratual; e
- t)** Cláusula referente ao foro da sede da administração pública para dirimir qualquer questão contratual, extrajudicial ou judicial.
- IV** - A empresa deve atender aos requisitos de habilitação proposto no Art. 62 da Lei nº 14.133 de 2021, são eles:
- a)** Habilitação Jurídica;
- b)** Habilitação técnica;
- c)** Habilitação fiscal, social e trabalhista; e
- d)** Habilitação econômico-financeira.
- V** - O atendimento aos requisitos de habilitação deverá ser seguido em estrita consonância

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

com a Lei nº 14.133 de 2021 e em estrita consonância com o instrumento convocatório;

**VI** - A Administração, poderá exigir a prestação da garantia na modalidade seguro-garantia e prever a obrigação de a seguradora, em caso de inadimplemento pelo contratado, assumir a execução e concluir o objeto do contrato, observada as hipóteses expostas na lei.

**VII** - As empresas deveram seguir estritamente todos os parâmetros do termo de referência e do instrumento convocatório;

**VIII** - A presente contratação, aplicará as diretrizes do Art. 4º da Lei nº 14.133 de 2021 e, principalmente, as diretrizes do Art. 42 a Art. 49 da Lei Complementar nº 123 de 2006 que regulamenta o tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública municipal.

**IX** - A matriz de risco, disciplinada no Art. 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021, deverá ser aplicada.

Sem mais considerações, passa-se a estimativa de quantidade e memoriais de cálculo.

### 3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

A contratação, em apreço, abarcará as necessidades no município de IPIXUNA DO PARÁ. Sendo assim, vejamos a estimativa de quantidade e memoriais de cálculo do presente objeto.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	ADAPTADOR COM FLANGE 75mm	140.0	Unidade	227,72	31.880,80
O adaptador com flange de 75 mm é uma peça hidráulica que conecta tubos a caixas d'água ou cisternas Diâmetro: 75 mm (aproximadamente 2 1/2 polegadas) Material: PVC para água fria Tipo de conexão: Soldável: permite união direta com tubos usando solda PVC					
2	ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC MARROM SOLDÁVEL 110 mm	50.0	Unidade	313,90	15.695,00
ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC MARROM SOLDÁVEL 110 mm Fabricado em PVC marrom rígido de alta resistência. Diâmetro nominal: 110 mm (4"). Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo para PVC). Possui flange com anel de vedação em borracha, garantindo vedação eficiente e evitando vazamentos. Indicado para ligação de tubulação a caixas d'água, reservatórios e cisternas. Utilizado em instalações hidráulicas de água fria. Alta resistência à pressão, corrosão e produtos químicos. Instalação simples e longa durabilidade.					
3	ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC MARROM SOLDÁVEL 85 mm	50.0	Unidade	263,00	13.150,00
ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC MARROM SOLDÁVEL 85 mm Fabricado em PVC marrom rígido de alta resistência Diâmetro nominal: 85 mm (3"). Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo para PVC). Possui flange com anel de vedação em borracha, garantindo vedação eficiente e evitando vazamentos. Indicado para ligação de tubulação a caixas d'água, reservatórios e cisternas. Utilizado em sistemas hidráulicos de água fria. Resistente à pressão, corrosão e produtos químicos. Fácil instalação e alta durabilidade.					
4	ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC SOLDA 50mm	100.0	Unidade	37,24	3.724,00

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Fabricado em PVC rígido de alta resistência. Bitola: 50 mm. Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo para PVC). Possui flange com anel de vedação em borracha, garantindo vedação eficiente. Indicado para ligação de tubulações a caixas d'água e reservatórios. Utilizado em sistemas de água fria. Resistente à corrosão, pressão e produtos químicos. Fácil instalação e manutenção.						
5	ADAPTADOR FLANGE COM ANEL PVC SOLDA 60mm	75.0	Unidade	69,54	5.215,50	
Fabricado em PVC rígido de alta resistência. Bitola: 60 mm. Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo para PVC). Possui anel de vedação em borracha, garantindo vedação eficiente contra vazamentos. Indicado para instalação em caixas d'água, reservatórios e tubulações hidráulicas. Utilizado em sistemas de condução de água fria. Alta resistência à pressão, corrosão e produtos químicos. Fácil instalação, vedação segura e longa durabilidade.						
6	ADAPTADOR PVC CURTO MARROM ROSCA SOLDA 1. 1/4" 40mm	50.0	Unidade	6,32	316,00	
Fabricado em PVC rígido marrom de alta resistência. Diâmetro nominal: 1.1/4" (40 mm). Tipo de conexão: uma extremidade soldável e outra roscável. Indicado para transição entre tubulação soldável e conexões roscadas. Utilizado em instalações hidráulicas de água fria. Resistente à pressão, corrosão e produtos químicos. Vedação eficiente com uso de adesivo para PVC e fita veda rosca. Fácil instalação e boa durabilidade.						
7	ADAPTADOR PVC CURTO MARROM ROSCA SOLDA 1" 32mm	70.0	Unidade	5,20	364,00	
Fabricado em PVC rígido marrom de alta resistência. Diâmetro nominal: 1" (32 mm). Tipo de conexão: uma extremidade soldável e outra roscável. Utilizado para ligação entre tubulação soldável e conexões com rosca. Indicado para instalações hidráulicas de água fria. Resistente à pressão, corrosão e produtos químicos. Vedação segura com uso de adesivo para PVC e fita veda rosca. Instalação simples e longa durabilidade						
8	ADAPTADOR PVC CURTO MARROM ROSCA SOLDA 2.1/2" 75 mm	30.0	Unidade	31,41	942,30	
Fabricado em PVC rígido marrom de alta resistência. Diâmetro nominal: 2.1/2" (75 mm). Tipo de conexão: uma extremidade soldável e outra roscável. Utilizado para transição entre tubulação soldável e conexões roscáveis. Indicado para instalações hidráulicas de água fria em sistemas residenciais, prediais ou comerciais. Resistente à pressão, corrosão e produtos químicos. Vedação segura quando utilizado com adesivo para PVC e fita veda rosca. Fácil instalação e longa durabilidade.						
9	ADAPTADOR PVC CURTO MARROM ROSCA SOLDA 2" 60mm	30.0	Unidade	18,97	569,10	
ADAPTADOR PVC MARROM ROSCA / SOLDA 2" (60 mm) Fabricado em PVC rígido marrom de alta resistência Diâmetro nominal: 2" (60 mm). Tipo de conexão: uma extremidade soldável e outra roscável. Utilizado para ligação entre tubulação soldável e conexão com rosca. Indicado para instalações hidráulicas de água fria. Resistente à pressão, corrosão e agentes químicos. Proporciona vedação segura com uso de adesivo para PVC e fita veda rosca. Instalação simples e alta durabilidade.						
10	ADAPTADOR PVC CURTO MARROM ROSCA SOLDA 3" 85mm	30.0	Unidade	35,91	1.077,30	
Fabricado em PVC rígido marrom de alta resistência. Diâmetro nominal: 3" (85 mm). Tipo de conexão: uma extremidade soldável e outra roscável. Indicado para transição entre tubulação soldável e conexões com rosca. Utilizado em instalações hidráulicas de água fria. Resistente à pressão, corrosão e produtos químicos. Proporciona vedação eficiente com uso de adesivo para PVC e fita veda rosca. Fácil instalação e alta durabilidade.						
11	ADAPTADOR PVC CURTO MARROM ROSCA SOLDA 4"110mm	20.0	Unidade	72,86	1.457,20	
ADAPTADOR PVC MARROM ROSCA / SOLDA 4" (110 mm) Fabricado em PVC rígido marrom de alta resistência. Diâmetro nominal: 4" (110 mm). Tipo de conexão: uma extremidade soldável e outra roscável. Indicado para transição entre tubulação soldável e conexões com rosca. Utilizado em instalações hidráulicas de água fria. Resistente à corrosão, pressão e produtos químicos. Proporciona vedação segura quando utilizado com adesivo PVC e fita veda rosca. Fácil instalação e longa durabilidade.						
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE, ANEL DE CAIXA D'ÁGUA 25mm x 3/4"	90.0	Unidade	16,04	1.443,60	
Adaptador soldável com flange, anel de caixa d'água 25mm x 3/4, com sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa, normas NBR 5648						
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25MM 3/4 COM BOLSA E ROSCA	130.0	Unidade	2,67	347,10	
Adaptador Soldável Curto 25mm 3/4 Com Bolsa e Rosca - PVC Marrom						
14	ADESIVO PARA LAMINAÇÃO REFORÇADO 800 g	100.0	Unidade	43,47	4.347,00	
Tipo: Adesivo/resina para laminação reforçada Embalagem: 800 g Composição: resina poliéster insaturada, cargas minerais e aditivos especiais Cura: catalisada com peróxido de MEK Aplicação: com pincel ou rolo, em camadas sobre manta de fibra de vidro Rendimento médio: aproximadamente 0,8 a 1 m <sup>2</sup> por kg Aplicações: reparos e laminação em peças de fibra de vidro, piscinas, reservatórios, embarcações e componentes automotivos.						
15	ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADA	10.0	Unidade	44,44	444,40	
Ferramenta manual utilizada para cortar, prender, dobrar e torcer fios e arames. Comprimento: 8 polegadas (aproximadamente 200 mm). Fabricado em aço carbono ou aço cromo-vanádio, proporcionando alta resistência e durabilidade. Mandíbulas serrilhadas que permitem segurar peças com firmeza. Lâmina de corte lateral temperada, indicada para cortar fios de cobre, alumínio e arames. Cabo ergonômico e antiderrapante, geralmente revestido em plástico ou borracha. Em muitos modelos possui isolamento elétrico até 1000 V, indicado para serviços elétricos.						
16	ANEL DE VEDAÇÃO Altura 45 mm Largura 120 mm Profundidade 120 mm.	225.0	Unidade	14,29	3.215,25	
Anel vedação, com guia, material plástico de engenharia e borracha butílica, tipo de descarga vasos sanitários. Altura 45 mm Largura 120 mm Profundidade 120 mm.						
17	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	82.0	Quilograma	20,07	1.645,74	

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG Especificação: Modelo: Recozido liso; Bitola: BWG18. Diâmetro Nominal 1,24mm					
18	ARCO DE SERRA REGULÁVEL	10.0	Unidade	87,77	877,70
Tipo: Arco de serra manual regulável Lamina 12 polegadas (aprox. 300 mm) Tamanho da lâmina: até 12 polegadas (≈300 mm) Estrutura: metálica (aço carbono ou aço tubular) Cabo: ergonômico em plástico ou metal Sistema de ajuste: regulagem de tensão e encaixe da lâmina Aplicação: corte de metais, plásticos, madeira e outros materiais Uso indicado: manutenção, serralheria, construção civil e serviços gerais.					
19	AREIA	1053.0	Metro Cúbico	85,73	90.273,69
AREIA					
20	ARGAMASSA PACOTE DE 20KG	520.0	Pacote	46,89	24.382,80
Argamassa ACIII-E Super Formatos Interno e Externo, pacote de 20kg.					
21	ARREBITE (REBITE) 4,8 mm	525.0	Pacote	9,65	5.066,25
O rebite é um elemento de fixação metálico utilizado para unir duas ou mais peças de forma permanente, muito aplicado em chapas metálicas, estruturas, calhas e outros materiais. Principais características: Fabricado geralmente em alumínio, aço ou aço inox. Utilizado para fixação permanente de peças. Aplicação realizada com rebidadeira manual ou pneumática. Possui boa resistência mecânica e durabilidade. Muito usado em chapas metálicas, telhados, calhas, esquadrias e estruturas leves., pacote com 50 unidade					
22	ARUELA 3/8	60.0	Pacote	33,75	2.025,00
Arruela 3/8", fabricada em aço carbono, acabamento zincado para proteção contra corrosão, indicada para uso com parafuso ou barra roscada 3/8", destinada à distribuição de carga e proteção da superfície de fixação, conforme normas técnicas vigentes, aplicação: Fixações metálicas, estruturas, madeira e alvenaria, pacote com 100 unidade.					
23	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	275.0	Unidade	43,56	11.979,00
ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, Compatível com a grande maioria dos modelos de louça oval. Fácil instalação. Encaixe universal. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em plásticos, PEBD, PP, PEAD e PU. Cor: branco.					
24	BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM	20.0	Unidade	257,32	5.146,40
BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM Especificação: Janela Basculante 50 x 50 cm, em alumínio. Indicado para Banheiro ,lavanderia, Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhante.					
25	BOCAL	110.0	Unidade	10,13	1.114,30
Material: plástico, porcelana ou baquelite resistente ao calor Função: suporte e conexão elétrica para lâmpadas Tipos de rosca mais comuns: E27 (padrão) e E40 (industrial) Tensão suportada: geralmente 127V / 220V Fixação: pode ser de sobrepor, pendente ou com rabicho (fio) Aplicação: instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais					
26	BÓIA CAIXA D'ÁGUA	105.0	Unidade	29,32	3.078,60
Boia para Caixa D'água 500 E 1000 Litros 3/4, acessório que fica dentro do reservatório que permite o enchimento da mesma e, principalmente, regula o nível da água.					
27	BOLSA SANFONADA SPUD PARA VASO SANITARIO PARA BACIA PRIVADA	410.0	Unidade	10,33	4.235,30
Dimensões: 40mm de diâmetro x 2.5cm de comprimento e 65mm de espessura, material PVC					
28	BROCA DE AÇO 10mm	20.0	Unidade	14,66	293,20
BROCA DE AÇO 10mm, Ferramenta utilizada para perfuração de metais, chapas metálicas e aço. Fabricadas em aço rápido (HSS – High Speed Steel), garantindo alta resistência e durabilidade. Possuem ponta afiada e helicoidal, facilitando a perfuração e a retirada do material. Indicadas para uso em furadeiras elétricas ou de bancada. Proporcionam perfuração precisa e eficiente em diversos tipos de metais. Tamanhos comuns					
29	BROCA DE AÇO 12mm	20.0	Unidade	23,09	461,80
BROCA DE AÇO 12mm, Ferramenta utilizada para perfuração de metais, chapas metálicas e aço. Fabricadas em aço rápido (HSS – High Speed Steel), garantindo alta resistência e durabilidade. Possuem ponta afiada e helicoidal, facilitando a perfuração e a retirada do material. Indicadas para uso em furadeiras elétricas ou de bancada. Proporcionam perfuração precisa e eficiente em diversos tipos de metais. Tamanhos comuns:					
30	BROCA DE AÇO 6 mm	20.0	Unidade	10,08	201,60
BROCAS DE AÇO 6 mm , Ferramenta utilizada para perfuração de metais, chapas metálicas e aço. Fabricadas em aço rápido (HSS – High Speed Steel), garantindo alta resistência e durabilidade. Possuem ponta afiada e helicoidal, facilitando a perfuração e a retirada do material. Indicadas para uso em furadeiras elétricas ou de bancada. Proporcionam perfuração precisa e eficiente em diversos tipos de metais. Tamanhos comuns:					
31	BROCA DE AÇO 8mm	20.0	Unidade	11,09	221,80

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

BROCAS DE AÇO 8mm, Ferramenta utilizada para perfuração de metais, chapas metálicas e aço. Fabricadas em aço rápido (HSS – High Speed Steel), garantindo alta resistência e durabilidade. Possuem ponta afiada e helicoidal, facilitando a perfuração e a retirada do material. Indicadas para uso em furadeiras elétricas ou de bancada. Proporcionam perfuração precisa e eficiente em diversos tipos de metais. Tamanhos comuns:						
32	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" x 2.1/2"	50.0	Unidade		47,98	2.399,00
BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" x 2.1/2" Material: Aço galvanizado Tipo: Bucha de redução roscável Bitola: 3" x 2.1/2" Conexão: rosqueável Aplicação: redução de diâmetro em tubulações metálicas Uso: instalações hidráulicas e industriais Característica: alta resistência mecânica e à corrosão.						
33	BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 3"	50.0	Unidade		73,06	3.653,00
BUCHA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 3" Material: Aço galvanizado Tipo: Bucha de redução roscável Bitola: 4" x 3" Conexão: rosqueável Aplicação: redução de diâmetro em tubulações metálicas Uso: instalações hidráulicas e industriais Característica: alta resistência mecânica e à corrosão.						
34	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL PVC 1.1/2" x 1.1/4"	50.0	Unidade		15,60	780,00
Material: PVC rígido Tipo: Bucha de redução roscável Bitola: 1.1/2" x 1.1/4" Aplicação: redução de diâmetro entre conexões roscáveis Uso: sistemas de água fria Pressão de trabalho aproximada: até 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> a 20 °C Instalação: rosqueável com uso de fita veda rosca						
35	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL PVC 2"X 1.1/2"	100.0	Unidade		23,65	2.365,00
Material: PVC rígido Tipo: Bucha de redução roscável Bitola: 2" x 1.1/2" Aplicação: redução de diâmetro entre conexões roscáveis Uso: sistemas de água fria Pressão de trabalho: até aproximadamente 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> a 20 °C Instalação: rosqueável com uso de fita veda rosca Normas de referência: ABNT NBR 5626 / ISO 7-1.						
36	BUCHA REDUÇÃO CURTA 50X40 SOLDÁVEL	250.0	Unidade		7,83	1.957,50
BUCHA REDUÇÃO CURTA 50X40 SOLDÁVEL, MATÉRIA-PRIMA – PVC, COR – MARROM, NÃO SOFRE CORROSÃO, NORMA DE REFERÊNCIA - NBR 5626						
37	CABO ALUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO	630.0	Metro		13,27	8.360,10
CABO ALUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO ROLO DE 100 MT						
38	CABO ALUMÍNIO 10MM ROLO 100 METROS	900.0	Rolo		275,42	247.878,00
CABO ALUMÍNIO 10MM MONOFÁSICO ROLO DE 100 MT						
39	CABO ALUMINIO 16,0MM TRIPLEX	800.0	Metro		15,48	12.384,00
CABO ALUMINIO 16,0MM TRIPLEX BIFASICO						
40	CABO DE AÇO 5mm	100.0	Metro		42,38	4.238,00
Material: Aço de alta resistência Diâmetro: 5 mm Tipo: Cabo de aço trançado Acabamento: Galvanizado (resistente à corrosão) Aplicação: amarração, sustentação e movimentação de cargas Características: alta resistência, flexibilidade e durabilidade Forma de venda: por metro ou em rolo						
41	CABO ELÉTRICO DUPLEX 16 MM	800.0	Metro		8,28	6.624,00
CABO ELÉTRICO DUPLEX 16 MM						
42	CABO FLEXÍVEL 10.00MM	960.0	Metro		12,19	11.702,40
Especificação: CABO FLEXÍVEL 10.00MM, recomendado para instalação em circuitos de força de luz, atendendo a norma ABNT NM 280, material PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas, produto certificado pelo INMETRO						
43	CABO FLEXÍVEL 16MM	930.0	Metro		20,86	19.399,80
Cabo flexível 16mm, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção, nominal de 6mm <sup>2</sup> , atendendo a norma ABNT NM 280, termo plástico polivinílico (PVC) tipo BWF, tensões nominais até 450/750V, inclusive parte 3, para instalações fixas (IEC 6022-37 MOD, resistente à propagação de chamas, norma de referência NBR NM 247-3 sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc...						
44	CABO FLEXÍVEL 2.50MM	2000.0	Metro		7,96	15.920,00
Cabo flexível 2.50 mm, norma ABNT NM 280, nominal de 6mm <sup>2</sup> , recomendado para instalações em circuito de força de luz, termo plástico polivinílico (PVC), para tensões nominais até 450/750V, inclusive parte 3, tipo BWF (resistente à propagação de chamas), norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila, instalações fixas (IEC 6022-37 MOD).						
45	CABO FLEXÍVEL 25MM	300.0	Metro		28,77	8.631,00
Cabo flexível 25mm recomendado para instalações em circuito de força de luz, comando, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc..., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm <sup>2</sup> , atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas), norma de referência NBR NM 247-3 - para tensões nominais até 450/750V, inclusive parte 3: condutores isolado, (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3, normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto, classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO.						

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

46	CABO FLEXÍVEL 35MM	800.0	Metro	35,95	28.760,00
CABO FLEXÍVEL 35MM Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comando, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc..., condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm <sup>2</sup> , atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termo plástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.					
47	CABO FLEXÍVEL 4,00MM	1325.0	Metro	5,92	7.844,00
CABO FLEXÍVEL 4,00MM, Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comando, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc..., condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm <sup>2</sup> , atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com tensões nominais até 450/750V, inclusive parte 3: condutores isolado, (sem cobertura) instalações fixas (IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B.					
48	CABO FLEXÍVEL 6,00MM	825.0	Metro	9,36	7.722,00
CABO FLEXÍVEL 6,00MM Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, asse 4, de 6mm <sup>2</sup> , norma ABNT NM 280. Isolação: composto termo plástico polivinílico (PVC) tipo BWF Norma de referência: NBR NM 247-tensões nominais até 450/750V, inclusive parte 3: para instalações fixas (IEC 6022-37 MOD). Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO.					
49	CADEADO 40mm	20.0	Unidade	36,67	733,40
O cadeado 40 mm é indicado para portões leves, grades, armários maiores, depósitos pequenos e correntes, oferecendo segurança intermediária. <input type="checkbox"/> Características Técnicas Largura do corpo: 40 mm Material do corpo: Latão maciço ou <del>ap</del> cementado/niquelado Arco (haste): Aço temperado Espessura do arco: Aproximadamente 6 mm a 8 mm Altura do arco: Curto ou longo (conforme modelo) Sistema de chave: Convencional (tipo Yale) ou tetra Quantidade de chaves: Mínimo 2 unidades Uso: Interno e externo					
50	CADEADO 50 mm	30.0	Unidade	51,59	1.547,70
O cadeado 50 mm é indicado para portões residenciais, grades, depósitos e áreas externas, oferecendo maior resistência contra arrombamento. <input type="checkbox"/> Características Técnicas Tamanho do corpo: 50 mm (largura) Material do corpo: Latão maciço ou <del>ap</del> cementado Arco (haste): Aço temperado, maior resistência a corte Espessura do arco: Aproximadamente 8 mm a 10 mm (varia conforme fabricante) Tipo de chave: Yale (convencional) ou tetra Aplicação: Uso interno e externa					
51	CAIBRO 7x4 5M	300.0	Unidade	78,57	23.571,00
CAIBRO, Madeira de Eucalipto Dimensão: 7x4 cm (LxA) com 5,00 Metros					
52	CAIXA D'ÁGUA 20,000 L	10.0	Unidade	16.657,18	166.571,80
Reservatório destinado ao armazenamento de água potável para uso residencial, comercial, industrial ou institucional. Características técnicas: Capacidade: 20.000 litros. Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou fibra de vidro. Formato: cilíndrico vertical. Tampa com fechamento seguro e vedação contra impurezas. Proteção contra raios UV. Superfície interna lisa, facilitando a limpeza. Conexões para entrada, saída, extravasor e limpeza.					
53	CAIXA D'ÁGUA DE 1000 LITROS	12.0	Unidade	513,00	6.156,00
Reservatório destinado ao armazenamento de água potável para uso residencial, comercial ou institucional. Características técnicas: Capacidade: 1.000 litros. Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou fibra de vidro. Formato: cilíndrico vertical. Tampa com vedação segura contra poeira e insetos. Proteção contra raios UV. Superfície interna lisa, facilitando a limpeza. Conexões para entrada, saída, extravasor (ladrão) e limpeza. Cor: geralmente azul ou preta (conforme fabricante).					
54	CAIXA D' ÁGUA DE 15.000 LITROS	10.0	Unidade	9.899,87	98.998,70
Reservatório destinado ao armazenamento de água potável para uso residencial, comercial ou institucional. Características técnicas: Capacidade: 15.000 litros. Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou fibra de vidro. Formato: cilíndrico vertical. Tampa com vedação segura contra poeira e insetos. Proteção contra raios UV. Superfície interna lisa, facilitando a limpeza. Conexões para entrada, saída, extravasor (ladrão) e limpeza. Cor: geralmente azul ou preta (conforme fabricante).					
55	CAIXA D' ÁGUA DE 2000 LITROS	12.0	Unidade	1.357,69	16.292,28
Reservatório destinado ao armazenamento de água potável para uso residencial, comercial ou institucional. Características técnicas: Capacidade: 2000 litros. Material: polietileno de alta densidade (PEAD) ou fibra de vidro. Formato: cilíndrico vertical. Tampa com vedação segura contra poeira e insetos. Proteção contra raios UV. Superfície interna lisa, facilitando a limpeza. Conexões para entrada, saída, extravasor (ladrão) e limpeza. Cor: geralmente azul ou preta (conforme fabricante).					
56	CAIXA D' AGUA EM POLIETILENO 5000L	12.0	Unidade	3.151,30	37.815,60
Capacidade: 5.000 litros. Altura: entre 1,50 m (sem tampa) e 2,0 m (com tampa) Diâmetro: entre 2,25 m a 2,37 m; diâmetro da base cerca de 1,85 m Modelos redondos, facilitando a distribuição da pressão da água e instalação prática. Tampa de rosca ou pressão com travamento total, impedindo a entrada de sujeira, insetos e garantindo conservação da água Fechamento rápido e seguro, permitindo inspeção e limpeza quando necessário					
57	CAIXA D' AGUA EM POLIETILENO 7500L	30.0	Unidade	5.248,30	157.449,00
Capacidade útil: 7.500 L, Material: polietileno de alta densidade (PEAD), 100% virgem, sem emendas, Cor: geralmente azul ou preta (proteção contra raios UV), Tampa: com sistema de encaixe que garante vedação e conservação da água, Superfície interna: lisa, para facilitar a limpeza, Resistência: suporta variações climáticas e impactos moderados.					

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

58	CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS	340.0	Unidade	54,90	18.666,00
Caixa de descarga 9 litros em polietileno e engate flexível em PVC, facilidade de regulagem do volume de água através da torneira bóia. NBR 15491. identificação do fabricante impressos na embalagem.					
59	CAIXA DE FORÇA PARA 4 MEDIDORES	50.0	Unidade	1.155,00	57.750,00
Caixa para 4 medidores com cabo 25mm - bifásico Caixa homologado de acordo com as normas. Caixa para medidor desenvolvida em material termoaplástico que possui proteção contra corrosão e raios UV, garantindo mais durabilidade e segurança. Possui sistema de fixação regulável, para a utilização e diversos padrões de medidores e alojamento para o disjuntor separado por vdiisória. Especificações Caixa 4 medidores Material da Caixa: Policarbonato Número Medidores (Relógios): 4 Disjuntor Geral: Bipolar 100a Dimensões: A ltura 1040 mm X Largura 780 mm X Profundidade 148 mm Espessura: 3 mm					
60	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 4x10	60.0	Unidade	262,88	15.772,80
Especificação Técnica – Caixa de Passagem Elétrica 4x10 Denominação: Caixa de passagem elétrica 4x10 cm Dimensões internas: Largura: 40 mm Altura: 100 mm Profundidade: conforme modelo (mínimo 40 mm) Material: Corpo e tampa em PVC rígido autextinguível (classe V-0), ou aço estampado com pintura eletrostática, conforme necessidade da obra.					
61	CAIXA DE TOMADA 4X4	80.0	Unidade	7,39	591,20
Caixa De Luz 4x4, cor amarela, Saídas: 1/2" DN 20, 3/4" DN 25 e 1" DN 32, caixa de embutir na parede.					
62	CAIXA PADRÃO BIFÁSICA	52.0	Unidade	170,28	8.854,56
Caixa padrão tipo IV, padrão bifásico, carga 25kw 100ª, 55cm altura x 21 cm fundo x 30cm largura.					
63	CAIXA PADRAO MONOFASICO	52.0	Unidade	89,49	4.653,48
Caixa padrão policarbonato para medidor monofásico cmd1 m2 pt. produto parafuso exclusivo em medidores de energia, fabricado em policarbonato, acrílico resistente					
64	CAIXA SIFONADA 100X100X50 REDONDA BRANCA	100.0	Unidade	22,75	2.275,00
CAIXA SIFONADA 100X100X50 REDONDA BRANCA, altura (A): 100 mm, largura/Diâmetro (D): ~100 mm, profundidade (B): ~50– 57 mm, formato: Redondo, cor: Branco, material: PVC rígido (alta resistência e durabilidade), norma: Fabricada conforme ABNT NBR 5688, entradas: até 3 entradas DN 40 (40 mm), saída: DN 50 (50 mm), com a finalidade de receber água de chuveiro, lavatórios, ralos de piso, conduzir para o esgoto.					
65	CALHA TAM 1,20M	800.0	Metro	71,37	57.096,00
CALHA TAM 1,20M, material: Aço, acabamento:100% Galvanizado / Zincado, em chapa de aço galvanizado de excelente qualidade e espessura, chapa 26 - 0,50mm.					
66	CAL HIDRATADA SACO DE 20 KG	630.0	Saco	44,00	27.720,00
Cal hidratada é um material obtido a partir da hidratação da cal virgem (óxido de cálcio), utilizada na construção civil para preparo de argamassas, pinturas e correção de solo. Características técnicas: Composição: hidróxido de cálcio (Ca(OH) <sub>2</sub> ). Aspecto: pó fino de cor branca. Alta plasticidade e trabalhabilidade. Boa aderência em argamassas. Embalagem comum: saco de 20 kg (ou conforme fabricante).					
67	CANELETA DUPLA FACE ADESIVA	350.0	Unidade	14,57	5.099,50
Canaleta utilizada para organização e proteção de fios e cabos elétricos, fabricada em PVC rígido de alta resistência, proporcionando durabilidade e bom acabamento em instalações elétricas. Possui sistema de fixação com fita dupla face adesiva, permitindo instalação rápida e prática sem necessidade de furos ou parafusos, Indicada para instalações elétricas aparentes em residências, escritórios e ambientes comerciais, Unidade de venda: barra/unidade Composição: base + tampa, fácil instalação 20x10x2000mm.					
68	CANO DE PVC 20mm	2810.0	Unidade	24,69	69.378,90
Cano PVC soldável de 20mm de 6 metros, cor marrom, é um componente essencial para a rede de distribuição hidráulica, material resistente e deve ser utilizado apenas para água fria.					
69	CANO PARA ESGOTO 100mm	260.0	Unidade	105,40	27.404,00
Tubo de PVC esgoto 100mm, cano de 6metros, condução e armazenamento de esgoto sanitários e ventilação em instalações residenciais, comerciais e industriais. atende a norma NBR 5688, para escoamento por gravidade, não submetido a pressão.					
70	CANO PARA ESGOTO 50MM	255.0	Unidade	68,06	17.355,30
TUBO DE ESGOTO 50MM, cano 6 METROS. Tubo de PVC esgoto para condução e armazenamento de esgoto sanitários e ventilação em instalações residenciais, comerciais e industriais.					
71	CANO PARA ESGOTO 75mm	103.0	Unidade	87,28	8.989,84
Tubo cano de esgoto de 75mm, 100% PVC, 6m e bitola de 3, sua forma redonda facilita a instalação e proporciona um acabamento estético ao sistema de água fria					
72	CANO PVC SOLDÁVEL 25mm	405.0	Unidade	29,00	11.745,00

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 25MM, ESPESSURA DE 3,3MM, VARA DE 6METROS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, NBR 5648 INDICADO PARA ÁGUA FRIA.					
73	CANTONEIRA EM L EM PLASTICO, Largura:28mm Comprimento: 52mm Altura: 30mm Espessura: 1mm	200.0	Unidade	17,52	3.504,00
Cantoneira em L Reforçada, Plástico, Largura:28mm Comprimento: 52mm Altura: 30mm Espessura: 1mm, branca, suporte para instalação de móveis na parede, tapa furo, MDF, Cozinha, Dormitórios, Banheiro, Lavanderia.					
74	CAP SOLDAVEL DE 110mm	10.0	Unidade	109,22	1.092,20
Descrição: Tampão (cap) destinado à vedação de extremidades de tubulações em sistemas hidráulicos. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), nas cores branca ou marrom. Diâmetro nominal: 110 mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Utilizado no fechamento de tubos em redes de água fria, instalações prediais, sistemas de irrigação e condução hidráulica em geral. Características: Alta resistência à pressão interna Vedação eficiente e segura Fácil instalação Material leve e durável Resistente à corrosão e produtos químicos Normas: Fabricado conforme padrões da ABNT, atendendo à NBR 5648					
75	CAP SOLDAVEL DE 20 mm	500.0	Unidade	2,52	1.260,00
Descrição: Tampão (cap) utilizado para vedação final de tubulações hidráulicas em PVC, sistema soldável. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), na cor branca ou marrom. Diâmetro nominal: 20 mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Indicado para fechamento de extremidades de tubos em sistemas de água fria, instalações prediais, irrigação e redes hidráulicas em geral. Características: Alta resistência à pressão e impactos Fácil instalação Vedação eficiente e durável Não sofre corrosão Leve e de baixo custo Normas: Atende às normas técnicas brasileiras, como ABNT NBR 5648 (sistemas prediais de água fria em PVC)					
76	CAP SOLDAVEL DE 25mm	500.0	Unidade	2,93	1.465,00
Descrição: Tampão (cap) utilizado para vedação de extremidades de tubulações em sistemas hidráulicos. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), geralmente nas cores branca ou marrom. Diâmetro nominal: 25 mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Indicado para fechamento de tubos em redes de água fria, instalações prediais, irrigação e demais sistemas hidráulicos. Características: Alta resistência à pressão Fácil instalação e manutenção Vedação segura e eficiente Material leve e durável Resistente à corrosão Normas: Fabricado conforme normas da ABNT, como a NBR 5648					
77	CAP SOLDAVEL DE 32mm	200.0	Unidade	3,14	628,00
Descrição: Tampão (cap) destinado à vedação de extremidades de tubulações em sistemas hidráulicos. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), nas cores branca ou marrom. Diâmetro nominal: 32 mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Utilizado no fechamento de tubos em redes de água fria, instalações prediais, sistemas de irrigação e condução hidráulica em geral. Características: Alta resistência à pressão interna Vedação eficiente e segura Fácil instalação Material leve e durável Resistente à corrosão e produtos químicos Normas: Fabricado conforme padrões da ABNT, atendendo à NBR 5648					
78	CAP SOLDAVEL DE 40mm	100.0	Unidade	5,11	511,00
Descrição: Tampão (cap) destinado à vedação de extremidades de tubulações em sistemas hidráulicos. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), nas cores branca ou marrom. Diâmetro nominal: 40 mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Utilizado no fechamento de tubos em redes de água fria, instalações prediais, sistemas de irrigação e condução hidráulica em geral. Características: Alta resistência à pressão interna Vedação eficiente e segura Fácil instalação Material leve e durável Resistente à corrosão e produtos químicos Normas: Fabricado conforme padrões da ABNT, atendendo à NBR 5648					
79	CAP SOLDAVEL DE 50mm	100.0	Unidade	6,52	652,00
Descrição: Tampão (cap) destinado à vedação de extremidades de tubulações em sistemas hidráulicos. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), nas cores branca ou marrom. Diâmetro nominal: 50 mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Utilizado no fechamento de tubos em redes de água fria, instalações prediais, sistemas de irrigação e condução hidráulica em geral. Características: Alta resistência à pressão interna Vedação eficiente e segura Fácil instalação Material leve e durável Resistente à corrosão e produtos químicos Normas: Fabricado conforme padrões da ABNT, atendendo à NBR 5648					
80	CAP SOLDAVEL DE 60mm	50.0	Unidade	14,71	735,50
Descrição: Tampão (cap) destinado à vedação de extremidades de tubulações em sistemas hidráulicos. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), nas cores branca ou marrom. Diâmetro nominal: 60mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Utilizado no fechamento de tubos em redes de água fria, instalações prediais, sistemas de irrigação e condução hidráulica em geral. Características: Alta resistência à pressão interna Vedação eficiente e segura Fácil instalação Material leve e durável Resistente à corrosão e produtos químicos Normas: Fabricado conforme padrões da ABNT, atendendo à NBR 5648					
81	CAP SOLDAVEL DE 75mm	20.0	Unidade	32,42	648,40
Descrição: Tampão (cap) destinado à vedação de extremidades de tubulações em sistemas hidráulicos. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), nas cores branca ou marrom. Diâmetro nominal: 75 mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Utilizado no fechamento de tubos em redes de água fria, instalações prediais, sistemas de irrigação e condução hidráulica em geral. Características: Alta resistência à pressão interna Vedação eficiente e segura Fácil instalação Material leve e durável Resistente à corrosão e produtos químicos Normas: Fabricado conforme padrões da ABNT, atendendo à NBR 5648					
82	CAP SOLDAVEL DE 85mm	20.0	Unidade	70,23	1.404,60

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Descrição: Tampão (cap) destinado à vedação de extremidades de tubulações em sistemas hidráulicos. Material: PVC rígido (Policloreto de Vinila), nas cores branca ou marrom. Diâmetro nominal: 85mm Tipo de conexão: Soldável (instalação com adesivo plástico para PVC) Aplicação: Utilizado no fechamento de tubos em redes de água fria, instalações prediais, sistemas de irrigação e condução hidráulica em geral. Características: Alta resistência à pressão interna Vedação eficiente e segura Fácil instalação Material leve e durável Resistente à corrosão e produtos químicos Normas: Fabricado conforme padrões da ABNT, atendendo à NBR 5648					
83	CARRO DE MAO	10.0	Unidade	266,55	2.665,50
Dimensões Comuns •Volume nominal da caçamba: geralmente entre 50 L e 65 L, dependendo do modelo •Material da caçamba: aço ou chapa metálica, podendo ter acabamento galvanizado ou pintado. •Estrutura: chassi metálico reforçado para suportar cargas pesadas. •Roda: pode ser metálica ou plástica, com pneu e câmara de ar, devendo passar por ensaios de resistência. •Capacidade de carga: varia de 60 kg a 300 kg, conforme o tipo de carro de mão. •Comprimento total: cerca de 1,20 m a 1,40 m. •Largura da caçamba: entre 45 cm e 60 cm. •Altura da caçamba: aproximadamente 30 cm a 40 cm. •Altura total: em torno de 50 cm a 60 cm.					
84	CATALIZADOR 1L - MEK	2.0	Unidade	65,24	130,48
Produto químico utilizado como catalisador e solvente em processos industriais, especialmente na diluição e ativação de resinas poliéster, tintas e adesivos. Características técnicas: Composição: Metil Etil Cetona (MEK). Apresentação: embalagem de 1 litro. Estado físico: líquido incolor, odor característico. Alta volatilidade e rápida evaporação. Excelente poder de solvência. Inflamável.					
85	CATALIZADOR DE RESINA 100ML	50.0	Unidade	44,33	2.216,50
O catalisador para resina 100 ml vendido em lojas de material de construção, frasco de 100 ml, composição MEKP (líquido transparente), catalisar resina poliéster, gelcoat e fibra de vidro, função: acelerar a cura da resina, transformando-a de líquida para sólida.					
86	CAIXILHO PARA PORTA 80X2,10	60.0	Unidade	179,63	10.777,80
CAIXILHO PARA PORTA 80X2,10 Estrutura de suporte e fixação para portas ou janelas. Pode ser fabricado em madeira, alumínio, ferro ou PVC. Proporciona estabilidade, alinhamento e acabamento na instalação. Possui boa resistência e durabilidade.					
87	CHAPA CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO	100.0	Rolo	464,37	46.437,00
CHAPA CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO					
88	CHAPA GALVANIZADA	370.0	Metro	29,05	10.748,50
Uma chapa galvanizada de 1 metro de comprimento, dimensões: comprimento de 1 metro por diferentes larguras típicas, como 70 mm, material: aço carbono com revestimento galvanizado a quente, garantindo alta resistência à corrosão e durabilidade prolongada Revestimento: camada de zinco aplicada em ambos os lados, proporcionando proteção contra ferrugem e umidade. A espessura da galvanização normalmente varia de 0,025 mm até 0,1 mm por lado, aumentando a espessura final da chapa					
89	CHAVE DE GRIFO 10	10.0	Unidade	47,45	474,50
CHAVE DE GRIFO 10: Características Técnicas Material: Aço carbono forjado Acabamento: Pintura eletrostática ou fosfatizada Mordentes: Dentados, temperados Regulagem: Ajuste por parafuso sem-fim Cabo: Antiderrapante					
90	CHUVEIRO 8	158.0	Unidade	26,65	4.210,70
Chuveiro 8" 30cm com Braço Branco, Bitola de: ¾, temperatura máxima de operação: 40°C Bocal: 8.					
91	CIMENTO CP II E-32 - SACO 50KG	2530.0	Saco	53,00	134.090,00
Cimento CP II E-32 - saco 50kg: o produto deve ser entregue pelo fornecedor em sacos de 50kg, com mínimo de rendimento médio para contra piso de 4 m <sup>2</sup> , com 2,5 em espessura, fabricado de acordo com as NBR 11578/1991.					
92	COLA ADESIVA PARA PVC INCOLOR 175G COM PINCEL	204.0	Unidade	26,28	5.361,12
COLA ADESIVA PARA PVC INCOLOR COM PINCEL, Adesivo Plástico 175g, cor líquido transparente, é utilizado para união entre tubos e conexões de Pvc através da soldagem a frio.					
93	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G	203.0	Unidade	12,37	2.511,11
Cola adesiva para tubo de pvc - bisnaga 75g, uso indicado para solda do tubo com a conexão ou tubo com tubo, base de mistura de solventes, cetonas e resina PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima de trabalho-80°C.					
94	COLAR TOMADA 110mm	50.0	Unidade	40,02	2.001,00
Características Técnicas Diâmetro da tubulação principal: 110 mm Material: PVC rígido Sistema de fixação: Parafusado com vedação por borracha Saída (derivação): Rosqueável ou soldável (conforme modelo) Pressão de trabalho: Conforme norma para água fria Cor: Azul ou preta (conforme fabricante) Aplicação: Redes de abastecimento de água					
95	COLAR TOMADA 40mm	100.0	Unidade	17,79	1.779,00
Colar de tomada DN 40 mm, fabricado em PVC rígido de alta resistência, composto por duas partes com sistema de fixação por parafusos, destinado à derivação de tubulação em redes de água fria sob pressão, com saída roscável ou soldável conforme modelo, atendendo às normas técnicas vigentes. Características Técnica Bitola da rede principal: Conforme aplicação Saída (derivação): 40 mm Material: PVC rígido Fixação: Por parafusos metálicos galvanizados ou inox Vedação: Junta de borracha (anel de vedação) Aplicação: Redes de água fria, irrigação e sistemas prediais Pressão de trabalho: Conforme classe do tubo					
96	COLAR TOMADA 75mm	50.0	Unidade	21,97	1.098,50

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Características Técnicas Diâmetro da derivação: 75 mm Material: PVC rígido Fixação: Parafusos galvanizados ou inoxidáveis Vedação: Junta/anel de borracha para estanqueidade Tipo de saída: Soldável ou roscável Aplicação: Redes de abastecimento de água fria, irrigação e sistemas prediais					
97	COLAR TOMADA 85mm	50.0	Unidade	30,63	1.531,50
Características Técnicas Diâmetro da derivação: 85 mm Material: PVC rígido Fixação: Parafusos galvanizados ou inoxidáveis Vedação: Junta/anel de borracha para estanqueidade Tipo de saída: Soldável ou roscável Aplicação: Redes de abastecimento de água fria, irrigação e sistemas prediais Pressão de trabalho: Conforme classe da tubulação					
98	COLAR TOMADA PVC TRAVA 50 mmx1/2	100.0	Unidade	14,85	1.485,00
Colar Tomada PVC Trava 50mm x 1/2", é um acessório hidráulico em PVC de alta resistência, projetado para conexões seguras e duráveis entre tubulações de 50 mm e derivações de 1/2 polegada, com sistema de travamento que garante fixação firme e estanqueidade					
99	COLAR TOMADA PVC TRAVA 60 mmx 3/4	150.0	Unidade	16,41	2.461,50
Colar Tomada PVC Trava 60mm x 3/4" é uma abraçadeira de PVC utilizada para derivar água de tubulações principais para ramais laterais em instalações prediais, suportando até 75 m.c.a. e oferecendo fácil instalação sem precisar cortar a tubulação existente.					
100	COLUNA PRONTA 6 METROS	285.0	Unidade	180,67	51.490,95
Estribos em CA-60 nervurado na bitola 4,2mm com espaçamento de 20cm entre eles, peso referente às colunas de 6 metros, estruturas de colunas e vigas, baldrames e cintas, vergas e muros de sustentação, travamento de paredes, construção de implementos rodoviários e agrícolas.					
101	CONDUITE FLEXIVEL ROLO 50 METROS	62.0	Rolo	70,08	4.344,96
CONDUITE FLEXIVEL, MATERIAL: PVC, DIÂMETRO NOMINAL: 3,4 POL, ROLO 50 METROS, COR AMARELO.					
102	CONECTOR PERFURANTE 70 MM	210.0	Unidade	13,44	2.822,40
Características Técnicas Bitola principal: até 70 mm <sup>2</sup> Material do corpo: Polímero termoplástico de alta resistência Contato interno: Liga de alumínio estanhado Parafuso: Aço com tratamento anticorrosivo Sistema: Perfuração simultânea do isolamento Isolação: Totalmente isolado e resistente à umidade Aplicação: Redes aéreas de baixa tensão					
103	CONECTOR PERFURANTE 95 MM	200.0	Unidade	15,51	3.102,00
CONECTOR PERFURANTE 95 MM					
104	CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE	270.0	Unidade	25,28	6.825,60
CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, permite ligar e desligar ventilador, possui controle rotativo de velocidade, compatível com a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Instalação para caixinha 4x2, Voltagem: Bivolt					
105	CORDA TRAÇADA PET 8mm	800.0	Metro	13,42	10.736,00
Características Técnicas Diâmetro: 8 mm Material: Poliéster (PET) Tipo: Trançada Resistência: Alta resistência mecânica Alongamento: Baixo índice de deformação Resistência climática: Boa resistência ao sol e chuva Uso: Interno e externo					
106	CORDA TRANÇADA 12mm	1500.0	Metro	14,94	22.410,00
CORDA TRANÇADA 12mm Material: fibra sintética (polipropileno, polietileno ou nylon) Tipo: corda trançada Diâmetro: 12 mm Características: alta resistência, flexibilidade e durabilidade Aplicação: amarração, fixação, sustentação e uso geral Resistência: boa resistência à umidade e ao desgaste					
107	CORDA TRANÇADA 16mm	1500.0	Metro	16,76	25.140,00
CORDA TRANÇADA 16mm Material: fibra sintética (polipropileno, polietileno ou nylon) Tipo: corda trançada Diâmetro: 16 mm Características: alta resistência, flexibilidade e durabilidade Aplicação: amarração, fixação e uso geral Resistência: boa resistência à umidade e ao desgaste					
108	CORRENTE AÇO GALVANIZADO 5mm	50.0	Metro	17,62	881,00
Corrente metálica utilizada para amarração, sustentação e fixação em geral, fabricada em aço com revestimento galvanizado para maior resistência à corrosão, Material: aço carbono galvanizado. Diâmetro do elo: 5 mm. Acabamento: galvanização a fogo ou eletrolítica. Alta resistência mecânica. Boa durabilidade em ambientes internos e externos. Elos soldados e uniformes.					
109	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA	80.0	Unidade	8,50	680,00
CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA					
110	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEDADA	90.0	Unidade	6,61	594,90
CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEDADA					
111	CURVA 90° PVC ROSCAVEL 2"	100.0	Unidade	66,36	6.636,00
Características Técnicas Diâmetro nominal: 2" Ângulo: 90° Tipo de conexão: Rosca fêmea x fêmea Material: PVC rígido de alta resistência Acabamento: Liso, resistente a impactos e agentes químicos leves Aplicação: Redes hidráulicas prediais, esgoto e irrigação Pressão de trabalho: Conforme norma para PVC roscável					

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

112	CURVA 90°SOLDÁVEL 40MM	350.0	Unidade	16,78	5.873,00
Curva Soldável 90° 40m, fabricado em PVC, atende as normas NBR 5648, suporta pressão de serviço de até 750 kPa, (7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ou 75 m.c.a.), produto leve e resistente.					
113	CURVA GALVANIZADA FÊMEA ROSCÁVEL 1.1/2"	60.0	Unidade	62,01	3.720,60
Características Técnicas Diâmetro nominal: 1.1/2" (uma polegada e meia) Tipo de rosca: Fêmea x fêmea (rosca BSP) Material: Ferro maleável galvanizado Acabamento: Galvanização a quente (proteção anticorrosiva) Ângulo: 90° Aplicação: Instalações hidráulicas, industriais e redes de combate a incêndio					
114	CURVA GALVANIZADA FÊMEA ROSCÁVEL 2"	60.0	Unidade	72,83	4.369,80
Características Técnicas Diâmetro nominal: 2" Tipo de conexão: Fêmea x fêmea Tipo de rosca: BSP (rosca padrão para tubulação) Material: Ferro maleável Acabamento: Galvanização a quente (proteção anticorrosiva) Ângulo: 90° Pressão de trabalho: Conforme norma para conexões galvanizadas					
115	CURVA GALVANIZADA FÊMEA ROSCÁVEL 4"	60.0	Unidade	286,97	17.218,20
Características Técnicas Diâmetro nominal: 4" Ângulo: 90° Tipo de conexão: Fêmea x fêmea Tipo de rosca: BSP (padrão para tubulação) Material: Ferro maleável Acabamento: Galvanização a quente (proteção anticorrosiva) Aplicação: Instalações hidráulicas, industriais e redes de incêndio					
116	CURVA SOLDAVEL 45° BITOLA DE 20MM	150.0	Unidade	5,40	810,00
A curva soldável de 45° com bitola de 20mm, ideal para mudar a direção de tubulações de PVC em 45° em instalações prediais de água fria, sendo resistente, fácil de instalar e compatível com sistemas de pressão de até 7,5 kgf/cm <sup>2</sup>					
117	Diluyente tinta 900ml	130.0	Unidade	37,72	4.903,60
DILUENTE TINTA, COMPOSIÇÃO: HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS, ÁLCOOL, ÉSTERES GLICÓIS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: THINNER 101, 900ml.					
118	DISCO DE CORTE PARA CERAMICA 4.1/2 polegadas (115 mm)	50.0	Unidade	36,03	1.801,50
Disco indicado para corte de cerâmica, azulejo, porcelanato e revestimentos. Fabricado em aço com borda diamantada, proporcionando maior resistência. Proporciona corte preciso, rápido e com bom acabamento. Possui alta durabilidade e resistência ao desgaste. Indicado para uso em serra mármore ou esmerilhadeira. Tamanho mais comum: 4.1/2" (115 mm)					
119	DISCO DE CORTE PARA MADEIRA 4.1/2 polegadas (115 mm)	50.0	Unidade	45,59	2.279,50
Disco utilizado para corte de madeira e derivados, como compensado, MDF e madeira maciça. Fabricado em aço resistente, com dentes afiados para corte preciso. Indicado para uso em serra circular, serra mármore ou esmerilhadeira (dependendo do modelo). Proporciona corte rápido, limpo e com boa precisão. Possui alta durabilidade e resistência ao desgaste. Tamanhos comuns: 4.1/2" (115 mm)					
120	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	50.0	Unidade	26,11	1.305,50
Disjuntor Bipolar Curva C 10a, bifásico DT3-E2C40 DT3-E2C63 3kA 2P Curva C					
121	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	50.0	Unidade	32,66	1.633,00
DISJUNTOR BIPOLAR 20A					
122	DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMPERES	55.0	Unidade	38,48	2.116,40
Disjuntos bipolar 30 amperes, produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.					
123	DISJUNTOR BIPOLAR 40 AMPERES	80.0	Unidade	42,01	3.360,80
Características Técnicas Tipo: Bipolar (2 polos) Corrente nominal: 40 A Curva de disparo: B, C ou D (conforme projeto) Tensão nominal: 220/380 V AC Frequência: 50/60 Hz Proteção: Sobrecarga e curto-circuito Acionamento: Manual Normas: NBR 5410, IEC 60898					
124	DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES	50.0	Unidade	46,74	2.337,00
DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, USADOS PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS EM GERAL QUE TAMBEM POSSA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NO MOMENTO DE LIGAÇÃO .					
125	DISJUNTOR BIPOLAR 70A	50.0	Unidade	80,65	4.032,50
DISJUNTOR BIPOLAR 70A					
126	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES	100.0	Unidade	160,73	16.073,00
DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES, MINIDISJUNTORES CURVA C, USADOS PARA PROTEÇÃO DE CIRCUITOS EM GERAL QUE TAMBEM POSSA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NO MOMENTO DE LIGAÇÃO.					
127	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES	100.0	Unidade	62,34	6.234,00

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT					
128	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	105.0	Unidade	70,63	7.416,15
DISJUNTOR TRIPOLAR 60A					
129	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 AMPERES	50.0	Unidade	152,01	7.600,50
Características Técnicas Tipo: Tripolar (3 polos) Corrente nominal: 80 A Curva de disparo: B, C ou D (conforme projeto) Tensão nominal: 380/440 V AC (trifásico) Frequência: 50/60 Hz Proteção: Sobrecarga e curto-circuito Acionamento: Manual Normas: NBR 5410, IEC 60898					
130	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A	150.0	Unidade	11,19	1.678,50
DISJUNTOR UNIPOLAR 10A					
131	DISJUNTOR UNIPOLAR 15 AMPERES	50.0	Unidade	12,05	602,50
DISJUNTOR UNIPOLAR 15 AMPERES Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT					
132	DISJUNTOR UNIPOLAR 20 AMPERES	155.0	Unidade	13,92	2.157,60
DISJUNTOR UNIPOLAR 20 AMPERES Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT					
133	DISJUNTOR UNIPOLAR 30 AMPERES	60.0	Unidade	15,40	924,00
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 Com Abertura Plena E Com Proteção Dos Condutores Contra Corrente De Sobrecarga. Produzido De Acordo Com A Norma Nbar A7b1n18t					
134	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES	105.0	Unidade	16,88	1.772,40
Disjuntor unipolar 40 ampere termo plástico e ligação por bornes de estribo, utilizado para proteção do circuito elétrico, produzido de acordo com a norma NBR A7B1N18T.					
135	DISJUNTOR UNIPOLAR 50 AMPERES	150.0	Unidade	18,07	2.710,50
DISJUNTOR UNIPOLAR 50 AMPERES Especificação: 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 A7B1N18					
136	DOBRADIÇA 2 1/2	300.0	Par	25,34	7.602,00
A dobradiça 2 1/2 polegadas (63,5 mm) é um ferragem utilizada para fixação e movimentação de portas, janelas, móveis e tampas, permitindo abertura e fechamento com giro sobre eixo fixo. Características Técnicas Tamanho: 2 1/2" (aprox. 63,5 mm de altura) Material: Aço carbono, aço galvanizado ou latão Acabamento: Zincado, cromado, oxidado ou pintado Tipo: Com pino fixo ou removível Instalação: Fixação com parafusos					
137	Dobradiça 3 1/2" (3,5 polegadas) 85mm	700.0	Par	27,93	19.551,00
Dobradiça 3 1/2" (3,5 polegadas) 85mm, para porta interna comum (quarto, sala, banheiro), dá mais estabilidade e durabilidade					
138	DUCHA HIGIENICA	50.0	Unidade	43,89	2.194,50
A ducha higiênica é um acessório sanitário utilizado para higiene pessoal, instalada ao lado do vaso sanitário, com acionamento manual. Corpo e gatilho em ABS, metal cromado ou aço inox. Acabamento cromado, resistente à corrosão. Mangueira flexível com comprimento médio de 1,20 m. Registro ou gatilho com controle de vazão. Pressão de funcionamento: baixa e média pressão (conforme modelo). Conexão padrão 1/2".					
139	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA	85.0	Unidade	25,45	2.163,25
ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA 3 METROS					
140	ENGATE HIDRAULICO	200.0	Unidade	13,38	2.676,00
O engate hidráulico é um dispositivo utilizado para conexão rápida e segura de mangueiras em sistemas hidráulicos, permitindo a passagem de fluido sob pressão sem vazamentos, bitola 3,4/ 1,2					
141	ENXADA	15.0	Unidade	68,81	1.032,15
A enxada é uma ferramenta manual usada para revolver e soltar a terra, remover ervas daninhas, preparar o solo para plantio e nivelar superfícies em jardinagem e agricultura. Ela consiste basicamente de uma lâmina metálica fixa a um cabo longo que o operador segura enquanto trabalha o solo. Dimensões típicas: variável, mas em modelos agrícolas comuns pode ser algo como 150–180 mm de largura e 200–280 mm de comprimento da lâmina.					
142	ENXADAO ESTREITO 2.0 COM CABO	10.0	Unidade	84,99	849,90

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Características Técnicas Peso da cabeça: 2,0 kg Tipo: Estreito (lamina fina, ideal para valas estreitas) Material da cabeça: Aço carbono forjado e temperado Acabamento: Pintura ou verniz protetor Cabo: Madeira envernizada ou fibra de vidro Comprimento do cabo: Aproximadamente 90 cm Aplicação: Jardinagem, construção civil, escavação de valas					
143	ESPUMA EXPANCIVA LATA DE 750ml	50.0	Latão	54,63	2.731,50
Espuma expansiva é um produto químico de poliuretano que, ao ser aplicado, expande e endurece, servindo para preencher, vedar e isolar espaços. Principais usos Vedação de frestas e buracos em paredes. Fixação de portas e janelas. Preenchimento de vãos em construções. Isolamento térmico e acústico.					
144	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 8 mm	180.0	Unidade	11,36	2.044,80
esticador para cabo de aço 8 mm, fabricado em aço carbono de alta resistência, com rosca ajustável, destinado à tensão, fixação e alinhamento de cabos de aço em cercas, estruturas metálicas ou sistemas de sustentação. Características Técnicas Diâmetro do cabo: Até 8 mm Material: Aço carbono temperado Acabamento: Galvanizado a fogo ou zincado (anticorrosivo) Tipo: Esticador de rosca (tipo manilha ou tensor) Aplicação: Esticar cabos de aço em cercas, portões, estruturas e linhas de sustentação Resistência à tração: Conforme especificação do cabo de aço utilizado					
145	FECHADURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA	1260.0	Unidade	60,15	75.789,00
FECHADURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA, feito em acabamento de excelente qualidade, maçaneta em alumínio e espelho em aço inoxidável. Com chave.					
146	FECHADURA PORTA BANHEIRO	820.0	Unidade	52,48	43.033,60
FECHADURA, MATERIAL CAIXA: LATÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA, TIPO: SIMPLES, APLICAÇÃO: PORTA BANHEIRO, COMPRIMENTO: 8 CM, ALTURA: 12 CM, ESPESSURA: 12 MM					
147	FERRO 3/8	230.0	Unidade	75,58	17.383,40
Barra de aço para construção civil, conhecida como ferro ou vergalhão 3/8", utilizada para armação e reforço de estruturas de concreto, como vigas, pilares, lajes e fundações. Possui diâmetro nominal de 3/8 de polegada (aproximadamente 9,5 mm) e superfície nervurada, que proporciona melhor aderência ao concreto.					
148	FERRO 5/8	130.0	Unidade	113,83	14.797,90
Barra de aço para construção civil, conhecida como ferro ou vergalhão 5/8", utilizada para armação e reforço de estruturas de concreto, como vigas, pilares, lajes, sapatas e fundações. Possui diâmetro nominal de 5/8 de polegada (aproximadamente 16 mm) e superfície nervurada, que proporciona melhor aderência ao concreto.					
149	FITA ADESIVA PARA PINTURA 18 mm x 50 m	80.0	Rolo	10,48	838,40
fita adesiva indicada para proteção e acabamento em serviços de pintura. Fabricada em papel crepado com adesivo de fácil remoção. Permite delimitar áreas, evitando que a tinta ultrapasse a superfície desejada. Possui boa aderência, sem danificar a superfície após a retirada. Indicada para uso em paredes, portas, janelas, rodapés e outras superfícies. Tamanho mais comum: 18 mm x 50 m (largura x comprimento do rolo).					
150	FITA ISOLANTE ROLO COM 10 METROS,	150.0	Rolo	13,37	2.005,50
FITA ISOLANTE ROLO COM 10 METROS, PARA INSTALAÇÕES ELETRICAS					
151	FITA VEDA ROSCA 3/4 20metros	55.0	Rolo	10,55	580,25
A fita veda rosca 3/4" é indicada para vedação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas, prevenindo vazamentos.					
152	FORRO DE PVC COM ENCAIXE -BRANCO	1610.0	Metro	32,25	51.922,50
Forro de PVC com encaixe macho e fêmea, cor branco, tipo para teto, largura 0,20m, comprimento 6 metros, espessura 8,00 mm, dimensões 0,20x6 m acabamento liso					
153	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2	290.0	Unidade	13,97	4.051,30
interruptor paralelo 01 tecla 4x2, Cor branco, uso indicado para ligar/desligar circuito de lâmpada em um único ponto. Corrente elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizontal Acabamento termoplástico de alta performance com aditivo anti UV e anti poeira.					
154	INTERRUPTOR PARARELO 02 TECLAS 4X2	340.0	Unidade	25,36	8.622,40
Interruptor pararelo 02 posto 4x2, cor branco, uso indicado para ligar/desligar circuito de lâmpada de um único ponto. Corrente elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizontal, acabamento, termo plástico.					
155	JANELA EM ALUMINIO DE CORRER 100X150CM COM VIDRO LISO	10.0	Unidade	426,11	4.261,10
Janela de Alumínio de Correr 100x150cm Vidro Liso, Espessura do Vidro4 mm, Largura do Batente5 cm, altura (cm)100 cm, largura (cm), 150 cm, espessura (cm), 12 cm, Peso (kg) 14,7 kg					
156	JOELHO 90° PVC COM ROSCA FEMEA 1.1/4°	50.0	Unidade	26,34	1.317,00
Diâmetro nominal: 1.1/4" Ângulo: 90° Tipo de conexão: Rosca fêmea x fêmea Material: PVC rígido de alta resistência Acabamento: Liso, resistente a impactos e agentes químicos leves Aplicação: Redes hidráulicas prediais (agua fria)					
157	JOELHO 90° PVC COM ROSCA FEMEA 2"	60.0	Unidade	41,83	2.509,80

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Características Técnicas Diâmetro nominal: 2" Ângulo: 90° Tipo de conexão: Rosca fêmea x fêmea Material: PVC rígido de alta resistência Acabamento: Liso, resistente a impactos e agentes químicos leves Aplicação: Redes hidráulicas prediais(agua fria) Pressão de trabalho: Conforme norma para PVC roscável					
158	JOELHO 90°SOLDÁVEL 100MM	210.0	Unidade	23,00	4.830,00
Joelho 90° PVC Soldável para Esgoto 100 mm, Branco.					
159	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20MM	410.0	Unidade	4,14	1.697,40
JOELHO 90° SOLDÁVEL 20MM PVC, Joelho hidráulico Especificação: Fácil de instalar, leve e resistente. responsável pela mudança na direção da tubulação de água fria.					
160	JOELHO 90°SOLDÁVEL 40mm	275.0	Unidade	6,52	1.793,00
Características Técnicas Bitola: 40 mm (DN 40) Ângulo: 90° Tipo de conexão: Soldável ponta/ponta Material: PVC rígido Cor: Marrom para água Instalação: Colagem com adesivo para PVC Pressão de trabalho: Conforme classe do tubo (ex.: Classe 15)					
161	JOELHO 90°SOLDÁVEL 60mm	225.0	Unidade	31,67	7.125,75
Características Técnicas Bitola: 60 mm (DN 60) Ângulo: 90° Tipo de conexão: Soldável ponta/ponta Material: PVC rígido Cor: Marrom Instalação: Colagem com adesivo para PVC Pressão de trabalho: Conforme classe do tubo (ex.: Classe 15) Aplicação esgoto					
162	JOELHO 90°SOLDÁVEL 85MM	50.0	Unidade	120,87	6.043,50
Características Técnicas Bitola: 85 mm (DN 85) Ângulo: 90° Tipo de conexão: Soldável ponta/ponta Material: PVC rígido Cor: Marrom Instalação: Colagem com adesivo para PVC Pressão de trabalho: Conforme classe do tubo (ex.: Classe 15) Aplicação: Redes prediais de água fria					
163	JOELHO GALVANIZADO COM ROSCA 1.1/4"	80.0	Unidade	33,26	2.660,80
Características Técnicas Diâmetro nominal: 1.1/4" Ângulo: 90° Tipo de conexão: Rosca fêmea x fêmea Material: Ferro maleável galvanizado Acabamento: Galvanização a quente, proteção anticorrosiva Aplicação: Instalações hidráulicas (agua fria) Normas: Conforme normas técnicas brasileiras para tubulação galvanizada					
164	JOELHO GALVANIZADO COM ROSCA 2"	70.0	Unidade	52,27	3.658,90
Características Técnicas Diâmetro nominal: 2" Ângulo: 90° Tipo de conexão: Rosca fêmea x fêmea Material: Ferro maleável galvanizado Acabamento: Galvanização a quente, proteção anticorrosiva Aplicação: Instalações hidráulicas (agua fria). Normas: Conforme normas técnicas brasileiras para tubulação galvanizada					
165	JOELHO GALVANIZADO COM ROSCA FEMEA 2.1/2"	100.0	Unidade	56,30	5.630,00
Características Técnicas Diâmetro nominal: 2.1/2" Ângulo: 90° Tipo de conexão: Rosca fêmea x fêmea Material: Ferro maleável galvanizado Acabamento: Galvanização a quente (proteção anticorrosiva) Aplicação: Instalações hidráulicas ( água fria), Normas: Atende às normas técnicas brasileiras para tubulações galvanizadas					
166	JOELHO GALVANIZADO COM ROSCA FEMEA 4"	50.0	Unidade	160,99	8.049,50
Características Técnicas Diâmetro nominal: 4" Ângulo: 90° Tipo de conexão: Rosca fêmea x fêmea Material: Ferro maleável galvanizado Acabamento: Galvanização a quente (proteção anticorrosiva) Aplicação: Instalações hidráulicas (agua fria)					
167	LAJOTA 45X32	300.0	Metro	50,22	15.066,00
A lajota 45x32 cm é uma opção versátil e resistente para pavimentação de áreas externas, dispo de versões em concreto, cerâmica e EPS, com bom custo-benefício, fácil instalação e diferentes aplicações em obras residenciais ou comerciais					
168	LAJOTA 50X50	2300.0	Metro	52,95	121.785,00
A cerâmica 50x50 cm é um revestimento versátil, disponível em diversos acabamentos, resistente à umidade e com diferentes níveis de tráfego e absorção, sendo indicada tanto para ambientes internos quanto alguns externos, dependendo do modelo.					
169	LAJOTA DE PAREDE 40X70CM - BRANCO	410.0	Metro	51,62	21.164,20
Lajota para revestimento para parede, possuir maior resistência inclusive em ambientes externos, tamanho 40x70, cor branco					
170	LÂMPADA DE LED 45WATTS	2060.0	Unidade	26,61	54.816,60
Lâmpada Led Bulbo 45w E27 Bivolt Luz Alta Potência 6500k Cor da luz Branco-frio					
171	LÂMPADA DE LED DE 50WATS	2120.0	Unidade	30,45	64.554,00
LÂMPADA DE LED DE 50WATS					
172	LAMPADA FLUORESCENTE 40W 127 VOLTS	200.0	Unidade	25,87	5.174,00
A lâmpada fluorescente de 40W 127 volts é uma opção econômica, eficiente e versátil, indicada para ambientes com maior fluxo de pessoas ou para quem busca iluminação uniforme e duradoura.					
173	LIXA GRAMATURA 120	200.0	Unidade	2,55	510,00

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

A lixa de gramatura 120 é considerada de granulagem média, sendo indicada para nivelamento, semiacabamento e preparação de superfícies antes de pintura ou envernizamento					
174	LIXA GRAMATURA 220	200.0	Unidade	3,21	642,00
A lixa de gramatura 220 é considerada de abrasão média-fina, indicada para acabamento suave e preparação de superfícies antes de pintura, verniz ou polimento final, oferecendo lixamento uniforme sem remover material em excesso.					
175	LIXA GRAMATURA 300	200.0	Unidade	4,04	808,00
A lixa de gramatura 300 é uma lixa de alta finura, indicada para acabamento fino e lixamento entre demãos de verniz, tinta ou outros revestimentos, proporcionando superfícies suaves sem marcar o material					
176	LIXA GRAMATURA 80	200.0	Unidade	3,01	602,00
A lixa de gramatura 80 é considerada uma lixa média a grossa, indicada principalmente para desbaste inicial, remoção de tinta, massa corrida e nivelamento de superfícies em madeira, metal e outras superfícies duras.					
177	LIXA GRAO 400	130.0	Unidade	4,29	557,70
Uso: acabamento fino, remoção suave de riscos leves, polimento entre demãos de verniz/solvente ou preparação final antes de pintura, aplicação típica: madeira, metal, plástico, superfícies pintadas ou envernizadas., característica do desgaste: partículas pequenas e uniformes → acabamento suave, não remove muito material rapidamente. Grão 400: acabamento fino e preparação de superfície para acabamento final					
178	LONA 4 METROS DE LARGURA	100.0	Metro	12,05	1.205,00
lona, Largura: , material: Normalmente polietileno de baixa densidade (PEBD) ou alta densidade (PEAD), garantindo resistência à água, rasgos e desgaste Cor: Preta (também disponível em branca ou dupla face) para maior bloqueio de luz e proteção contra radiação solar					
179	LUVA CONEXAO 50mm	150.0	Unidade	5,79	868,50
luva de conexão 50 mm é uma peça usada para ligar dois tubos de diâmetro nominal 50 mm em linha reta, proporcionando vedação e continuidade na tubulação. Pode ser usada em redes de água fria, irrigação, esgoto ou reparos de tubulação, material PVC, CorMarrom (hidráulica/pressão) ou branco (esgoto)Normas técnicas, ABNT NBR 5648 (água fria) / NBR 5626					
180	LUVA CONEXAO 60mm	110.0	Unidade	21,87	2.405,70
Luva conexão 60 mm é uma peça de PVC usada para unir dois tubos de 60 mm de diâmetro em sistemas de água fria, esgoto ou irrigação, garantindo vedação e continuidade na tubulação. A instalação normalmente é feita com solda química/adesivo para PVC ou modelos de luva que "correm" para facilitar ajustes					
181	LUVA CONEXAO 75mm	80.0	Unidade	31,46	2.516,80
Luva conexão 75 mm — é uma peça de conexão em PVC usada para unir dois tubos de 75 mm de diâmetro em sistemas hidráulicos, de esgoto ou irrigação. Ela mantém o fluxo contínuo dos líquidos e garante vedação e resistência na tubulação					
182	LUVA ELETRODUTO BITOLA 2 POLEGADA	100.0	Unidade	5,60	560,00
A luva para eletroduto rígido de PVC de 2 polegadas é uma peça essencial para a união de tubos PVC rígidos em instalações elétricas, oferecendo proteção à fiação, fácil instalação e resistência mecânica e química. •Material: PVC rígido, muitas vezes antichamas e isolante elétrico, garantindo segurança em instalações residenciais, comerciais e industriais •Tipo: Roscável, permitindo encaixe firme entre eletrodutos e conexões •Diâmetro: 2 polegadas, compatível com tubos padrão de mesmo tamanho. •Comprimento: Aproximadamente 61,5 mm, garantindo espaço adequado para a união dos tubos					
183	LUVA ELETRODUTO BITOLA 3 POLEGADA	80.0	Unidade	8,38	670,40
A luva para eletroduto de 3 polegadas é um acessório essencial para união ou emenda de tubos, disponível em materiais como PVC antichama ou aço galvanizado e com opções roscáveis para instalações residenciais, comerciais e industriais.					
184	LUVA GALVANIZADA COM ROSCA 110mm 4º	125.0	Unidade	65,42	8.177,50
LUVA GALVANIZADA COM ROSCA 110mm 4º Material: Ferro maleável galvanizado Diâmetro nominal: 110 mm (4") Tipo de rosca: BSP / NPT fêmea nas duas extremidades Acabamento: Galvanização para proteção contra corrosão Aplicação: Redes de água, ar comprimido, sistemas hidráulicos e industriais Norma: Conforme normas ABNT para conexões roscáveis Forma de fornecimento: Unidade (peça) Permitir a conexão ou prolongamento de tubulações galvanizadas roscáveis de 4", garantindo vedação eficiente e resistência mecânica ao sistema.					
185	LUVA GALVANIZADA COM ROSCA 50mm 1.1/2º	200.0	Unidade	18,50	3.700,00
LUVA GALVANIZADA COM ROSCA 50mm 1.1/2º Material: Ferro maleável galvanizado Diâmetro nominal: 50 mm (1.1/2") Tipo de rosca: BSP / NPT fêmea nas duas extremidades Acabamento: Galvanização a quente (proteção contra corrosão) Aplicação: Instalações hidráulicas, industriais e redes de água ou ar Norma: ABNT / NBR para conexões roscáveis Forma de fornecimento: Unidade (peça) Permitir a conexão ou prolongamento de tubulações roscáveis galvanizadas de 1.1/2", mantendo resistência mecânica e vedação do sistema.					
186	LUVA GALVANIZADA COM ROSCA 60mm 2º	85.0	Unidade	25,70	2.184,50
LUVA GALVANIZADA COM ROSCA 60mm 2º Material: Ferro maleável galvanizado Diâmetro nominal: 60 mm (2") Tipo de rosca: BSP / NPT fêmea nas duas extremidades Acabamento: Galvanização para proteção contra corrosão Aplicação: Redes de água, ar comprimido e instalações hidráulicas em geral Norma: Conforme padrões ABNT para conexões roscáveis Forma de fornecimento: Unidade (peça) Permitir a conexão ou prolongamento de tubulações galvanizadas roscáveis de 2", garantindo resistência mecânica e vedação adequada do sistema hidráulico.					
187	LUVA GALVANIZADA COM ROSCA 85mm 3º	50.0	Unidade	45,36	2.268,00

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

<p>LUVA GALVANIZADA COM ROSCA 85mm 3º Material: Ferro maleável galvanizado Diâmetro nominal: 85 mm (3") Tipo de rosca: BSP / NPT fêmea nas duas extremidades Acabamento: Galvanização para proteção contra corrosão Aplicação: Instalações hidráulicas, redes de água, ar e sistemas industriais Norma: Conforme normas ABNT para conexões roscáveis Forma de fornecimento: Unidade (peça) Permitir a conexão ou prolongamento de tubulações galvanizadas roscáveis de 3", garantindo vedação e resistência mecânica na rede.</p>					
188	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	80.0	Unidade	6,10	488,00
LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADAS					
189	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA	90.0	Unidade	4,59	413,10
LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA					
190	LUVA SOLDAVEL 110mm	40.0	Outras unidades	108,21	4.328,40
<p>Material: PVC rígido (policloreto de vinila) Bitola / Diâmetro nominal: 110 mm (4") Tipo de conexão: Soldável (cola para PVC) Cor: Marrom Aplicação: Instalações hidráulicas de água fria Pressão de serviço: até 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 m.c.a.) a 20 °C Temperatura máxima de trabalho: aproximadamente 45 °C Norma técnica: ABNT NBR 5648 Instalação: encaixe com adesivo plástico para PVC Forma de fornecimento: unidade (peça)</p>					
191	LUVA SOLDAVEL 20mm	1030.0	Unidade	3,57	3.677,10
<p>Luva soldável DN 20 mm, fabricada em PVC rígido de alta resistência, cor marrom, destinada à união de tubos de mesma bitola em sistemas de água fria sob pressão, com encaixe tipo ponta/ponta, própria para soldagem com adesivo plástico para PVC, conforme normas técnicas vigentes. Características Técnicas Bitola: 20 mm (DN 20) Material: PVC rígido Cor: Marrom (linha água fria) Tipo de conexão: Soldável (ponta/ponta) Instalação: Colagem com adesivo para PVC Aplicação: Redes de distribuição de água fria residenciais e prediais Pressão de trabalho: Conforme classe do tubo (ex.: Classe 15)</p>					
192	LUVA SOLDAVEL 32mm	200.0	Unidade	4,55	910,00
<p>Luva soldável DN 32 mm, fabricada em PVC rígido de alta resistência, cor marrom, destinada à união de tubos de mesma bitola em sistemas de água fria sob pressão, com encaixe tipo ponta/ponta, própria para soldagem com adesivo plástico para PVC, atendendo às normas técnicas vigentes. Características Técnicas Bitola: 32 mm (DN 32) Material: PVC rígido Cor: Marrom (linha água fria) Tipo de conexão: Soldável (ponta/ponta) Instalação: Colagem com adesivo para PVC Aplicação: Redes de água fria residenciais, comerciais e irrigação Pressão de trabalho: Conforme classe do tubo (ex.: Classe 15)</p>					
193	LUVA SOLDAVEL COM UNIÃO 110mm	10.0	Unidade	374,83	3.748,30
<p>LUVA SALDAVEL COM UNIÃO 110mm Material: PVC rígido de alta resistência Bitola / Diâmetro nominal: 110 mm (4") Tipo de conexão: Soldável nas extremidades com união central rosqueável Cor: Marrom (padrão para água fria) Aplicação: Instalações hidráulicas de água fria Pressão de trabalho: até aproximadamente 7,5 kgf/cm<sup>2</sup> (75 m.c.a.) a 20 °C Norma técnica: ABNT NBR 5648 Instalação: soldagem com adesivo plástico para PVC e fechamento por união rosqueável Forma de fornecimento: Unidade (peça)</p>					
194	MANGOTE DE MANGUEIRA 60MM	80.0	Unidade	50,99	4.079,20
Mangote Mangueira de Silicone Reto 60mm (2,4') X 85mm (3,4')					
195	MANTA ROLO DE 1m x 25m	45.0	Rolo	127,41	5.733,45
Manta, Material: Fibra De Vidro Laminado, Largura: 1,40 M, Características Adicionais: Gramatura: 450G,M <sup>2</sup>					
196	MARTELO DE UNHA 29mm	10.0	Unidade	54,54	545,40
<p>Características Técnica Medida: 29 mm (largura da face de impacto) Material da cabeça: Aço carbono forjado Tratamento: Temperado para maior resistência Tipo: Unha curva para remoção de pregos Cabo: Madeira ou fibra de vidro Comprimento aproximado: 30 a 35 cm Aplicação: Uso profissional e doméstico</p>					
197	MASSA CORRIDA 18L	65.0	Balde	86,00	5.590,00
<p>A massa corrida é um material de acabamento utilizado para nivelar e deixar lisas as superfícies de paredes e tetos, preparando-as para pintura ou outros revestimentos, proporcionando qualidade estética e funcional, a massa corrida é composta por uma mistura de gesso, cal, água, resinas ou aditivos que conferem aderência e textura uniforme.</p>					
198	PÁ	10.0	Unidade	62,52	625,20
<p>A pá é uma ferramenta manual essencial utilizada para cavar, mover e transportar terra, entulhos e outros materiais sólidos, desempenhando papéis importantes na jardinagem, agricultura e construção civil. A pá é composta por duas partes principais: a lâmina ou parte funcional e o cabo. A lâmina é geralmente metálica, podendo ser de aço inoxidável, aço carbono, alumínio ou titânio, dependendo da resistência e leveza desejadas</p>					
199	PARAFUSO COM BUCHA 10MM	400.0	Unidade	8,20	3.280,00
<p>PARAFUSO COM BUCHA 10MM, bucha cor cinza para concreto com parafuso de 10mm. Material: Noynl, tipo sextavado, Informações Adicionais: equipamentos de proteção individual, Diâmetro (cm):0,10, indicado para fixar objetos em superfícies de concreto e alvenaria maciça.</p>					
200	PARAFUSO COM BUCHA 6MM	740.0	Unidade	7,38	5.461,20
Parafuso com bucha 6 Anel 6mm					

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

201	PARAFUSO COM BUCHA 8MM	940.0	Unidade	7,29	6.852,60
Cor cinza, bucha para concreto com parafuso de 8mm, sextavado, Diâmetro (cm):0,08, material aço, indicado Para fixação de objetos em superfícies de concreto e alvenaria maciça.					
202	PARAFUSO COM BUCHA PARA LOUÇA SANITARIA 6mm	200.0	Unidade	9,33	1.866,00
Os parafusos com bucha de 6mm são ideais para fixação segura de vasos sanitários, bidês e outras louças, garantindo estabilidade e resistência à corrosão, com opções de kits prontos para instalação, kits de 10 a 20 unidades.					
203	PEDRA DE MÁRMORE P/ JANELA - 1M	100.0	Unidade	162,04	16.204,00
Soleira 100X20 Mármore indicado chão, janela, material Pedra tipo de material, mármore, largura 20 cm Comprimento 100 cm Espessura 20 mm Dimensões 20x100cm. Acabamento superfície natural acabamento lateral borda reta.					
204	PIA PARA BANHEIRO COM COLUNA	105.0	Unidade	223,47	23.464,35
PIA PARA BANHEIRO COM COLUNA Especificação: Lavatório com coluna em louça Medidas : 55,0 x 44,0 cm Altura total 70,0 cm, Produto de alta qualidade com cuba retangular de sobrepor com bordas lisas para instalação por baixo da bancada					
205	PICARETA	20.0	Unidade	91,03	1.820,60
Características Técnicas Material da cabeça: Aço carbono forjado Tratamento: Temperado para maior resistência Peso da cabeça: Aproximadamente 2,0 kg a 2,5 kg Tipo: Ponta e pá (talhadeira) Cabo: Madeira envernizada ou fibra de vidro Comprimento do cabo: Aproximadamente 90 cm					
206	PINCEL CHATO-Nº20	130.0	Unidade	10,31	1.340,30
PINCEL CHATO-Nº20, Formato: Chato (cerdas retas e achatadas), Tamanho: Nº 20 (cerdas largas, cerca de 2 cm em muitos modelos), Cerdas: Podem ser sintéticas ou naturais (como pelo de porco), Cabo: Madeira ou plástico, podendo ser curto ou longo, Virola: Geralmente em alumínio ou metal.					
207	PINCEL Nº 32 POLEGADAS	7.0	Unidade	11,40	79,80
A " pincel 32" mm ou 1,1/4" a 1,1/2" de largura, adequada para áreas maiores, quanto a uma correia industrial tipo trincha para exaustores e máquinas, ambas com aplicações específicas em pintura ou indústria.					
208	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA	2010.0	Metro	41,88	84.178,80
PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ambientes extremos, tamanho 40x40, cor a escolher					
209	PLACA COMPENSADO 2,44 X 1,22	100.0	Unidade	176,18	17.618,00
PLACA COMPENSADO, TIPO: COMUM, COMPRIMENTO: 2,44, LARGURA: 1,22, ESPESSURA: 15					
210	PLAFON REDONDO COR BRANCO	230.0	Unidade	18,08	4.158,40
Plafon redondo cor branco, dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)					
211	PONTALETE GALVANIZADO 6M	50.0	Unidade	540,69	27.034,50
PONTALETE GALVANIZADO 6M					
212	PORTA DE MADEIRA 210X1,00M	30.0	Unidade	389,54	11.686,20
PORTA DE MADEIRA 210X1,00M Fabricada em madeira resistente. Dimensões: 2,10 m de altura x 1,00 m de largura. Indicada para portas de entrada ou ambientes internos Pode ser do tipo almofadada Apresenta boa resistência, durabilidade e estabilidade. Permite acabamento com tinta, verniz ou selador. Compatível com batente/marco de porta padrão.					
213	PORTA DE MADEIRA 210X120m	30.0	Unidade	474,54	14.236,20
PORTA DE MADEIRA 210X120m Fabricada em madeira resistente. Dimensões: 2,10 m de altura x 1,20 m de largura. Indicada para entradas de ambientes, salas ou locais com vão maior. Pode ser do tipo maciça ou semioca. Possui boa resistência, durabilidade e acabamento. Permite aplicação de tinta, verniz ou selador para proteção da madeira. Compatível com batente/marco de porta padrão.					
214	PORTA DE MADEIRA 210X80cm	40.0	Unidade	301,84	12.073,60
PORTA DE MADEIRA 210X80cm					
215	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO 210x 70cm	38.0	Unidade	335,75	12.758,50
PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO 210x 70cm					
216	PORTA MATERIAL MDF 210X0,80cm	30.0	Unidade	442,00	13.260,00

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

<p>PORTA MATERIAL MDF 210X0,80cm Fabricada em MDF (fibra de madeira de média densidade). Dimensões aproximadas: 2,10 m de altura x 0,80 m de largura. Superfície lisa e uniforme, facilitando pintura, verniz ou aplicação de revestimentos. Indicada para uso interno em residências, escritórios e estabelecimentos comerciais. Possui boa estabilidade e acabamento, proporcionando melhor encaixe no batente. Estrutura leve e resistente, adequada para instalação com dobradiças e fechaduras padrão. Produto de fácil instalação e manutenção.</p>					
217	PREGO 15X15 DE 1KG	138.0	Pacote	23,50	3.243,00
<p>Para Fixação Em Diversas Superfícies, Desenvolvido Em Aço Resistente À Corrosão, Possui Corpo Liso, Cabeça Cônica E Axadrezada, Ponta Tipo Diamante Polido pacote de 1kg.</p>					
218	PREGO 18X35	107.0	Pacote	23,50	2.514,50
<p>O prego galvanizado 18x36 é fabricado em aço de alta resistência, possui acabamento galvanizado para proteção contra corrosão e é indicado para aplicações internas e externas na construção civil, incluindo telhados e estruturas de madeira.</p>					
219	PREGO 3X9	315.0	Pacote	21,64	6.816,60
<p>PREGO 3X9, Aplicação: Madeiras, material aço carbono, tipo de prego: Com cabeça.</p>					
220	PREGO GALVANIZADO PARA FORRO	90.0	Pacote	20,40	1.836,00
<p>Prego galvanizado para meio forro é um prego de aço com resistência à corrosão, ideal para fixação de forros em madeira, PVC e acabamentos internos, disponível em diferentes medidas e embalagens de 1kg</p>					
221	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS 12	10.0	Unidade	89,35	893,50
<p>O quadro de distribuição de 12 circuitos organiza e protege todos os circuitos da residência ou comércio, contando com disjuntores individuais, dispositivos DR e DPS, e indicação clara de cada circuito segundo a NBR 5410, garantindo segurança e manutenção facilitada. Capacidade: até 12 disjuntores DIN (padrão DIN 35mm) Materiais: plásticos resistentes, portas em acrílico ou policarbonato (opcional transparentes ou opacas) Instalação: embutir ou sobrepor dependendo do modelo e espaço disponível</p>					
222	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS 6/8	10.0	Unidade	62,64	626,40
<p>Um quadro de distribuição fase 1 de 6/8 circuitos organiza os disjuntores de forma clara, protegendo diversas cargas e fases, e pode ser resumido em um esquema simples indicando cada circuito, capacidade e tipo de carga. Um quadro de 6 ou 8 polos normalmente possui um barramento central, onde os disjuntores monopolares (1 polo), bipolares (2 polos) ou tripolares (3 polos) são conectados. O resumo do quadro indica: •Número do circuito •Quantidade de polos do disjuntor (1P, 2P, 3P) •Carga associada (iluminação, tomadas, ar-condicionado, forno, etc.) •Corrente nominal do disjuntor (A)</p>					
223	RALO	50.0	Unidade	15,15	757,50
<p>RALO ABRE E FECHA, LARGURA: 15 CM, COMPRIMENTO: 15 CM, DIÂMETRO: 15 CM, RALO GRELHA QUADRADA COM SISTEMA ABRE E FECHA PARA EVITAR ÁGUA PARADA, FABRICADO EM PVC PARA MAIOR DURABILIDADE, PREVINE A ENTRADA DE INSETOS E MAU CHEIRO</p>					
224	REDUÇÃO ÊXCÊNTRICA PARA ESGOTO PVC 100X40	55.0	Unidade	46,78	2.572,90
<p>Redução excêntrica para esgoto pvc 100x40, material: pvc (policloreto de vinila) bitola:100 mm bitola de redução: 40 mm tipo de série: normal, temperatura máxima de trabalho: 45 °c norma: nbr 5688.</p>					
225	REDUÇÃO SOLDÁVEL 25x20mm	410.0	Unidade	3,09	1.266,90
<p>FABRICADOS EM PVC, 25X20MM, COR MARROM, SUPORTAM ATÉ 7,5KG F/CM² OU 75 M.C.A. À TEMPERATURA DE 20°C, SISTEMA PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA ABNT NBR 5648</p>					
226	REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 110x85mm	20.0	Unidade	111,10	2.222,00
<p>Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido, tipo redução soldável curta, utilizada para interligar tubulações de 110 mm e 85 mm, permitindo a redução do diâmetro da rede hidráulica. Possui extremidades soldáveis, com instalação realizada por adesivo plástico para PVC, garantindo vedação eficiente e resistência à pressão. Indicada para sistemas de água fria em instalações hidráulicas prediais e redes de abastecimento, sendo um material leve, resistente à corrosão, durável e de fácil instalação, fabricado conforme normas técnicas vigentes.</p>					
227	REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32x25mm	50.0	Unidade	3,46	173,00
<p>REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32x25mm Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido de alta resistência. Utilizada para reduzir o diâmetro da tubulação de 32 mm para 25 mm. Modelo redução soldável curta, ideal para conexões em espaços menores. Instalação por soldagem com adesivo plástico para PVC. Indicada para instalações hidráulicas de água fria em residências, comércios e obras em geral. Material leve, resistente à corrosão e de fácil manuseio. Proporciona boa vedação e durabilidade na rede hidráulica. Fabricada conforme normas técnicas vigentes para conexões de PVC.</p>					
228	REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40x32mm	500.0	Unidade	5,81	2.905,00
<p>Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido, tipo redução soldável curta, utilizada para realizar a ligação entre tubulações de 40 mm e 32 mm, permitindo a redução do diâmetro da rede hidráulica. Possui extremidades soldáveis, com instalação realizada por adesivo plástico para PVC, garantindo vedação eficiente e boa resistência à pressão. Indicada para sistemas de água fria em instalações hidráulicas prediais, sendo um material leve, resistente à corrosão, durável e de fácil instalação, atendendo às normas técnicas vigentes.</p>					
229	REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85X75mm	20.0	Unidade	30,89	617,80

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido, tipo redução soldável curta, utilizada para realizar a ligação entre tubulações de 85 mm e 75 mm, permitindo a redução do diâmetro da rede hidráulica. Possui extremidades soldáveis, com instalação realizada por adesivo plástico para PVC, proporcionando vedação eficiente, resistência à pressão e durabilidade. Indicada para sistemas de água fria em instalações hidráulicas prediais e redes de abastecimento, sendo um material leve, resistente à corrosão e de fácil instalação, atendendo às normas técnicas vigentes.					
230	REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 110x60mm	50.0	Unidade	72,73	3.636,50
Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido, tipo redução soldável longa, utilizada para interligar tubulações de 110 mm e 60 mm, permitindo a redução do diâmetro da rede hidráulica. Possui extremidades soldáveis, com instalação realizada por adesivo plástico para PVC, garantindo vedação eficiente, resistência à pressão e durabilidade. Indicada para sistemas de água fria em instalações hidráulicas prediais e redes de abastecimento, sendo um material leve, resistente à corrosão e de fácil instalação, fabricado conforme normas técnicas vigentes.					
231	REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 32x20mm	150.0	Unidade	6,03	904,50
Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido, tipo redução soldável longa, utilizada para realizar a ligação entre tubulações de 32 mm e 20 mm, permitindo a redução do diâmetro da rede hidráulica. Possui encaixe soldável nas duas extremidades, com instalação realizada por soldagem química com adesivo próprio para PVC, garantindo vedação eficiente e resistência à pressão. Indicada para sistemas de água fria em instalações hidráulicas prediais, sendo um material leve, resistente à corrosão, durável e de fácil instalação, atendendo às normas técnicas vigentes.					
232	REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40x20mm	250.0	Unidade	7,59	1.897,50
Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido de alta resistência. Utilizada para reduzir o diâmetro da tubulação de 40 mm para 20 mm. Modelo soldável longo, proporcionando melhor encaixe e vedação. Instalação por soldagem com adesivo plástico para PVC. Indicada para sistemas de água fria em instalações hidráulicas prediais. Material leve, resistente à corrosão e de fácil instalação. Suporta boa pressão de trabalho, conforme normas técnicas de fabricação. Proporciona vedação segura e durabilidade na rede hidráulica.					
233	REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40x25mm	100.0	Unidade	8,64	864,00
Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido, tipo redução soldável longa, utilizada para interligar tubulações de 40 mm e 25 mm, permitindo a redução do diâmetro da rede hidráulica. Possui extremidades soldáveis, com instalação realizada por adesivo plástico para PVC, garantindo vedação eficiente e resistência à pressão. Indicada para sistemas de água fria em instalações hidráulicas prediais, sendo um material leve, resistente à corrosão, durável e de fácil instalação, fabricado conforme normas técnicas vigentes.					
234	REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85x60mm	40.0	Unidade	35,64	1.425,60
Conexão hidráulica fabricada em PVC rígido, tipo redução soldável longa, utilizada para interligar tubulações de 85 mm e 60 mm, permitindo a redução do diâmetro da rede hidráulica. Possui extremidades soldáveis, com instalação realizada por adesivo plástico para PVC, garantindo vedação eficiente, resistência à pressão e durabilidade. Indicada para sistemas de água fria em instalações hidráulicas prediais e redes de abastecimento, sendo um material leve, resistente à corrosão e de fácil instalação, fabricado conforme normas técnicas vigentes.					
235	REDUTOR DE ASSENTO PARA VASO - INFANTIL	35.0	Unidade	42,76	1.496,60
Redutor de assento de vaso sanitário infantil almofadado, adaptável a qualquer tipo de vaso, tamanho Aproximado: 29X28CM, Cor: Colorido, material em pvc e espuma.					
236	REFLETOR LAMPADA DE LED 50W	50.0	Unidade	52,80	2.640,00
O refletor LED 50W é uma lâmpada de alta eficiência energética, compacta e resistente à água e poeira, ideal para iluminação externa de garagens, fachadas, pátios e áreas esportivas, potência: 50 watts, proporcionando iluminação equivalente a refletores tradicionais de 150 a 500W, com menor consumo energético					
237	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 85mm	60.0	Unidade	206,45	12.387,00
Registros de esfera soldáveis de 85 mm, usados para controle de fluxo de água em sistemas hidráulicos (água fria, saneamento, irrigação e instalações prediais) — a válvula é soldável em tubulações PVC e abre/fecha o fluxo com ¼ de volta do volante ou alavanca					
238	REGISTRO ESFERICO BITOLA 110mm	100.0	Unidade	359,03	35.903,00
Registro esférico utilizado para controle, bloqueio e liberação do fluxo de água em sistemas hidráulicos. Fabricado em PVC de alta resistência, possui esfera interna de vedação que permite abertura e fechamento rápido por meio de alavanca de acionamento, garantindo operação prática e segura. Indicado para tubulações com bitola de 110 mm, sendo aplicado em redes de abastecimento de água, instalações hidráulicas prediais e sistemas de irrigação. Apresenta alta resistência à pressão, vedação eficiente, durabilidade e resistência à corrosão, atendendo às normas técnicas vigentes.					
239	REGISTRO ESFERICO BITOLA 20mm	40.0	Unidade	20,06	802,40
Registro esférico utilizado para controle, bloqueio e liberação do fluxo de água em sistemas hidráulicos. Fabricado em PVC de alta resistência, possui esfera interna de vedação que permite abertura e fechamento rápido por meio de alavanca de acionamento. Indicado para tubulações com bitola de 20 mm, sendo aplicado em instalações hidráulicas prediais, redes de água fria e sistemas de irrigação. Apresenta boa resistência à pressão, vedação eficiente, durabilidade e resistência à corrosão, atendendo às normas técnicas vigentes.					
240	REGISTRO ESFERICO BITOLA 40	120.0	Unidade	33,11	3.973,20
Registro esférico de bitola 40 mm em PVC, para água fria, com vedação por esfera, conforme NBR 5648, pressão de serviço até 7,5 a 8 kgf/cm <sup>2</sup> e fácil instalação soldável a frio.					
241	REGISTRO ESFERICO BITOLA 50	80.0	Unidade	45,90	3.672,00

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

O registro de esfera de 50 mm é um dispositivo em PVC para controle de fluxo de água fria, com acionamento de 1/4 de volta, a alta durabilidade, estanqueidade e compatibilidade com normas NBR 5648 e NBR 5626.					
242	REGISTRO ESFERICO BITOLA 60	120.0	Unidade	60,52	7.262,40
O registro de esfera soldável de 60 mm é um dispositivo em PVC para instalação em tubulações de água fria, com controle de fluxo por esfera e volante ergonômico, operação de 1/4 de volta e alta estanqueidade.					
243	REGISTRO ESFERICO BITOLA 75mm	50.0	Unidade	162,97	8.148,50
Registro esférico utilizado para controle e bloqueio do fluxo de água em sistemas hidráulicos. Fabricado em PVC ou material resistente à corrosão, possui esfera interna de vedação que permite abertura e fechamento rápido através de alavanca de acionamento. Indicado para tubulações com bitola de 75 mm, sendo utilizado em redes de abastecimento de água, instalações prediais e sistemas hidráulicos em geral. Apresenta alta resistência à pressão, vedação eficiente, durabilidade e fácil operação, atendendo às normas técnicas vigentes.					
244	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 20MM	505.0	Unidade	15,38	7.766,90
registro esférico soldável 20mm, é responsável pelo bloqueio ou liberação de água para os outros pontos de distribuição.					
245	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 25MM	325.0	Unidade	23,48	7.631,00
Especificação: O registro 25mm, material pvc é responsável pelo bloqueio ou liberação do fluxo de água para os outros pontos de distribuição da sua residência, comércio e indústria. Praticidade e segurança					
246	REGULADOR DE POTÊNCIA	50.0	Unidade	291,40	14.570,00
Regulador de tensão é um dispositivo, geralmente formado por condutores, diodos e circuitos integrados, que tem por finalidade a manutenção da tensão de saída de um circuito elétrico. Um regulador de tensão e capaz de gerar energia.					
247	REJUNTE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG	155.0	Pacote	15,62	2.421,10
REJUNTE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG PACOTE PARA USO RESIDENCIAL E COMERCIAL, AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS					
248	RESINA LÍQUIDA DE 900ml	100.0	Unidade	44,23	4.423,00
RESINA LÍQUIDA DE 900ml, BASE D'ÁGUA INCOLOR, SUPERFÍCIES APTAS: CONCRETO, FIBROCIMENTO, GESSO, MADEIRA, PAINEL WALL, PAREDES, PEDRAS DECORATIVAS, TIJOLOS, LAJE, MASSA CORRIDA, PLACAS CIMENTÍCIAS, TELHA CERÂMICA, TELHADOS.					
249	RIPA DE MADEIRA DE 6 METROS	223.0	Dúzia	121,69	27.136,87
Ripa de madeira de 6 metros, feixe com 12 unidade					
250	RODA FORRO EM PVC 200mm/10mm BARRA DE 6 metros	420.0	Barra	47,67	20.021,40
RODA FORRO EM PVC •Largura: 200 mm (20 cm), Espessura: 10 mm, Comprimento: 6 metros, Tipo de encaixe: Macho/Fêmea (Junta Seca), Indicação: Ambientes internos residenciais e comerciais, resistência: Umidade, cupins e fungos					
251	ROLO DE ESPUMA 23CM	200.0	Unidade	21,60	4.320,00
Rolo de Espuma 23cm Amarelo Composição: Poliéster Amarelo Cor: Azul Indicação: Uso com tintas, vernizes e seladores					
252	SEIXO	613.0	Metro Cúbico	232,98	142.816,74
Especificação: SEIXO, pedaços de pedras em formatos diversos que podem ser utilizados para fins de construção e paisagismo.					
253	SELADOR 18 LITROS	200.0	Lata	168,48	33.696,00
Selador, Tipo: Acrílico, Aspecto Físico: Líquido, Método Aplicação: Rolo/Pincel/Trincha Ou Revólver, Aplicação: Superfícies Porosas Reboco/Concreto/Fibrocimento					
254	SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO	610.0	Unidade	19,09	11.644,90
SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO Especificação: em polipropileno e elastômeros; Cor: Branca e Metalizada;. Resistente à temperatura de até 90°C;. Adaptável às válvulas de 7/8", 1 1/2", saídas de esgoto DN 38, 40, 48 e 50; Referência 14162.					
255	SIFÃO SANFONADO DUPLO	410.0	Unidade	22,65	9.286,50
SIFÃO SANFONADO DUPLO Especificação: Modelo: Sanfonado Duplo, tamanho Máx. 75cm, material PVC Resistente à água quente Ideal para Água quente ou fria, universal Saída: 50DN / 48ND / 40DN, para uso em válvulas de, 11/4" e 11/2"					
256	TÁBUA PARA ANDAIME 4M	200.0	Unidade	45,87	9.174,00
TÁBUA PARA ANDAIME 4M					
257	TAMPA PARA POÇO ARTESANATO 4" FURO INTERNO 1. 1/5"	50.0	Unidade	43,03	2.151,50

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Características Técnicas Diâmetro externo compatível: Tubo de 4" Furo interno: Aproximadamente 1 1/5" Material: PVC reforçado, alumínio ou aço galvanizado Fixação: Por parafusos laterais ou sistema de pressão Vedação: Com anel de borracha ou ajuste justo Aplicação: Poço artesiano tubular					
258	TAMPA PARA POÇO ARTESEANO 6" FURO INTERNO 2.1/2"	20.0	Unidade	70,86	1.417,20
Tampa utilizada para vedação e proteção de poço artesiano, fabricada em material metálico resistente (aço carbono ou galvanizado), garantindo durabilidade e proteção contra corrosão. Indicada para tubulação de poço com diâmetro de 6 polegadas, possuindo furo central de 2.1/2 polegadas para passagem de tubulação ou instalação de conexões do sistema de bombeamento. Proporciona vedação adequada, proteção contra entrada de impurezas e segurança do sistema, sendo utilizada em sistemas de captação e abastecimento de água. Fabricada conforme normas técnicas aplicáveis.					
259	TAMPA PARA POÇO ARTESIANO 6" COM FURO INTERNO 1 1/2"	30.0	Unidade	74,33	2.229,90
Características Técnicas Diâmetro compatível: Tubo de revestimento 6" Furo interno: 1 1/2" Material: Alumínio, aço galvanizado ou PVC reforçado Sistema de fixação: Parafusos laterais ou aperto por pressão Vedação: Com anel de borracha ou encaixe vedante Aplicação: Poço artesiano tubular					
260	TAMPA PARA POÇO ARTESIANO 8" FURO INTERNO 3"	10.0	Unidade	171,67	1.716,70
Tampa utilizada para vedação e proteção de poço artesiano, fabricada em aço carbono ou aço galvanizado, proporcionando alta resistência mecânica e proteção contra corrosão. Indicada para tubulação de revestimento de poço com diâmetro de 8 polegadas, possuindo furo central de 3 polegadas para passagem de tubulação ou instalação de componentes do sistema de bombeamento. Proporciona vedação eficiente, evitando a entrada de sujeiras, insetos e contaminantes, contribuindo para a segurança e conservação da água do poço. Produto durável e resistente, adequado para sistemas de captação e abastecimento de água, fabricado conforme normas técnicas aplicáveis					
261	TAMPA PARA POÇO ARTESIANO 8" FURO INTERNO 4"	10.0	Unidade	185,60	1.856,00
Tampa utilizada para vedação e proteção de poço artesiano, fabricada em aço carbono ou aço galvanizado, garantindo resistência mecânica, durabilidade e proteção contra corrosão. Indicada para tubulação de revestimento de poço com diâmetro de 8 polegadas, com furo central de 4 polegadas destinado à passagem de tubulação ou instalação de equipamentos do sistema de bombeamento. Proporciona vedação segura, evitando a entrada de impurezas, insetos e contaminantes, contribuindo para a proteção e conservação da água do poço. Produto adequado para sistemas de captação e abastecimento de água, fabricado conforme normas técnicas aplicáveis.					
262	TANQUE TRIPLO DE MÁRMORE SINTÉTICO	200.0	Unidade	343,33	68.666,00
Tanque mármore, T155: 155 cm x 55 cm capacidade 70 litros.					
263	TARRACHA DE AÇO PARA TUBO PVC ROSCA 2.1/2"	20.0	Unidade	192,52	3.850,40
TARRACHA DE AÇO PARA TUBO PVC ROSCA 2.1/2" Ferramenta manual fabricada em aço de alta resistência, utilizada para abrir ou refazer roscas em tubos de PVC com diâmetro de 2.1/2 polegadas. Possui cabeçote com cossinetes (lâminas de corte) que permitem a formação de rosca externa precisa, facilitando o encaixe em conexões roscáveis. Indicada para instalações hidráulicas, montagem e manutenção de tubulações. Apresenta alta durabilidade, resistência ao desgaste e facilidade de manuseio, proporcionando roscas uniformes e seguras.					
264	TARRACHA DE AÇO PARA TUBO PVC ROSCA 3"	10.0	Unidade	150,42	1.504,20
Ferramenta manual fabricada em aço de alta resistência, utilizada para abrir ou refazer roscas em tubos de PVC com diâmetro de 3 polegadas. Possui cabeçote com cossinetes (lâminas de corte) que realizam o corte preciso da rosca externa no tubo, garantindo encaixe adequado em conexões roscáveis. Indicada para instalações hidráulicas, manutenção de tubulações e montagem de sistemas de água. Apresenta alta durabilidade, resistência ao desgaste e facilidade de manuseio, proporcionando roscas uniformes e seguras.					
265	TARRACHA DE AÇO PARA TUBO PVC ROSCA 4	10.0	Unidade	264,85	2.648,50
Ferramenta manual fabricada em aço de alta resistência, utilizada para abrir ou refazer roscas externas em tubos de PVC com diâmetro de 4 polegadas. Possui cabeçote com cossinetes (lâminas de corte) que garantem corte preciso e formação adequada da rosca, permitindo o encaixe correto em conexões roscáveis. Indicada para instalações hidráulicas, montagem e manutenção de tubulações. Apresenta alta durabilidade, resistência ao desgaste e facilidade de manuseio, proporcionando roscas uniformes, seguras e de boa qualidade.					
266	TELHA CERÂMICA TIPO PLAN 39x24cm 10mm	9.0	Milheiro	1.238,67	11.148,03
TELHA CERÂMICA TIPO PLAN Medidas: 39x24cm 10mm					
267	TELHA DE FIBRACIMENTO MEDIDAS Comprimento: 6 M, Largura: 0,90 M, Espessura: 6 mm	400.0	Unidade	31,77	12.708,00
Telha, Material: Fibrocimento, Tipo: Canaleta, Comprimento: 6 M, Largura: 0,90 M, Espessura: 6 Mm					
268	TELHA TRANSPARENTE 2,44 m x 1,10 m, espessura: geralmente 0,8 mm a 2 mm.	200.0	Unidade	84,14	16.828,00
A telha transparente é utilizada para permitir a entrada de luz natural em ambientes cobertos, reduzindo o uso de energia elétrica durante o dia. É muito aplicada em galpões, áreas de serviço, garagens, varandas e estufas, pode ser produzida em policarbonato, PVC ou fibra de vidro (PRFV), variando em resistência, durabilidade, (ondulada, trapezoidal, colonial) (PVC/fibra) e superior no policarbonato, 2,44 m x 1,10 m, espessura: geralmente 0,8 mm a 2 mm.					
269	TÊ LISO SOLDÁVEL, 20mm	650.0	Unidade	2,49	1.618,50
T LISO SOLDÁVEL, DIAMETRO 20MM, ESPESSURA 3CM, COMPRIMENTO 20MM, FABRICADOS EM PVC NA COR MARROM, SUPORTAM ATÉ 7,5KGF/CM² OU 75 M.C.A. TEMPERATURA 20°C, DESENVOLVIDO CONFORME NORMA NBR 5					

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

270	TÊ SOLDAVEL 110mm	60.0	Unidade	256,46	15.387,60
Tê soldável DN 110 mm, fabricado em PVC rígido, cor marrom, para condução de água fria sob pressão, com conexões ponta/ponta/ponta, próprio para soldagem com adesivo plástico, conforme normas técnicas vigentes. Características Técnicas Bitola: 110 mm (DN 110) Material: PVC rígido de alta resistência Cor: Marrom (linha água fria) Tipo de conexão: Soldável Pressão de trabalho: Conforme classe do tubo (ex.: Classe 15) Aplicação: Redes de distribuição de água fria, irrigação e sistemas prediais					
271	TÊ SOLDÁVEL 50MM	360.0	Unidade	13,37	4.813,20
T Soldável 50mm (1.1/2) (marrom) Pvc Hidráulica, Pvc para água fria.					
272	Tê SOLDÁVEL 60MM	100.0	Unidade	30,81	3.081,00
O Tê Soldável de 60mm é uma conexão em PVC utilizada para unir três tubos de água fria, criando ramificações em ângulo reto, com instalação prática e resistência segura à pressão, material: PVC (Policloreto de Vinila), cor marrom, resistente à corrosão e produtos químicos diâmetro nominal: 60mm.					
273	Tê SOLDÁVEL 85mm	50.0	Unidade	142,64	7.132,00
Tê soldável DN 85 mm, fabricado em PVC rígido de alta resistência, cor marrom, com conexões ponta/ponta/ponta, destinado à condução de água fria sob pressão, próprio para soldagem com adesivo plástico para PVC, conforme normas técnicas vigentes. Características Técnicas Bitola: 85 mm (DN 85) Material: PVC rígido Cor: Marrom (linha água fria) Tipo de conexão: Soldável Instalação: Colagem com adesivo para PVC Aplicação: Redes de distribuição de água fria, irrigação e sistemas hidráulicos prediais Pressão de trabalho: Conforme classe do tubo (ex.: Classe 15)					
274	TIJOLO DE 6 FUROS 10X15X25CM	12.0	Milheiro	1.225,30	14.703,60
TIJOLO DE 6 FUROS 10X15X25CM					
275	TIJOLO DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM	16.0	Milheiro	1.737,25	27.796,00
TIJOLO DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM					
276	TINTA ACRILICA 18L PARA INTERIOR DE AMBIENTE	712.0	Latão	338,95	241.332,40
TINTA ACRILICA 18L PARA INTERIOR DE AMBIENTE, COR A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA					
277	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3,6	362.0	Lata	91,28	33.043,36
TINTA ESMALTE SINTÉTICO LATA DE 3,6 COR A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA, DEVE COTER PRAZO DE VALIDADE E DADOS DO FABRICANTE NA EMBALAGEM					
278	TINTA PARA PISO 18 LITROS	224.0	Latão	330,45	74.020,80
Tinta para piso 18 litros Cor diversa,, pintura em ambiente externo e interno de pisos de cimento, áreas de lazer, escadas, varandas, telhas cerâmicas porosas, quadras poliesportiva e outras superfícies de concreto rústico.					
279	TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR	560.0	Unidade	19,24	10.774,40
Tomada de 20 amperes conjugada com interruptor, com especificações e dados do fabricante na embalagem.					
280	TOMADA COMUM DUPLA	900.0	Unidade	21,35	19.215,00
Tomada comum, dupla de 10a E 20a, com especificações e dados do fabricante na embalagem					
281	TOMADA CONJUGADA	870.0	Unidade	22,65	19.705,50
Interruptor Simples 16a E Tomada 10a 2p+t , 250Vcor branco, produzido em termoplástico branco					
282	TOMADA DE SOBREPOR	680.0	Unidade	22,08	15.014,40
TOMADA DE SOBREPOR Especificação: conjunto de Sobrepor 1 Tomada 2P +1 Tomada 10A, em termo plástico, cor branca, Instalação Prática.- Com aplicação de parafusos externos.					
283	TOMADA EXTERNA	560.0	Unidade	24,82	13.899,20
Tomada externa Conjunto 3 Tomadas, inmetro 85/2006, produto bastante utilizado devido à segurança encontrada em seu uso, oferece maior distanciamento da entrada com a rede elétrica, dando maior comodidade para o manuseio de aparelhos elétricos.					
284	TORNEIRA DE BANCADA CROMADA	870.0	Unidade	55,14	47.971,80
TORNEIRA DE BANCADA CROMADA Especificação: Torneira de bancada 100% em metal cromado, com arejador, acabamento: C - 50, Acompanha: Canopla de acabamento, diâmetro da rosca de instalação: 1/2, Garantia: Contra defeitos de fabricação					
285	TORNEIRA DE PIA MESA CENTRAL	820.0	Unidade	56,46	46.297,20

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Torneira de pia mesa central dimensões aproximadas (Compr. X Larg. X Alt.): 18 x 5 x 27 cm, revestimento metal cromado							
286	TORNEIRA INOX PARA BEBEDOURO ELETTRICO	60.0	Unidade	55,26	3.315,60		
Torneira em inox Material: Aço inox 100% metal cromado, sem peças de alumínio, garantindo resistência à corrosão e preservação do brilho, para bebedouro elétrico, resistente à corrosão, com rosca de ½ polegada, regulagem de vazão e design durável, ideal para uso em ambientes de alta frequência.							
287	TORNEIRA PARA BANHEIRO EM INOX	360.0	Unidade	49,37	17.773,20		
Torneira Lavatório / Banheiro Pratica cores variadas, Luxo Metal 1/4 V, medida, altura 15cm, rosca,12.							
288	TRELIÇA 6,0 x 4,2MM C/ 6M	255.0	Unidade	63,06	16.080,30		
TRELIÇA 6,0 x 4,2MM C/ 6M Armação de ferro para uso em vigas.							
289	TUBO PVC COM ROSCA 1.1/2"	200.0	Unidade	113,93	22.786,00		
Tubo fabricado em PVC rígido de alta resistência, com extremidades roscáveis, utilizado para condução de água em sistemas hidráulicos. Possui diâmetro nominal de 1.1/2 polegadas, permitindo a conexão com luvas, registros e demais conexões roscáveis compatíveis. Indicado para instalações hidráulicas prediais, sistemas de abastecimento de água, poços artesianos e redes de irrigação. Apresenta boa resistência à pressão, durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de instalação, sendo produzido conforme normas técnicas vigentes para tubulações em PVC.							
290	TUBO PVC COM ROSCA 1. 1/4"	200.0	Unidade	114,01	22.802,00		
Tubo fabricado em PVC rígido de alta resistência, com extremidades roscáveis, indicado para condução de água em sistemas hidráulicos. Possui diâmetro nominal de 1.1/4 polegadas, permitindo conexão com luvas, registros e demais conexões roscáveis compatíveis. É utilizado em instalações hidráulicas prediais, sistemas de abastecimento de água e redes de irrigação. Apresenta boa resistência à pressão, durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de instalação, sendo produzido conforme normas técnicas vigentes para tubulações em PVC.							
291	TUBO PVC COM ROSCA 2.1/2"	100.0	Unidade	124,43	12.443,00		
Tubo fabricado em PVC rígido de alta resistência, com extremidades roscáveis, indicado para condução de água em sistemas hidráulicos. Possui diâmetro nominal de 2.1/2 polegadas, permitindo conexão com luvas, registros e demais conexões roscáveis compatíveis. É utilizado em instalações hidráulicas prediais, sistemas de abastecimento de água, poços artesianos e redes de irrigação. Apresenta boa resistência à pressão, durabilidade, resistência à corrosão e fácil instalação, sendo fabricado conforme normas técnicas vigentes para tubulações em PVC.							
292	TUBO PVC COM ROSCA 3"	100.0	Unidade	128,20	12.820,00		
Tubo fabricado em PVC rígido de alta resistência, com extremidades roscáveis, indicado para condução de água em sistemas hidráulicos. Possui diâmetro nominal de 3 polegadas, permitindo a conexão com luvas, registros e demais conexões roscáveis compatíveis. É utilizado em instalações hidráulicas, sistemas de abastecimento de água, poços artesianos e redes de irrigação. Apresenta boa resistência à pressão, durabilidade, resistência à corrosão e fácil instalação, sendo fabricado conforme normas técnicas vigentes para tubulações em PVC.							
293	TUBO PVC COM ROSCA 4"	100.0	Unidade	175,02	17.502,00		
Tubo fabricado em PVC rígido de alta resistência, com extremidades roscáveis, utilizado para condução de água em sistemas hidráulicos. Possui diâmetro nominal de 4 polegadas, permitindo a conexão com luvas, registros e demais conexões roscáveis do mesmo padrão. Indicado para instalações hidráulicas, sistemas de abastecimento de água, poços artesianos e redes de irrigação. Apresenta boa resistência à pressão, durabilidade, resistência à corrosão e fácil instalação, atendendo às normas técnicas vigentes para tubulações em PVC.							
294	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 20MM	340.0	Unidade	9,37	3.185,80		
UNIÃO SOLDÁVEL PVC 20MM, união soldável 20mm, em pvc (policloreto de vinila) Tipo de junta soldável Bitola, 20 mm Temperatura máxima de trabalho: 45 °C, vedação do produto: Encaixe Norma: NBR 5648.							
295	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 25MM	140.0	Unidade	13,40	1.876,00		
A união soldável de PVC 25mm é adequada para conexões de água fria, suportando pressão de até 7,5 kgf/cm² e temperatura máxima de 20°C, com fácil instalação e possibilidade de desmontagem para manutenção.							
296	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX	365.0	Unidade	31,72	11.577,80		
Válvula de escoamento para pia de cozinha, são responsáveis por escoar a água e os resíduos.							
297	VÁLVULA DE SUÇÇÃO	200.0	Unidade	29,64	5.928,00		
Válvula de Sucção Pvc pé Com Crivo Poço Soldável de 25mm Função Manter o tubo de sucção cheio de água, reduzindo a frequência de escorva da bomba.							
298	VASO SANITÁRIO ACOPLADO	110.0	Unidade	358,85	39.473,50		
Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada. ACIONAMENTO DUPLO D E 06 LITROS POR FLUXO. TIPO DE ACIONAMENTO DA BACIA SANITARIA: DUPLO ACIONAMENTO							
299	VEDA CALHA 400G	55.0	Unidade	29,57	1.626,35		

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Cola Veda Calha, tubo 400G, cola Branco					
300	VERGALHAO 4,2mmx12mm	100.0	Unidade	20,24	2.024,00
É um tipo específico de barra de aço, normalmente com superfície nervurada, utilizado principalmente para armação de concreto em obras (vigas, colunas, lajes e fundações).					
301	VERGALHAO DE AÇO INOXIDAVEL 5,0/16 X 12mm	100.0	Unidade	50,16	5.016,00
Barra metálica fabricada em aço inoxidável de alta resistência, utilizada em aplicações que exigem resistência mecânica e elevada proteção contra corrosão. Possui diâmetro aproximado de 5/16 polegadas (≈ 8 mm) e comprimento de 12 mm (ou conforme especificação do fabricante). Indicada para estruturas metálicas, reforços, fixações e aplicações na construção civil ou industrial, especialmente em ambientes sujeitos à umidade ou agentes corrosivos. Apresenta alta durabilidade, resistência à oxidação e boa capacidade de suporte de carga, garantindo desempenho e longa vida útil.					
302	ZARCAO 3,6 L	100.0	Unidade	153,94	15.394,00
Função: Proteção contra corrosão (ferrugem), Aplicação: Superfícies de ferro e aço, Cor tradicional: Laranja-avermelhado Acabamento: Fosco, Secagem: Rápida ao toque (varia conforme fabricante), Aplicação: Pincel, rolo ou pistola, produto indicado para portões, grades, estruturas metálicas, tubulações e esquadrias de ferro.					

**TOTALIZANDO R\$ 4.196.485,21 (QUATRO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).**

Sem mais considerações, passa-se ao levantamento de mercado e justificativa da escolha da solução a contratar.

**4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR E DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS.**

O levantamento de mercado foi caracterizado a partir das experiências positivas de contratações anteriores **(NÃO NECESSARIAMENTE DESTE MUNICÍPIO)**. Tais experiências, justificam, também, a escolha da solução a contratar. Além disso, a solução a ser contratada liga-se ao interesse público que deve ser atendido e que já foi positivado acima.

Sendo assim, a solução em cheque está diretamente ligada a necessidade desenvolvida pela população do Município de Ipixuna do Pará. Outra solução, portanto, não se encaixaria às especificidades do objeto.

A inversão de fases, caso seja utilizada, prevista no §1º do artigo 17 da Lei nº 14.133/2021, se justificará frente a adoção da estratégia procedimental em que a fase de habilitação antecede a fase de julgamento das propostas. Tal escolha, visa assegurar que apenas licitantes com plena qualificação técnica; qualificação fiscal e trabalhista; qualificação jurídica; qualificação econômica-financeiro; e experiência comprovada participem da fase de lances, o que proporcionará uma disputa mais qualificada e um resultado final mais vantajoso para a Administração Pública.

Além disso, inversão das fases, nesse contexto, traria benefícios significativos, pois

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

permitirá a verificação prévia das exigências do edital, à luz dos parâmetros mínimos de qualidade definidos no Termo de Referência. Ao evitar que empresas não cumpridoras das exigências do edital participem da disputa de preços, a Administração reduz o risco de propostas inexequíveis ou de má qualidade, garantindo que a competição ocorra apenas entre empresas devidamente habilitadas e tecnicamente aptas para a execução do objeto contratual.

Outro ponto importante, se constitui quando entendemos que essa abordagem permitirá à Administração avaliar com maior rigor o acervo técnico das empresas participantes, respeitando as exigências legais e os critérios estabelecidos no edital e em seus anexos técnicos. Ao delimitar a participação na fase competitiva apenas àquelas empresas que comprovarem previamente sua aptidão técnica, a Administração assegura maior controle sobre a regularidade e a exequibilidade das propostas, como citado acima, protegendo o erário público e assegurando a seleção de um fornecedor que realmente tenha condições de atender à demanda pública com qualidade, eficiência e dentro dos prazos estabelecidos.

Por fim, destaca-se que a complexidade do objeto a ser contratado exige uma análise criteriosa da proposta e da sua coerência com as exigências técnicas e legais. Dessa forma, a escolha pela inversão de fases está amparada no §1º do art. 17 da Lei nº 14.133/2021, sendo plenamente justificável diante do interesse público e da busca por contratações mais qualificadas, seguras e eficazes para a Administração.

Em outro horizonte, observa-se a existência da possibilidade de impactos ambientais, mas existem, de pronto, medidas mitigadoras, são elas: I - Sanções em caso de crimes ambientais de acordo com o Código Penal Brasileiro, de acordo com a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e de acordo com os regulamentos municipais sobre o tema.

Sendo assim, a solução em cheque está diretamente ligada a necessidade desenvolvida pela população do Município de Ipixuna do Pará. Outra solução, portanto, não se encaixaria às especificidades do objeto.

Sem mais considerações, passa-se as estimativas de preços ou preços referenciais.

## **5. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS**

As estimativas de preços ou os preços referenciais, foram desenvolvidos por meio da pesquisa de preço especializada e desenvolvida a partir do banco de dados/preços

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

disponibilizados pela plataforma M2A utilizada pelo Município de Ipixuna do Pará. Vale dizer, que a plataforma M2A vincula todas as possibilidades abarcadas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021.

Sendo assim, o parâmetro utilizado foi: Artigo 5º, Inciso II: contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente. (INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021).

Diante disso, é importante destacar que o valor estimado alcançado por meio da pesquisa especializada é de **R\$ 4.196.485,21 (QUATRO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)**. Tais, informações, comprovam a compatibilidade com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Passa-se a descrição da solução como um todo.

#### **6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução como um todo, se liga ao **REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, MATERIAIS HIDRÁULICOS, MATERIAIS ELÉTRICOS E FERRAMENTAS, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE IPIXUNA DO PARÁ.**

Tal solução, descreve-se como um todo quando entendemos que: I - A Administração Pública Municipal de Ipixuna do Pará, por meio de suas diversas secretarias, possui a responsabilidade contínua de garantir a manutenção, conservação e adequação de seus espaços físicos, bem como a execução de pequenos reparos e melhorias em estruturas públicas. Nesse contexto, a aquisição de materiais de construção, materiais hidráulicos, materiais elétricos e ferramentas, mostra-se essencial para assegurar o funcionamento adequado dos prédios públicos, promovendo condições dignas de atendimento à população e de trabalho aos servidores; II - A Secretaria Municipal de Administração, como órgão central de gestão, demanda constantemente insumos que viabilizem intervenções estruturais em prédios administrativos, almoxarifados, espaços institucionais e demais instalações vinculadas ao Poder Executivo. A ausência desses

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

materiais compromete diretamente a capacidade de resposta da administração diante de problemas estruturais, como infiltrações, falhas elétricas, desgastes prediais e necessidade de adaptações emergenciais; III - No âmbito da Secretaria Municipal de Saúde, a necessidade é ainda mais sensível, uma vez que os estabelecimentos de saúde, como unidades básicas, postos de atendimento e demais estruturas assistenciais, exigem manutenção permanente para garantir segurança sanitária, funcionamento adequado de equipamentos e acolhimento eficiente aos usuários do sistema. Pequenos reparos hidráulicos, elétricos e estruturais, são recorrentes e indispensáveis para evitar a interrupção dos serviços de saúde; IV - A Secretaria Municipal de Assistência Social, também, depende da adequada manutenção de seus espaços físicos, incluindo centros de referência, unidades de atendimento e demais equipamentos sociais. Esses ambientes, são utilizados diariamente para acolhimento de famílias em situação de vulnerabilidade, exigindo infraestrutura segura, funcional e adequada às atividades desenvolvidas, o que demanda disponibilidade constante de materiais e ferramentas para intervenções rápidas; V - A inexistência de um planejamento estruturado para aquisição desses insumos, pode resultar em paralisações, improvisações e aumento de custos decorrentes de contratações emergenciais. Dessa forma, torna-se imprescindível estabelecer mecanismos que garantam o fornecimento contínuo e organizado desses materiais, permitindo maior eficiência administrativa e melhor gestão dos recursos públicos; VI - Além disso, a diversidade de itens necessários que abrangem desde materiais básicos de construção até componentes específicos hidráulicos e elétricos, exige uma contratação ampla, capaz de atender às múltiplas demandas das secretarias envolvidas. A padronização dos itens, também, contribui para a racionalização do uso e para o controle mais eficiente do estoque; VII - Outro fator relevante diz respeito à imprevisibilidade das demandas, uma vez que muitos serviços de manutenção decorrem de situações emergenciais, como danos estruturais, falhas em sistemas elétricos ou hidráulicos e desgaste natural das edificações. Nesse sentido, a disponibilidade imediata dos materiais é fundamental para garantir respostas rápidas e eficazes por parte da administração pública; VIII - A aquisição desses materiais, também, contribui para a preservação do patrimônio público, evitando a deterioração acelerada das estruturas e reduzindo a necessidade de investimentos mais elevados em reformas de grande porte. A manutenção preventiva, viabilizada pelo acesso contínuo aos insumos, representa uma estratégia eficiente de gestão patrimonial; IX -

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Ademais, a utilização de ferramentas adequadas possibilita maior eficiência na execução dos serviços, garantindo melhor qualidade nas intervenções realizadas pelas equipes de manutenção. Isso reflete diretamente na durabilidade das melhorias executadas e na segurança dos ambientes públicos; X - A integração das demandas das diferentes secretarias em uma única contratação, permite ganhos de escala, maior economicidade e padronização dos processos de aquisição. Tal medida, contribui para a otimização dos recursos públicos, alinhando-se aos princípios da eficiência e da economicidade que regem a Administração Pública; XI - Ressalta-se ainda que a adequada infraestrutura dos prédios públicos impacta diretamente na qualidade dos serviços prestados à população, influenciando aspectos como conforto, segurança, acessibilidade e funcionalidade dos espaços. Assim, garantir a manutenção contínua desses ambientes é uma medida que atende diretamente ao interesse público; e XII - Diante desse cenário, evidencia-se a necessidade da aquisição de materiais de construção, materiais hidráulicos, materiais elétricos e ferramentas, como forma de assegurar a continuidade das atividades administrativas, a qualidade dos serviços públicos e a adequada conservação dos bens públicos vinculados às secretarias municipais de Administração, Saúde e Assistência Social de Ipixuna do Pará.

Por fim, destaca-se, mais uma vez, que o interesse público será alcançado, visto que os meios, instrumentos e elementos, serão disponibilizados para que o tão essencial serviço público seja desenvolvido de forma eficiente, isonômica, célere, econômica, transparente, e, principalmente, que seja desenvolvido pautado nas premissas constitucionais e infraconstitucionais, especificamente, com observância nos direitos individuais e coletivos (Direitos e garantias fundamentais), nos princípios fundamentais, nos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, nos direitos sociais, entre outros.

Como instrumento de apoio, ressalta-se, mais uma vez, que a modalidade utilizada deve ser o Pregão Eletrônico, de acordo com o art. 28, inciso I e art. 29 da Lei nº 14.133/21 e de acordo com o Decreto nº 12.343 de 30 de dezembro de 2024; além disso, pode-se utilizar o sistema registro de preço como procedimento auxiliar de contratação, de acordo com o art. 78, inciso IV e de acordo com o art. 82 da Lei nº 14.133/21

Passa-se as justificativas para o parcelamento ou não da solução.

**7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

O parcelamento da solução será em itens. Tais itens, estão positivados no tópico três deste Estudo Técnico Preliminar.

O parcelamento da solução, justifica-se, frente as diferentes especificações. Veja, que cada item possui uma especificação. Será inviável não parcelar a solução, por isso, a exigência do mesmo. Sendo assim, portanto, teremos 302 (trezentos e dois) itens a serem arrematados.

Passa-se ao demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis.

**8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS.**

Trouxemos à baila, de forma categoria, solução que de pronto mostra-se econômica, célere, legal, razoável, eficiente, segura juridicamente, moral a partir da perspectiva legal constitucional e infraconstitucional.

Seus moldes atendem ao interesse público, suprem as necessidades da população de Ipixuna do Pará e, principalmente, dão segurança aos munícipes.

Sem mais considerações, passa-se as providências para adequação ao ambiente do órgão.

**9. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO AO AMBIENTE DO ÓRGÃO**

Não se identificou necessidade de adequação ao ambiente do órgão.

Sem mais considerações, passa-se as contratações correlatas ou interdependentes.

**10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

A solução encontrada, não possui correlação ou interdependência com qualquer outra contratação.

Sem mais considerações, passa-se a declaração de viabilidade ou não da solução.

**11. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA SOLUÇÃO**

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, concluiu-se tal estudo técnico preliminar no **dia 20 de maio de 2026**.

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

ELIANE CORREA DA SILVA  
SOARES:70320500268  
00268

Assinado de forma digital por ELIANE CORREA DA SILVA  
SOARES:70320500268  
Dados: 2026.05.20 14:44:53 -03'00'

---

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

Eliane Correa da Silva Soares  
**CPF nº 703.205.002-68**

WILLIAM SILVA MOURA JUNIOR  
344241

Assinado de forma digital por WILLIAM SILVA MOURA JUNIOR:04362344241  
Dados: 2026.05.20 14:45:04 -03'00'

---

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

William Silva Moura Junior  
**CPF nº 043.623.442-41**

DIEGO LOPES DA SILVA  
824234

Assinado de forma digital por DIEGO LOPES DA SILVA:87150824234  
Dados: 2026.05.20 14:45:15 -03'00'

---

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

Diego Lopes da Silva  
**CPF nº 871.508.242-34**

ARTEMES SILVA DE OLIVEIRA  
241463249

Assinado de forma digital por ARTEMES SILVA DE OLIVEIRA:63241463249  
Dados: 2026.05.20 14:45:37 -03'00'

---

**AUTORIDADE COMPETENTE**

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
**MAPA DE RISCO E MATRIZ DE RISCO**

O presente mapa de risco, encontra fundamento legal na exegese do Art. 18, inciso X da Lei nº 14.133 de 2021, diz

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

[...]

**X - a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;(LEI Nº 14.133 DE 2021)**

Veja! Precisamos compreender que mapa de risco não é a matriz de risco positivado no Art. 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021.

Sendo assim, passa-se ao mapa de risco:

<b>MAPA DE RISCO REFERENTE AO REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, MATERIAIS HIDRÁULICOS, MATERIAIS ELÉTRICOS E FERRAMENTAS, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE IPIXUNA DO PARÁ.</b>	
<b>EVENTOS DE RISCOS</b>	<b>NÍVEL DE RISCO</b>
<b>I - Ausência de Justificativa da Contratação; Falha na elaboração do documento de Formalização da Demanda pelo setor requisitante; e Dificuldade de planejamento da contratação pela Unidade Gestora, devido a ausência de informações necessárias.</b>	<b>ALTO ( ) MÉDIO (x) BAIXO ( )</b>
<b>II - Extrapolamento dos prazos internos para finalização do Estudo Preliminar; Ausência de procedimento interno para elaboração de Estudos Preliminares; e Atraso na finalização do Projeto Básico /</b>	<b>ALTO ( ) MÉDIO ( ) BAIXO (x)</b>

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Termo de Referência e, conseqüentemente, atraso no processo licitatório.	
<b>III</b> - Elaboração de Estudo Preliminar insuficiente para a contratação; Falta de capacitação da equipe de Planejamento da Contratação nos requisitos legais aplicáveis; e Contratação de serviços com falhas de especificação e necessidade de aditivo contratual.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b>
<b>IV</b> - Ausência de passagem de conhecimento entre a equipe de planejamento da contratação e a equipe de gestão e fiscalização do contrato; Equipe indicada para fiscalização do serviço não contém nenhum colaborador da Equipe de Planejamento da Contratação e ausência de sistemática interna definida para passagem de serviços entre equipes; e Ausência de execução de todo ou parte do que foi definido no planejamento da contratação.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b>
<b>V</b> - Análise de custo orçamentário de contratação deficiente para o serviço em questão; Falha da equipe técnica responsável pelo levantamento dos quantitativos, composições de custo dos serviços e revisão final; Falta de Procedimento Operacional que padronize o processo de pesquisa de preços de projetos; Aditivos Contratuais; e Impugnação do edital por inexequibilidade orçamentária, Licitação com itens desertos.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b>
<b>VI</b> - Falha na compreensão das especificações pelo fornecedor; As especificações de contratação do serviço não estão claras ou apresentam ausência de requisitos legais necessários ao entendimento do Objeto; e Possibilidade de interrupção do processo licitatório; e problemas técnicos na fase de fiscalização de contrato.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b>
<b>VII</b> - Ausência de Empresas interessadas em participar do processo de licitação (deserta); Plano de contratação com requisitos orçamentários insuficientes, levando a subprecificação; e Subpreço dos serviços, ocasionando licitação deserta ou	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b>

ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ  
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

fracassada.	
<b>VIII</b> - Seleção de fornecedor incapaz de executar o contrato; Ausência de previsão da solicitação de Atestado de Capacidade Técnica que indique que a Contratada prestou serviços com mesma natureza e características ou outras exigências previstas em Lei Especial; e não obtenção do objeto contratado e descumprimento, pela contratada, das obrigações previstas em contrato.	ALTO ( ) MÉDIO ( ) BAIXO (x)
<b>IX</b> - Restrição à competitividade; Análise de contratação com adoção de excessivas cláusulas técnicas restritivas; e Impugnação e Suspensão da licitação, Licitação deserta ou fracassada; ou possibilidade de elevação dos preços contratados.	ALTO ( ) MÉDIO ( ) BAIXO (x)
<b>X</b> - Contratação de obra e serviços com fornecimento de projeto executivo; Custo do contrato subestimado pela ausência de projeto executivo; Atraso para EP início os serviços de reforma; aditivo de preço/valor do contrato; e Aditivo de prazo do contrato.	ALTO ( ) MÉDIO (x) BAIXO ( )
<b>XI</b> - Atrasos nos pagamentos das medições, acima dos prazos legais definidos por Lei, ocasionando o retardo na continuidade dos serviços de reforma contratados; Ausência de previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das etapas a serem executadas no exercício financeiro em curso; e Interrupção da execução contratual, e retardo na prestação dos serviços.	ALTO ( ) MÉDIO ( ) BAIXO (x)
<b>XII</b> - Ausência de pessoal suficiente para a fiscalização de execução de contratos de serviços técnicos; Multiplicidade de demandas internas aos mesmos profissionais; e Fiscalização ineficiente e resultado final de baixa qualidade.	ALTO ( ) MÉDIO (x) BAIXO ( )
<b>XIII</b> - Fiscalização ineficiente do contrato; Equipe indicada é inadequada à fiscalização do contrato, e falta de capacitação da equipe para fiscalização do contrato; e Fiscalização ineficiente e resultado final de baixa qualidade.	ALTO ( ) MÉDIO (x) BAIXO ( )
<b>XIV</b> - Dificuldade de atendimento ao	ALTO ( )

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

<p>cronograma físico financeiro inicial previsto; estimativa insuficiente das fases do cronograma físico financeiro; e Necessidade de aditivo contratual de prazo e atraso na entrega dos serviços programados.</p>	<p><b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b></p>
<p><b>XV</b> - Divergências nas quantidades a serem executadas na prestação dos serviços; Metodologia de avaliação e quantificação é subjetiva ou não proporciona mecanismo para quantificar a demanda; e Paralisação da execução contratual, ou pagamento de serviços não completos.</p>	<p><b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b></p>
<p><b>XVI</b> - A contratada não possui liquidez financeira para continuar o contrato; Desequilíbrio financeiro relacionado a gestão interna da Contratada; Desequilíbrio financeiro relacionado a atrasos de pagamentos das medições pela Universidade; Paralisação do trabalho e rescisão do contrato de prestação de serviços; e Paralisação do trabalho e rescisão do contrato de prestação de serviços.</p>	<p><b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b></p>
<p><b>XVII</b> - Dificuldade de Acesso da Fiscalização ao local da Execução dos serviços; Limitação da disponibilidade de veículos para a locomoção, devido a restrições sanitárias; e Paralisação da obra e Impossibilidade de medição de serviços;</p>	<p><b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b></p>
<p><b>XVIII</b> - O Fornecedor é incapaz de executar o contrato; Não possui responsável legalmente habilitado na empresa; A planilha de contratação não indicou a necessidade de alocação de Responsável Técnico para a obra em questão; Não emissão da Ordem de Início dos serviços; Ausência de emissão da ART ou RRT; e Necessidade de aditivo contratual de prazo e atraso na entrega dos serviços programados.</p>	<p><b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b></p>

Passa-se a matriz de risco.

A presente matriz de risco, encontra fundamento legal na exegese do Art 6º, inciso XXVII da Lei nº 14.133 de 2021. Diz

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

**XXVII - matriz de riscos: cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:**

- a) listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prorrogação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência;
- b) no caso de obrigações de resultado, estabelecimento das frações do objeto com relação às quais haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico;
- c) no caso de obrigações de meio, estabelecimento preciso das frações do objeto com relação às quais não haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo haver obrigação de aderência entre a execução e a solução predefinida no anteprojeto ou no projeto básico, consideradas as características do regime de execução no caso de obras e serviços de engenharia; (LEI Nº 14.133 DE 2021)

Sendo assim, vejamos.

<b>MATRIZ DE RISCO REFERENTE AO REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, MATERIAIS HIDRÁULICOS, MATERIAIS ELÉTRICOS E FERRAMENTAS, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE IPIXUNA DO PARÁ.</b>	
<b>EVENTOS DE RISCOS</b>	<b>NÍVEL DE RISCO</b>
<b>I</b> - Evento extraordinário para os padrões conhecidos da gestão e operação de processos de contratação de serviços técnicos.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b>
<b>II</b> - Evento casual, inesperado. Muito embora raro, há histórico de ocorrência conhecido por parte de gestores e operadores de processos de contratação de serviços técnicos.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b>
<b>III</b> - Evento deve ocorrer em algum momento, é esperado, de frequência reduzida, e com histórico de ocorrência	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b>

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

parcialmente conhecido em contratação de serviços técnicos.	
<b>IV</b> - Evento que provavelmente ocorra na maioria das circunstâncias. Devido à sua ocorrência habitual, seu histórico é amplamente conhecido por parte de gestores e operadores de processos de contratação de serviços técnicos.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b>
<b>V</b> - Evento se reproduz seguidamente, de maneira assídua, numerosa e não raro de modo acelerado. Interfere de modo claro no ritmo das atividades, sendo evidentes mesmo para os que conhecem pouco o processo de contratação de serviços técnicos.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b>
<b>VI</b> - Evento cujas consequências podem ser absorvidas, mas carecem de esforço da gestão para minimizar o impacto sobre a contratação do serviço.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b>
<b>VII</b> - Evento significativo que pode ser gerenciado em circunstâncias normais, mas determina ações de caráter corretivo. Prejudica o alcance dos objetivos.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO (x)</b> <b>BAIXO ( )</b>
<b>VIII</b> - Evento crítico, mas que com a devida gestão pode ser suportado.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b>
<b>IX</b> - Evento com potencial para levar o serviço de contratação ao colapso, determinando a interrupção do processo.	<b>ALTO ( )</b> <b>MÉDIO ( )</b> <b>BAIXO (x)</b>

Por fim, destaca-se as categorias de riscos, são elas: I - Operacional; II - Orçamentário; III - Legal; e IV - Imagem;

O risco operacional, é o evento que pode comprometer as atividades do órgão ou entidade, normalmente associados a falhas, deficiência ou inadequação de processos internos, pessoas, infraestrutura e sistemas.

O Orçamentário, é o evento que pode comprometer a capacidade do órgão de contar com os recursos orçamentários e financeiros necessários à realização do processo licitatório e, conseqüentemente, atrasos nas contratações de serviços técnicos.

O legal, é o evento derivado de alterações legislativas ou normativas que podem comprometer as atividades.

E, por último, o risco de imagem é o que pode comprometer a confiança da sociedade (parceiros, clientes, etc), na instituição.

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ**  
**COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO**

Sem mais considerações, concluiu-se tal mapa de risco no **dia 20 de maio de 2026.**

ELIANE CORREA  
DA SILVA  
SOARES:703205  
00268

Assinado de forma digital por ELIANE  
CORREA DA SILVA  
SOARES:70320500268  
Dados: 2026.05.20 14:46:03 -03'00'

---

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

Eliane Correa da Silva Soares  
**CPF nº 703.205.002-68**

WILLIAM SILVA  
MOURA  
JUNIOR:043623  
44241

Assinado de forma  
digital por WILLIAM  
SILVA MOURA  
JUNIOR:04362344241  
Dados: 2026.05.20  
14:46:16 -03'00'

---

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

William Silva Moura Junior  
**CPF nº 043.623.442-41**

DIEGO LOPES  
DA  
SILVA:8715082  
4234

Assinado de forma  
digital por DIEGO  
LOPES DA  
SILVA:87150824234  
Dados: 2026.05.20  
14:46:27 -03'00'

---

**RESPONSÁVEL / SETOR DE PLANEJAMENTO**

Diego Lopes da Silva  
**CPF nº 871.508.242-34**

ARTEMES  
SILVA DE  
OLIVEIRA:632  
41463249

Assinado de forma  
digital por ARTEMES  
SILVA DE  
OLIVEIRA:63241463249  
Dados: 2026.05.20  
14:46:44 -03'00'

---

**AUTORIDADE COMPETENTE**