

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Registro de Preços para aquisição de material de construção, afim de atender as necessidades da Prefeitura Municipal, Fundos e Secretarias do Município de Igarapé-Açu/PA, conforme natureza, condições, quantidade e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

**Igarapé-Açu/PA**  
**2025**

## ESTUDO TÉCNICO PREMILINAR

Este estudo Técnico preliminar tem por objetivo analisar a justificar a seleção de materiais de construção civil a serem utilizados em obras públicas visando assegurar durabilidade, custo-benefício e sustentabilidade das intervenções. O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá as necessidades abaixo especificada, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem à Administração Pública.

### DADOS DO PROCESSO:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Órgão Responsável pela Contratação:</b>  | Secretaria Municipal de Administração                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Unidade Administrativa Requisitante:</b> | Prefeitura Municipal, Secretarias e Fundos                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Objeto:</b>                              | Registro de Preços para aquisição de material de construção, afim de atender as necessidades da Prefeitura Municipal, Fundos e Secretarias do Município de Igarapé-Açu/Pa, conforme natureza, condições, quantidade e exigências estabelecidas no Termo de Referência. |

### 1) INFORMAÇÕES BÁSICAS:

O objeto do presente Estudo Técnico é Registro de Preços para aquisição de material de construção, afim de atender as necessidades da Prefeitura Municipal, Fundos e Secretarias do Município de Igarapé-Açu/Pa, conforme natureza, condições, quantidade e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE, OBJETO E JUSTIFICATIVA:

#### 2.1. OBJETO

O referido objeto é para a Registro de Preços para aquisição de material de construção, afim de atender as necessidades da Prefeitura Municipal, Fundos e Secretarias do Município de Igarapé-Açu/Pa, conforme natureza, condições, quantidade e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

#### 2.2. JUSTIFICATIVA

**\*SEMAD:** A presente aquisição de materiais de construção pela secretaria de Administração, justifica-se pela necessidade constante de manutenção, conservação, reparos, reformas e eventuais ampliações em prédios públicos, logradouros, vias urbanas e rurais, que visam melhorar a qualidade de vida da população, bem como no suporte técnico-operacional às atividades das secretarias jurisdicionadas à Prefeitura Municipal de Igarapé-Açu.

A contratação é crucial para a execução de obras e projetos de infraestrutura, como a construção de novas instalações, a ampliação de prédios existentes, a instalação de equipamentos e a melhoria da infraestrutura da cidade.

Ressalta ainda, que estão incluídos os quantitativos das secretarias integrantes do governo municipal que não possuem fundo próprio, quais sejam, Secretaria Municipal de Esporte e Lazer, Secretaria Municipal de Agricultura, Secretaria Municipal de Obras e Secretaria

Municipal de Cultura e Turismo, salienta-se, contudo, que todo o material a ser adquirido será gerido e administrado pela Secretaria demandante.

Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55

Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro

CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.

A contratação de materiais de construção deve seguir rigorosas normas e leis, garantindo que os projetos sejam executados de forma segura, eficiente e em conformidade com a legislação vigente.

O material em grandes quantidades e por meio de licitações transparentes pode gerar economia de recursos públicos e garantir a eficiência na utilização dos materiais.

**\*SEMSS:** A presente solicitação tem como objetivo a aquisição de materiais de construção para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social de Igarapé-Açu/PA, garantindo a manutenção, reforma e ampliação dos equipamentos e serviços socioassistenciais do município. Essa iniciativa é essencial para oferecer um ambiente adequado e seguro para o atendimento à população em situação de vulnerabilidade social, promovendo melhores condições para o desenvolvimento das ações assistenciais.

As instalações físicas dos centros de referência de assistência social, CRÁS, CREAS, Conselho Tutelar e outros espaços da secretaria podem precisar de reparos, pintura, entre outros. Se faz necessário para garantir o acesso e a segurança de pessoas com deficiência e idosos, podem ser necessárias adaptações em rampas, banheiros e outros espaços.

A Secretaria pode investir em melhorias na infraestrutura das unidades, como instalação de sistemas de segurança, climatização, ou outros recursos que contribuam para um ambiente mais confortável e seguro. Pode existir também caso de eventos inesperados, como enchentes, incêndios ou outros problemas.

A manutenção e reforma das instalações asseguram que os serviços de assistência social possam ser oferecidos de forma eficiente e segura.

Um ambiente físico adequado contribui para o bem-estar dos funcionários e para a qualidade do atendimento aos usuários. As adaptações para acessibilidade garantem que mais pessoas possam ter acesso aos serviços de assistência social.

**\*SEMED:** A Secretaria Municipal de Educação, vem por meio deste, justificar a necessidade de contratação de material de construção para atender às demandas das unidades escolares, reformas e manutenções nas instalações das escolas da rede pública de ensino, garantindo a segurança e o bom estado das edificações para que a comunidade escolar possa desenvolver suas atividades em um ambiente adequado.

#### Necessidades Detalhadas:

Manutenção e conservação das unidades escolares — Muitas escolas necessitam de reparo estruturais, como consertos em telhados, paredes, pisos, portas e janelas, visando a segurança dos alunos e profissionais.

Melhoria da acessibilidade - A adequação dos prédios escolares para atender alunos com deficiência ou mobilidade reduzida requer adaptações estruturais, como rampas, corrimãos e banheiros adaptados.

Reformas e ampliações de salas de aula — O crescimento da demanda estudantil exige a ampliação de salas de aula, refeitórios, bibliotecas e demais espaços pedagógicos, garantindo que todos os alunos tenham condições adequadas de aprendizado.

Construção e revitalização de áreas de recreação e esportes — A prática esportiva e atividades recreativas são fundamentais para o desenvolvimento dos estudantes, tornando necessária a recuperação e melhoria de quadras poliesportivas e pátios escolares.

Manutenção de mobiliário e estrutura física — Reparos em carteiras, mesas, armários e demais equipamentos estruturais das escolas garantem maior durabilidade e conforto para alunos e professores.

Benefícios da Aquisição:

Ambiente escolar seguro e adequado, promovendo conforto e proteção para estudantes e servidores.

Melhoria na qualidade do ensino, pois um espaço bem estruturado favorece o aprendizado e a concentração dos alunos.

Maior eficiência na gestão da infraestrutura escolar, permitindo um planejamento contínuo com preventivo de manutenção.

Inclusão e acessibilidade, garantindo que todos os estudantes tenham condições iguais de acesso à educação. Conservação do patrimônio público, prolongando a vida útil das instalações e reduzindo custos futuros com reformas emergenciais.

Valorização da educação municipal, proporcionando escolas mais bem equipadas e preparadas para atender às demandas da comunidade escolar.

Dessa forma, a aquisição de materiais de construção é indispensável para garantir a continuidade das melhorias na infraestrutura educacional do município, refletindo diretamente na qualidade do ensino oferecido às crianças e jovens de Igarapé-Açu/ Pa.

**\*SEMMA:** A Secretaria de Meio Ambiente pode precisar contratar materiais de construção para diversos fins, como obras de infraestrutura para parques e áreas verdes, manutenção de equipamentos, construção de instalações para controle ambiental e para atividades de educação ambiental. A secretaria pode precisar construir ou manter parques, áreas de lazer, trilhas ecológicas, estruturas para coleta seletiva e tratamento de resíduos, além de outros equipamentos necessários para as atividades de preservação e gestão ambiental.

A secretaria pode estar envolvida em projetos que demandam a construção de estruturas para tratamento de água, recuperação de áreas degradadas, implementação de sistemas de monitoramento ambiental e outras iniciativas que exigem materiais de construção.

A secretaria pode construir espaços para atividades de educação ambiental e outras instalações que exigem materiais de construção.

A secretaria pode precisar de materiais de construção para realizar a manutenção de equipamentos e estruturas existentes, como prédios, veículos, máquinas e outros bens utilizados nas atividades da secretaria.

Em áreas com riscos de desastres naturais ou com impactos das mudanças climáticas, a secretaria pode precisar de materiais de construção para fortalecer ou construir estruturas de proteção.

A secretaria pode precisar de materiais de construção para cumprir normas e regulamentos ambientais.

Em resumo, a necessidade de materiais de construção na Secretaria de Meio Ambiente está ligada a uma variedade de atividades, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade de vida da população e a preservação do patrimônio ambiental do Município.

**\*SMS:** A contratação de materiais de construção pela Secretaria de Saúde é essencial para manter e melhorar a estrutura física das unidades de saúde, garantindo o bom funcionamento e a segurança dos usuários e profissionais. Isso inclui a realização de

**Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55**

**Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro**

**CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.**

reformas, manutenções preventivas e corretivas, além de adaptações para garantir a acessibilidade e a adequação dos espaços às necessidades específicas da saúde. A necessidade de realizar manutenções e reparos em equipamentos e instalações para garantir o bom funcionamento das unidades de saúde, como hospitais, postos de saúde, e outros locais, garantir um ambiente seguro e adequado para pacientes, profissionais de saúde e visitantes, incluindo a correção de problemas estruturais e de segurança.

A necessidade de realizar reformas e adaptações para adequar os espaços às novas necessidades, tecnologias e padrões de atendimento, garantir que as unidades de saúde sejam acessíveis a todos, incluindo pessoas com deficiência, seguindo as normas de acessibilidade.

A aquisição de materiais em quantidade e por meio de processos licitatórios, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma eficiente e econômica. Cumprimento de Normas:

A necessidade de garantir que as estruturas estejam em conformidade com as normas de segurança e regulamentações de saúde.

A manutenção preventiva e corretiva evita problemas graves que pode gerar gastos mais elevados no futuro, além de possíveis interrupções no atendimento, dessa forma, a aquisição de material de construção é imprescindível para assegurar a continuidade e melhoria dos serviços de saúde, contribuindo para o bem estar da população e para a eficiência do sistema público.

**\*SEMOB:** A presente solicitação de aquisição de material de construção tem como objetivo atender às demandas operacionais e de manutenção das infraestruturas públicas sob responsabilidade da Secretaria de Obras. Os materiais solicitados serão utilizados em atividades essenciais como reparos emergenciais, manutenção preventiva e corretiva, construção de pequenas estruturas, revitalização de espaços públicos, além do atendimento a obras em andamento.

É imprescindível garantir a disponibilidade contínua desses materiais para que as equipes técnicas possam executar os serviços com eficiência, evitando atrasos nos cronogramas e prejuízos à população. Ressalta-se que muitos desses serviços são de natureza contínua e, em alguns casos, emergenciais, como a recuperação de calçadas, contenção de erosões, melhorias em vias públicas e apoio a edificações públicas danificadas.

A aquisição está em conformidade com as diretrizes da administração pública, visando sempre a economicidade, a qualidade dos insumos e a transparência nos processos.

### **2.3. RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO**

A aquisição do objeto solicitado visa atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Igarapé Açu, através das secretarias, justifica-se pela necessidade de manutenção e prevenção. A aquisição de material de construção, é uma solução econômica que permite a prefeitura executar obras de forma ágil e com o menor custo, evitando a contratação de serviços autorizados.

Os materiais de construção são necessários para o atendimento ao público e evitar que tais serviços sejam interrompidos por conta da não realização do procedimento licitatório.

### **2) DA PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:**

A presente demanda não consta no Plano de Contratações Anuais.

### **3) ÁREA REQUISITANTE:**

| ÁREA REQUISITANTE                          | RESONSÁVEL                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| Secretaria Municipal de Assistência Social | Andréa Soares da Silva Hosokawa       |
| Secretaria Municipal de Saúde              | Bruno César Nogueira Lopes            |
| Secretaria Municipal de Educação           | Anderson Benito de Oliveira do Amaral |
| Secretaria Municipal de meio Ambiente      | Francisco de Souza Santos             |
| Secretaria Municipal de Administração      | Larissa Lima dos Santos               |
| Secretaria Municipal de Obras              | Francisco de Souza Santos             |

#### 4) DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

##### 5.1. DA GARANTIA DO PRODUTO

Os materiais, deverão, quando couber, ter prazo de garantia indicado pelo fabricante e conferido pela CONTRATANTE, a partir da data de entrega dos mesmos.

##### 5.2. DA VALIDADE DO PRODUTO

A validade do material de construção é variável e depende do tipo de material. Alguns materiais têm prazos de validade definidos, enquanto outros não têm. Materiais como cimento, por exemplo, costumam ter uma validade de 90 dias, mas é importante verificar o rótulo e seguir as instruções de armazenamento para garantir a qualidade do material, muitos produtos de acabamento, como tintas, revestimentos, etc., também têm prazos de validade, que podem ser encontrados no rótulo do produto.

Em resumo, a validade do material de construção é um fator importante a ser considerado na hora de planejar e executar uma obra. É fundamental verificar os prazos de validade dos materiais, seguir as instruções de armazenamento e, em caso de dúvidas, consultar os fabricantes ou fornecedores.

##### 5.3. DO FORNECIMENTO

É de total responsabilidades da (s) contratada (s) o transporte dos materiais, até o local designado, sem qualquer ônus para a contratante.

Os materiais deverão ser entregues obedecendo, as seguintes orientações.

Comunicar a CONTRATANTE, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas que antecedam o prazo de vencimento da entrega, os motivos que impossibilitem o seu cumprimento;

##### 5.4. DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA

Não se aplica.

##### 5.5. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS

Não se aplica.

##### 5.6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

O prazo de entrega dos bens/materiais será de até 15 (quinze) dias, contados do recebimento da Requisição expedida pelo Setor Responsável.

Local e entrega;

| UNIDADE                       | ENDEREÇO                                             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Secretaria Municipal de Obras | Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro-Igarapé-Açu/PA. |

A Nota de Empenho será emitida, com um quantitativo previsto de forma que a entrega poderá ser fracionada conforme o consumo do período;

Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55

Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro

CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.

Os materiais deverão estar em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela Contratante, em estrita observância das especificações do Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, tipo, procedência e prazo de garantia;

O prazo estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

Para a aceitação do objeto, os materiais fornecidos serão submetidos à inspeção e conferência pela equipe responsável, que verificará a conformidade dos produtos com as especificações estabelecidas no contrato ou termo de referência. Serão analisados aspectos como qualidade, quantidade, integridade, resistência e adequação dos materiais às normas técnicas vigentes.

Caso sejam identificadas irregularidades, produtos fora das especificações ou materiais danificados, a empresa fornecedora será notificada e deverá providenciar a substituição ou adequação dos itens no menor prazo possível, sem custos adicionais para a administração municipal.

Somente após a verificação e aprovação dos materiais entregues será realizada a formalização do aceite, que servirá como requisito para o processamento do pagamento. Dessa forma, assegura-se que os insumos adquiridos atendam plenamente às necessidades da administração municipal e garantam a execução eficiente das obras e serviços previstos. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## **5) LEVANTAMENTO DE MERCADO:**

### **6.1. DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES EXISTENTES NO MERCADO:**

#### **6.1.1. DAS OPÇÕES DE MERCADO**

No cenário atual, existem itens capazes de atender as necessidades encontradas por esta secretaria, para melhor entendimento aponta-se as opções de mercado definindo os itens.

Partindo do princípio na definição das exigências necessárias e obrigatórias. No que se material de construção, ele precisa atender algumas exigências de acordo com as normas técnicas e regulamentações que estabelecem características e procedimentos de uso de materiais ou parâmetros estabelecidos pela Agência Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

#### **6.1.1. DAS SOLUÇÕES**

A solução para suprir a necessidade de fornecimento de materiais de construção é para manutenção e conservação dos prédios, infraestrutura urbana e rural. Essa aquisição é essencial para reforma e ampliação das instalações públicas, garantindo condições adequadas para o funcionamento dos serviços essenciais prestados à população.

Assim, sugere-se como solução mais vantajosa a aquisição de materiais de consumo — material de construção, que atendam a padronização das especificações estéticas, técnicas e de desempenho; de forma parcelada em itens, considerando as características específicas dos itens e com responsabilidade fiscal, utilizando a despesa estimada que esteja prevista no orçamento. Nesse sentido, a solução possível para a referida demanda trata-se da realização de processo licitatório para a contratação deste serviço de fornecimento, sugere-se o **Registro de Preços por meio de Pregão Eletrônico**.

A adoção do sistema de **Registro de Preços por meio de Pregão Eletrônico**, para aquisições sejam elas de fornecimento total ou parcelado, é a mais adequada em ensejo da

necessidade de contratações frequentes e eventuais, por conta da dificuldade em determinar de forma precisa os quantitativos a serem utilizados pelas secretarias municipais. Em suma, o objetivo é evitar a paralização dos serviços prestados, e permite que a Administração realize as suas contratações com racionalidade e de forma parcelada e dentro da legalidade.

## **6.2. DAS POSSÍVEIS FORMAS DE CONTRATAÇÃO:**

### **6.2.1. DAS FORMAS**

- 6.2.1.1.** Forma 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão;
- 6.2.1.2.** Forma 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante;
- 6.2.1.3.** Forma 3 - Realizar licitação própria.

## **6.3. DA ANÁLISE DAS FORMAS DE CONTRATAÇÃO**

- 6.3.1.** Forma 1 - Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão, que atendessem as necessidades das Secretarias Municipais.
- 6.3.2.** Forma 2 - Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação, que atendessem as necessidades das Secretarias Municipais.
- 6.3.3.** Forma 3 - É possível a realização de licitação, coordenada pelo Setor de licitação.

## **6.4. DA CONCLUSÃO**

Com o exposto, conclui-se que se deve realizar licitação própria, nos termos da Forma 3 para a execução da solução apresentada.

## **6) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

**7.1.** A solução para resolução da necessidade de fornecimento do objeto deste estudo é **Registro de Preços oriundo de Pregão Eletrônico** para aquisição de material de construção, afim de atender as necessidades da Prefeitura Municipal, Fundos e Secretarias do Município de Igarapé-Açu/PA, conforme natureza, condições, quantidade e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

**7.1.1.** A necessidade foi demonstrada no item 2 do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP;

**7.1.2.** Os requisitos da contratação foram elencados no item 5 do presente ETP;

**7.1.3.** Foram analisadas as possíveis soluções no item 6 do presente ETP;

**7.1.4.** Foi apresentada a previsão de solicitação no item 8 do presente ETP.

## **7) ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:**

**8.1.** Em virtude do início de gestão e não ter posse de documentos dos fluxos da utilização de material de construção, para a estipulação dos quantitativos necessários para suprir as demandas, foram consideradas os processos nos últimos 3 anos, estes documentos estão disponíveis na transparência nacional;

**8.2.** Os quantitativos foram estimados de acordo com as projeções de consumo de cada Secretaria, conforme a necessidade de cada órgão. As estimativas de demandas para a Aquisição de Material de Construção, para a Prefeitura Municipal, Secretarias e Fundos, foram elaboradas em conjunto com os setores demandantes através do levantamento do consumo individual de cada secretaria durante a vigência do pregão, tendo como base os quantitativos

**Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55**

**Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro**

**CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.**

requisitados nos pregões de aquisição de material de construção, e pintura anteriores, conforme demonstrado nos relatórios do setor de almoxarifado e relatório de emissão de empenhos, relativos ao período dos últimos 3 anos.

**8.3.** Desta forma os itens formam estimados com uma margem de segurança para que os procedimentos possam ter continuidade;

**8.4.** Os quantitativos estão estimados considerando um possível atendimento emergencial.

**8.5.** Estimativa detalhada:

| ITEM | MATERIAL                                                                                     | UND | TOTAL |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1    | Aditivo de pega para argamassa                                                               | L   | 1000  |
| 2    | Água raz                                                                                     | L   | 660   |
| 3    | Arame galvanizado nº 18                                                                      | UN  | 360   |
| 4    | Arame recozido                                                                               | UN  | 1370  |
| 5    | Areia branca                                                                                 | KG  | 4000  |
| 6    | Argamassa colante p/ assentamento de cerâmica AC.I                                           | KG  | 6300  |
| 7    | Argamassa colante p/ assentamento de cerâmica AC.II                                          | M³  | 7200  |
| 8    | Argamassa para rejuntamento cerâmico, saco plástico 1kg                                      | KG  | 4000  |
| 9    | Arruela lisa polida Ø 1/2"                                                                   | KG  | 1500  |
| 10   | Arruela lisa polida Ø 1/4"                                                                   | KG  | 1500  |
| 11   | Arruela lisa polida Ø 3/8"                                                                   | UN  | 1500  |
| 12   | Azulejo 20 x 20cm branco, classe A                                                           | UN  | 4300  |
| 13   | Barra rosqueada Ø 1/2", vara 1m                                                              | UN  | 180   |
| 14   | Barra rosqueada Ø 1/4", vara 1m                                                              | UN  | 180   |
| 15   | Barra rosqueada Ø 3/8", vara 1m                                                              | M²  | 180   |
| 16   | Batentes para porta (0,80 x 2,10 x 0,15m) e= 3cm em madeira de lei                           | UN  | 565   |
| 17   | Bucha plástica tipo S nº 10                                                                  | UN  | 2500  |
| 18   | Bucha plástica tipo S nº 12                                                                  | UN  | 2500  |
| 19   | Bucha plástica tipo S nº 6                                                                   | UN  | 2500  |
| 20   | Bucha plástica tipo S nº 8                                                                   | UN  | 2500  |
| 21   | Cadeado, corpo em latão maciço, haste em aço cromado e chave em latão, tam. 35mm             | UN  | 215   |
| 22   | Cadeado, corpo em latão maciço, haste em aço cromado e chave em latão, tam. 45mm             | UN  | 350   |
| 23   | Cadeado, corpo em latão maciço, haste em aço cromado e chave em latão, tam. 50mm             | UN  | 315   |
| 24   | Cal hidratado                                                                                | UN  | 2920  |
| 25   | Capote para telha de barro                                                                   | UN  | 1910  |
| 26   | Cerâmica 40 x 40cm PEI-5, classe A                                                           | UN  | 2750  |
| 27   | Cimento portland CPIV, SC 50kg                                                               | UN  | 26000 |
| 28   | Compensado de 1,60 x 2,20m, 15mm                                                             | KG  | 570   |
| 29   | Compensado de 1,60 x 2,20m, 20mm                                                             | UN  | 570   |
| 30   | Corrente soldada, elo curto galvanizado 28 x 28 mm, Ø9,0                                     | M²  | 130   |
| 31   | Cuba de embutir retangular, louça branca, ref L 42                                           | UN  | 132   |
| 32   | Cumeeira onduline                                                                            | UN  | 4500  |
| 33   | Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2" c/ parafuso                                              | UN  | 1800  |
| 34   | Emenda de forro PVC, vara de 6m                                                              | UN  | 860   |
| 35   | Espaçador para azulejo 3mm, pacote com 100 unidades                                          | KG  | 160   |
| 36   | Espaçador para azulejo 5mm, pacote com 100 unidades                                          | UN  | 170   |
| 37   | Fechadura de embutir com cilindro latão cromado, 40mm p/ porta interna, maçaneta de alavanca | UN  | 800   |
| 38   | Fecho livre/ocupado                                                                          | UN  | 280   |
| 39   | Forro PVC, régua 100mm x 10mm, branco, produzido com material virgem                         | UN  | 2650  |
| 40   | Fundo branco fosco galão 3,6L                                                                | UN  | 750   |

|    |                                                                                                                                               |     |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 41 | Fundo para galvanizado, primer promotor de aderência, anticorrosivo, para superfícies metálicas não ferrosas. Embalagem: galão com 3,6 litros | UN  | 720  |
| 42 | Fundo preparador de parede, selador para superfícies porosas, promove fixação e rendimento da tinta. Galão 3,6L                               | UN  | 1160 |
| 43 | Janela de alumínio de correr com vidro liso, 1,00 x 1,00m                                                                                     | UN  | 280  |
| 44 | Kit de fixação para telha onduline                                                                                                            | UN  | 2850 |
| 45 | Lavatório com coluna, louça branca, ref.L 91 - lavatório, C 9 - coluna                                                                        | M²  | 305  |
| 46 | Lavatório sem coluna, louça branca ref.L 915 - lavatório                                                                                      | GAL | 105  |
| 47 | Lixa para ferro nº 120, fl                                                                                                                    | GAL | 2000 |
| 48 | Lixa para ferro nº 160, fl                                                                                                                    | GAL | 2000 |
| 49 | Lixa para ferro nº 220, fl                                                                                                                    | UN  | 2000 |
| 50 | Lixa para ferro nº 80, fl                                                                                                                     | UN  | 2000 |
| 51 | Lixa para parede nº 120, fl                                                                                                                   | UN  | 2000 |
| 52 | Lixa para parede nº 150, fl                                                                                                                   | UN  | 2000 |
| 53 | Lixa para parede nº 200, fl                                                                                                                   | UN  | 2000 |
| 54 | Lixa para parede nº 80, fl                                                                                                                    | UN  | 2000 |
| 55 | Lona preta, rolo 6m x 50m                                                                                                                     | UN  | 45   |
| 56 | Madeira de lei serrada                                                                                                                        | UN  | 1200 |
| 57 | Massa a óleo para acabamento em madeira e metal. Galão 3,6 L                                                                                  | UN  | 330  |
| 58 | Massa acrílica para reparo e acabamento em paredes internas e externas. Secagem rápida. Fácil lixamento. Embalagem: galão de 3,6 litros       | UN  | 3500 |
| 59 | Massa PVA para reparo e acabamento em paredes internas. Embalagem: galão de 3,6 litros                                                        | UN  | 1650 |
| 60 | Parafuso fenda philips p/ madeira, chipboard, 3.0 x 30mm                                                                                      | UN  | 1500 |
| 61 | Parafuso fenda philips p/ madeira, chipboard, 4.0 x 40mm                                                                                      | UN  | 1500 |
| 62 | Parafuso fenda philips p/ madeira, chipboard, 5.0 x 50mm                                                                                      | UN  | 1500 |
| 63 | Parafuso fenda simples p/ madeira, latão polido 3.2 x 30mm                                                                                    | UN  | 1200 |
| 64 | Parafuso fenda simples p/ madeira, latão polido 4.2 x 40mm                                                                                    | M³  | 1200 |
| 65 | Parafuso fenda simples p/ madeira, latão polido 5.5 x 50mm                                                                                    | GAL | 1200 |
| 66 | Parafuso francês, unc, zincado c/ porca e arruela de 1/2" x 6"                                                                                | GAL | 880  |
| 67 | Parafuso francês, unc, zincado c/ porca e arruela de 1/4" x 2"                                                                                | GAL | 880  |
| 68 | Parafuso francês, unc, zincado c/ porca e arruela de 3/8" x 4"                                                                                | UN  | 880  |
| 69 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 1/2" x 70mm                                                                                    | UN  | 880  |
| 70 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 1/2" x 90mm                                                                                    | UN  | 880  |
| 71 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 1/4" x 30mm                                                                                    | UN  | 980  |
| 72 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 1/4" x 40mm                                                                                    | UN  | 880  |
| 73 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 3/8" x 50mm                                                                                    | UN  | 880  |
| 74 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 3/8" x 60mm                                                                                    | UN  | 880  |
| 75 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 1/2" x 4"                                                                             | UN  | 880  |
| 76 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 1/2" x 6"                                                                             | UN  | 880  |
| 77 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 1/4" x 2"                                                                             | UN  | 880  |
| 78 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 1/4" x 2.1/2"                                                                         | UN  | 880  |
| 79 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 3/8" x 3"                                                                             | UN  | 880  |
| 80 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 3/8" x 3.1/2"                                                                         | UN  | 880  |
| 81 | Pedra preta                                                                                                                                   | UN  | 1450 |
| 82 | Perfil de PVC, vara de 6m, tipo U (arremate de parede)                                                                                        | UN  | 2590 |

|     |                                                                                                   |     |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 83  | Pernamanca madeira mista 5m                                                                       | UN  | 2000  |
| 85  | Porca sextavada Ø 1/2"                                                                            | UN  | 1800  |
| 86  | Porca sextavada Ø 1/4"                                                                            | UN  | 1800  |
| 87  | Porca sextavada Ø 3/8"                                                                            | UN  | 1800  |
| 88  | Porta de madeira compensada (0,80 X 2,10m)                                                        | UN  | 790   |
| 89  | Prego 1.1/2" x 13                                                                                 | M³  | 1325  |
| 90  | Prego 2" x 12                                                                                     | UN  | 1500  |
| 91  | Prego 3" x 9                                                                                      | DZ  | 1500  |
| 92  | Prego 5" x 5                                                                                      | UN  | 705   |
| 93  | Prego 7/8" x 17                                                                                   | UN  | 505   |
| 94  | Ripão cupiuba 4m                                                                                  | UN  | 2000  |
| 95  | Ripão misto 4m                                                                                    | UN  | 2000  |
| 96  | Rodapé cerâmico branco, classe A                                                                  | UN  | 2750  |
| 97  | Rolo para pintura, 15cm, espuma de poliéster, com cabo                                            | KG  | 300   |
| 98  | Rolo para pintura, 15cm, pele de carneiro, altura da lâ 13 mm, com cabo                           | KG  | 300   |
| 99  | Rolo para pintura, 23cm, espuma de poliéster, com cabo                                            | KG  | 300   |
| 100 | Rolo para pintura, 23cm, pele de carneiro, altura da lâ 19 mm, com cabo                           | KG  | 300   |
| 101 | Rolo para pintura, 5cm, espuma de poliéster, com cabo                                             | KG  | 300   |
| 102 | Rolo para pintura, 5cm, lâ de carneiro, altura da lâ 5 mm, com cabo                               | DZ  | 300   |
| 103 | Rolo para pintura, 9cm, espuma de poliéster, com cabo                                             | DZ  | 300   |
| 104 | Rolo para pintura, 9cm, pele de carneiro, altura da lâ 13 mm, com cabo                            | M   | 300   |
| 105 | Seixo fino                                                                                        | UN  | 2000  |
| 106 | Selador acrílico para superfícies porosas. Melhora aderência e rendimento da tinta. Galão 3,6L    | UM  | 800   |
| 107 | Seixo Medio                                                                                       | UN  | 2000  |
| 108 | Selador para madeira, prepara a superfície e melhora o acabamento. Galão 3,6L                     | UN  | 300   |
| 109 | Tábua de madeira, 1" de espessura, 6" de largura, 4 metros de comprimento.                        | UN  | 460   |
| 110 | Tábua para laje 4m                                                                                | UN  | 1800  |
| 111 | Tanque de parede aço inox, ref. 94401107                                                          | UN  | 79    |
| 112 | Tela de aço galvanizado (fio 10, malha 2")                                                        | UN  | 300   |
| 113 | Telha de fibra vegetal, onduline                                                                  | M³  | 8000  |
| 114 | Thinner                                                                                           | M³  | 800   |
| 115 | Tijolo de barro furado ( 6 furos ), dimensão 9 x 14 x 24cm, L x H x C                             | GAL | 97000 |
| 116 | Tinta à base de borracha clorada na cor amarela para demarcação de tráfego em galão de 3,6 litros | GAL | 160   |
| 117 | Tinta borracha clorada preta para demarcação de tráfego, Galão 3,6 L.                             | UN  | 140   |
| 118 | Tinta acrílica para piso. Alta resistência. Galão 3,6 L                                           | DZ  | 571   |
| 119 | Tinta acrílica semi brilho, lavável e resistente. Galão 3,6 L                                     | DZ  | 2241  |
| 120 | Tinta batida de pedra, acabamento texturizado e resistente. Galão 3,6 L                           | UN  | 180   |
| 121 | Tinta esmalte acetinado, acabamento suave e durável. Galão 3,6 L                                  | M²  | 1110  |
| 122 | Tinta esmalte alto brilho, resistente e durável. Galão 3,6 L                                      | UN  | 620   |
| 123 | Tinta zarcão, primer anticorrosivo para proteção de metais. Galão 3,6 L                           | L   | 80    |
| 124 | Treliça de aço ref. TG 12M 6m                                                                     | UN  | 770   |
| 125 | Treliça de aço ref. TG 8L, 6m                                                                     | GAL | 990   |
| 126 | Trincha de 1"                                                                                     | GAL | 1034  |

Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55

Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro

CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.

|     |                                                                 |     |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|------|
| 127 | Trincha de 2"                                                   | GAL | 1042 |
| 128 | Trincha de 3"                                                   | GAL | 1068 |
| 129 | Tubo concreto c/ armadura Ø 0,60m                               | GAL | 1000 |
| 130 | Tubo concreto c/ armadura Ø 0,80m                               | GAL | 1000 |
| 131 | Tubo concreto c/ armadura Ø 1,00m                               | GAL | 1000 |
| 132 | Tubo concreto c/ armadura Ø 1,20m                               | GAL | 1000 |
| 133 | Vaso sanitário c/ cx. acoplada, louça branca, ref. CP 929       | UN  | 400  |
| 134 | Vaso sanitário, louça branca, ref. P 9                          | UN  | 1169 |
| 135 | Vergalhão CA 50 Ø 1/2"                                          | UN  | 2000 |
| 136 | Vergalhão CA 50 Ø 3/8"                                          | UN  | 2000 |
| 137 | Vergalhão CA 50 Ø 5/16"                                         | UN  | 2000 |
| 138 | Vergalhão CA 60 Ø 4.2mm                                         | UN  | 2000 |
| 139 | Vergalhão CA 60 Ø 6.0mm                                         | UN  | 2000 |
| 140 | Vergalhão liso CA-24 Ø 3/8"                                     | UN  | 2000 |
| 141 | Verniz copal, brilho transparente, protege madeira. Galão 3,6 L | UN  | 205  |
| 142 | Verniz marítimo, protege madeira contra água e sol. Galão 3,6 L | UN  | 135  |
| 143 | Vidro cristal comum em caixilho e = 4 mm                        | UN  | 125  |
| 144 | Vidro cristal comum em caixilho e = 5 mm                        | UN  | 185  |
| 145 | Vidro cristal comum em caixilho e = 6 mm                        | UN  | 125  |

## 8) ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

**9.1.** O valor estimado total da contratação baseado no levantamento nos processos anteriores de mercado e 1 item de fornecedor por não ter encontrado os processos citados acima, o valor é de R\$ 27.730.067,53 (Vinte e sete milhões, setecentos e trinta mil, sessenta e reais e cinquenta e três centavos).

**9.2.** A metodologia utilizada para a definição do preço de referência foi a média dos valores obtidos nos processos anteriores.

**9.3.** Nas licitações para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil. O edital de licitação para registro de preços deve observar o disposto na Lei no. 14.133/2021, art. 82, e será realizada nas modalidades a que se refere o inciso XLV do art. 60 da Lei Federal no 14.133, de 2021, observado o regulamento específico. Segue tabela abaixo:

## 9) JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

**9.1** A presente justificativa tem como objetivo explicar a necessidade do parcelamento da aquisição de materiais de construção, garantindo a adequação às demandas da administração municipal e a otimização dos recursos financeiros.

**9.2** O parcelamento permite um melhor planejamento orçamentário, distribuindo os custos ao longo do período de execução dos serviços. Dessa forma, evita-se um impacto financeiro elevado em um único momento, assegurando o equilíbrio das contas públicas e a continuidade das demais obrigações da gestão municipal.

**9.3** Além disso, a aquisição parcelada possibilita a reposição gradativa dos materiais, de acordo com a necessidade real de consumo. Isso reduz o risco de desperdício e deterioração de insumos, principalmente aqueles sensíveis ao armazenamento prolongado, garantindo maior eficiência na utilização dos recursos.

**9.4.** Outro fator relevante é a viabilidade logística e operacional. O fornecimento escalonado permite que as secretarias municipais recebam os materiais conforme o andamento das obras e manutenções, evitando problemas de armazenamento e facilitando a distribuição para os locais de aplicação.

**9.5.** Dessa forma, o parcelamento da aquisição dos materiais de construção é uma medida estratégica que garante eficiência na gestão dos recursos públicos, evita desperdícios, assegura a continuidade dos serviços e possibilita uma melhor administração financeira do município.

**10) CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

**11) ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:**

O objeto a ser adquirido não se encontra previsto no Plano Anual de Contratações vigente.

**12) BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS (RESULTADOS PRETENDIDOS):**

Com a realização da contratação através de pregão eletrônico pretende-se alcançar maior número de prestadores de serviços, gerando uma competição justa, resultando em melhores preços, condições e qualidade do objeto adquirido

As atividades por parte da empresa especializada, proporcionará eficiência, eficácia, economia e melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, uma vez que a contratada possui conhecimento mais profundo dos serviços, realizando-os com melhor qualidade, respeitando os impactos ambientais positivos;

Sendo assim o principal motivo da contratação do objeto, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis, melhoria da qualidade de produtos, de forma a atender à necessidade da contratação.

**13) PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:**

Não há necessidade de realizar nenhuma adequação, tendo em vista que as aquisições serão feitas sob demanda específica de acordo com necessidade.

A fiscalização da aquisição ficará a cargo da unidade demandante.

**14) POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:**

Por se tratar de aquisição de bem comum a prefeitura municipal não identifica impactos ambientais diretos gerados pela aquisição desse serviço. Os licitantes devem oferecer produtos acondicionados, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

**15) DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:**

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação;

**16.2. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE**

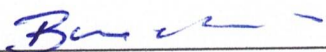
O presente **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, elaborado pelos integrantes **TÉCNICO** e **REQUISITANTE**, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela **VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados, **RECOMENDA-SE** o prosseguimento do processo de **LICITAÇÃO** não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição/contratação no formato indicado.

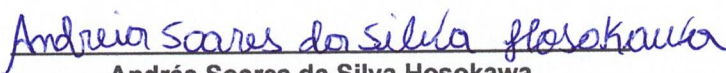
**16) RESPONSÁVEIS:**

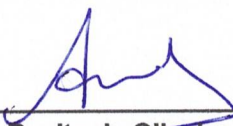
Certifico sobre a responsabilidade na elaboração do presente documento que reúne os Estudos Preliminares da futura aquisição/contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos nas Instruções Normativas Instruções Normativas 58/2022 e 65/2021.

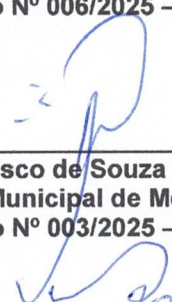
**Igarapé-Açu/PA**, 13 de maio de 2025.

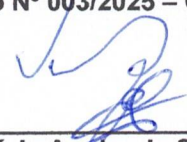
  
**Larissa Lima dos Santos**  
Secretária Municipal de Administração  
Decreto N° 001/2025 – GP/PMI

  
**Bruno César Nogueira Lopes**  
Secretário Municipal de Saúde  
Decreto N° 002/2025 – GP/PMI

  
**Andréa Soares da Silva Hosokawa**  
Secretária Municipal de Assistência Social  
Decreto N° 007/2025 – GP/PMI

  
**Anderson Benito de Oliveira do Amaral**  
Secretário Municipal de Educação  
Decreto N° 006/2025 – GP/PMI

  
**Francisco de Souza Santos**  
Secretário Municipal de Meio Ambiente  
Decreto N° 003/2025 – GP/PMI

  
**Patrício Aguiar da Silva**  
Secretário Municipal de Obras  
Decreto N° 004/2025 – GP/PMI

**ANEXO I - Mapa de Referência anos 2020 à 2023**

| ITEM | MATERIAL                                                                         | UN<br>D | TOTA<br>L | MINISTÉRI<br>O DA<br>DEFESA/P<br>A | COMANDO<br>EXÉRCITO/<br>PA | COMANDO<br>MARINHA/<br>PA | 02/2020   | 009/2021   | 009/2023   | MÉDIA      | TOTAL          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|----------------|
| 1    | Aditivo de pega para argamassa                                                   | L       | 1000      | -                                  | -                          | -                         | R\$ 18,00 | -          | R\$ 47,82  | R\$ 32,91  | R\$ 32.910,00  |
| 2    | Água raz                                                                         | L       | 660       | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 44,41  | R\$ 39,41  | R\$ 41,91  | R\$ 27.660,60  |
| 3    | Arame galvanizado nº 18                                                          | UN      | 360       | -                                  | -                          | -                         | -         | -          | R\$ 26,20  | R\$ 26,20  | R\$ 9.432,00   |
| 4    | Arame recozido                                                                   | UN      | 1370      | -                                  | -                          | -                         | R\$ 22,00 | -          | R\$ 23,89  | R\$ 22,95  | R\$ 31.434,65  |
| 5    | Areia branca                                                                     | KG      | 4000      | -                                  | -                          | -                         | R\$ 90,00 | -          | R\$ 118,50 | R\$ 104,25 | R\$ 417.000,00 |
| 6    | Argamassa colante p/ assentamento de cerâmica AC.I                               | KG      | 6300      | -                                  | -                          | -                         | R\$ 22,20 | -          | R\$ 6,50   | R\$ 14,35  | R\$ 90.405,00  |
| 7    | Argamassa colante p/ assentamento de cerâmica AC.II                              | M³      | 7200      | -                                  | -                          | -                         | -         | -          | R\$ 2,75   | R\$ 2,75   | R\$ 19.800,00  |
| 8    | Argamassa para rejuntamento cerâmico, saco plástico 1kg                          | KG      | 4000      | -                                  | -                          | -                         | R\$ 8,20  | R\$ 7,39   | R\$ 7,59   | R\$ 7,73   | R\$ 30.906,67  |
| 9    | Arruela lisa polida Ø 1/2"                                                       | KG      | 1500      | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 3,89   | R\$ 0,31   | R\$ 2,10   | R\$ 3.150,00   |
| 10   | Arruela lisa polida Ø 1/4"                                                       | KG      | 1500      | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 1,75   | R\$ 0,39   | R\$ 1,07   | R\$ 1.605,00   |
| 11   | Arruela lisa polida Ø 3/8"                                                       | UN      | 1500      | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 2,42   | R\$ 0,31   | R\$ 1,37   | R\$ 2.047,50   |
| 12   | Azulejo 20 x 20cm branco, classe A                                               | UN      | 4300      | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 58,90  | R\$ 54,00  | R\$ 56,45  | R\$ 242.735,00 |
| 13   | Barra rosqueada Ø 1/2", vara 1m                                                  | UN      | 180       | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 7,57   | R\$ 21,04  | R\$ 21,04  | R\$ 3.787,20   |
| 14   | Barra rosqueada Ø 1/4", vara 1m                                                  | UN      | 180       | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 7,65   | R\$ 7,65   | R\$ 7,61   | R\$ 1.369,80   |
| 15   | Barra rosqueada Ø 3/8", vara 1m                                                  | M²      | 180       | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 11,43  | R\$ 16,33  | R\$ 13,88  | R\$ 2.498,40   |
| 16   | Batentes para porta (0,80 x 2,10 x 0,15m) e= 3cm em madeira de lei               | UN      | 565       | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 147,51 | R\$ 210,39 | R\$ 178,95 | R\$ 101.106,75 |
| 17   | Bucha plástica tipo S nº 10                                                      | UN      | 2500      | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 0,63   | R\$ 3,10   | R\$ 1,87   | R\$ 4.662,50   |
| 18   | Bucha plástica tipo S nº 12                                                      | UN      | 2500      | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 0,44   | R\$ 0,68   | R\$ 0,56   | R\$ 1.400,00   |
| 19   | Bucha plástica tipo S nº 6                                                       | UN      | 2500      | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 0,40   | R\$ 1,41   | R\$ 0,91   | R\$ 2.262,50   |
| 20   | Bucha plástica tipo S nº 8                                                       | UN      | 2500      | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 0,42   | R\$ 2,59   | R\$ 1,51   | R\$ 3.762,50   |
| 21   | Cadeado, corpo em latão maciço, haste em aço cromado e chave em latão, tam. 35mm | UN      | 215       | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 33,87  | R\$ 39,23  | R\$ 36,55  | R\$ 7.858,25   |
| 22   | Cadeado, corpo em latão maciço, haste em aço cromado e chave em latão, tam. 45mm | UN      | 350       | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 40,29  | R\$ 48,73  | R\$ 44,51  | R\$ 15.578,50  |
| 23   | Cadeado, corpo em latão maciço, haste em aço cromado e chave em latão, tam. 50mm | UN      | 315       | -                                  | -                          | -                         | -         | R\$ 58,45  | R\$ 53,40  | R\$ 55,93  | R\$ 17.616,38  |

Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55

Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro

CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.



|    |                                                                                                                                               |    |      |   |   |           |            |            |            |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---|---|-----------|------------|------------|------------|------------------|
| 24 | Cal hidratado                                                                                                                                 | UN | 2920 | - | - | -         | R\$ 8,43   | -          | R\$ 4,22   | R\$ 12.307,80    |
| 25 | Capote para telha de barro                                                                                                                    | UN | 1910 | - | - | -         | R\$ 3,60   | R\$ 5,62   | R\$ 4,61   | R\$ 8.805,10     |
| 26 | Cerâmica 40 x 40cm PEI-5, classe A                                                                                                            | UN | 2750 | - | - | -         | R\$ 51,23  | R\$ 61,80  | R\$ 56,52  | R\$ 155.416,25   |
| 27 | Cimento portland CPIV, SC 50kg                                                                                                                | UN | 2600 | - | - | -         | R\$ 42,79  | R\$ 44,33  | R\$ 43,56  | R\$ 1.132.560,00 |
| 28 | Compensado de 1,60 x 2,20m, 15mm                                                                                                              | KG | 570  | - | - | -         | R\$ 215,43 | R\$ 147,21 | R\$ 181,32 | R\$ 103.352,40   |
| 29 | Compensado de 1,60 x 2,20m, 20mm                                                                                                              | UN | 570  | - | - | -         | R\$ 249,68 | R\$ 223,67 | R\$ 236,68 | R\$ 134.904,75   |
| 30 | Corrente soldada, elo curto galvanizado 28 x 28 mm, Ø9,0                                                                                      | M² | 130  | - | - | -         | R\$ 65,19  | R\$ 37,50  | R\$ 51,35  | R\$ 6.674,85     |
| 31 | Cuba de embutir retangular, louça branca, ref L 42                                                                                            | UN | 132  | - | - | -         | R\$ 124,23 | -          | R\$ 124,23 | R\$ 16.398,36    |
| 32 | Cumeleira onduline                                                                                                                            | UN | 4500 | - | - | -         | R\$ 52,75  | R\$ 81,68  | R\$ 67,22  | R\$ 302.467,50   |
| 33 | Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2" c/ parafuso                                                                                               | UN | 1800 | - | - | R\$ 18,00 | R\$ 22,27  | R\$ 36,51  | R\$ 25,59  | R\$ 46.068,00    |
| 34 | Emenda de ferro PVC, vara de 6m                                                                                                               | UN | 860  | - | - | -         | R\$ 37,47  | R\$ 25,77  | R\$ 31,62  | R\$ 27.193,20    |
| 35 | Espaçador para azulejo 3mm, pacote com 100 unidades                                                                                           | KG | 160  | - | - | -         | R\$ 2,82   | R\$ 2,50   | R\$ 2,66   | R\$ 425,60       |
| 36 | Espaçador para azulejo 5mm, pacote com 100 unidades                                                                                           | UN | 170  | - | - | -         | R\$ 3,37   | R\$ 2,77   | R\$ 3,07   | R\$ 521,90       |
| 37 | Fechadura de embutir com cilindro latão cromado, 40mm p/ porta interna, maçaneta de alavanca                                                  | UN | 800  | - | - | R\$ 82,00 | R\$ 66,47  | R\$ 42,59  | R\$ 63,69  | R\$ 50.949,33    |
| 38 | Fecho livre/ocupado                                                                                                                           | UN | 280  | - | - | -         | R\$ 78,53  | R\$ 47,89  | R\$ 63,21  | R\$ 17.698,80    |
| 39 | Forro PVC, régua 100mm x 10mm, branco, produzido com material virgem                                                                          | UN | 2650 | - | - | R\$ 21,00 | R\$ 47,25  | R\$ 40,00  | R\$ 36,08  | R\$ 95.620,83    |
| 40 | Fundo branco fosco galão 3,6L                                                                                                                 | UN | 750  | - | - | -         | -          | R\$ 141,38 | R\$ 141,38 | R\$ 106.035,00   |
| 41 | Fundo para galvanizado, primer promotor de aderência, anticorrosivo, para superfícies metálicas não ferrosas. Embalagem: galão com 3,6 litros | UN | 720  | - | - | -         | -          | R\$ 196,25 | R\$ 196,25 | R\$ 141.300,00   |
| 42 | Fundo preparador de parede, selador para superfícies porosas, promove fixação e rendimento da tinta. Galão 3,6L                               | UN | 1160 | - | - | -         | -          | R\$ 104,33 | R\$ 104,33 | R\$ 121.022,80   |
| 43 | Janela de alumínio de correr com vidro liso, 1,00 x 1,00m                                                                                     | UN | 280  | - | - | -         | R\$ 294,79 | -          | R\$ 294,79 | R\$ 82.541,20    |
| 44 | Kit de fixação para telha onduline                                                                                                            | UN | 2850 | - | - | -         | R\$ 17,48  | R\$ 48,69  | R\$ 33,09  | R\$ 94.292,25    |
| 45 | Lavatório com coluna, louça branca, ref.L 91 - lavatório, C 9 - coluna                                                                        | M² | 305  | - | - | -         | R\$ 191,15 | -          | R\$ 191,15 | R\$ 58.300,75    |

Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55

Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro

CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.

|    |                                                                                                                                         |         |      |    |   |   |   |             |              |            |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----|---|---|---|-------------|--------------|------------|------------------|
| 46 | Lavatório sem coluna, louça branca ref.L 915 - lavatório                                                                                | GA<br>L | 105  | -  | - | - | - | R\$ 101,83  | -            | R\$ 101,83 | R\$ 10.692,15    |
| 47 | Lixa para ferro nº 120, fl                                                                                                              | GA<br>L | 2000 | -- | - | - | - | R\$ 2,95    | R\$ 1,96     | R\$ 2,46   | R\$ 4.910,00     |
| 48 | Lixa para ferro nº 160, fl                                                                                                              | GA<br>L | 2000 | -  | - | - | - | R\$ 2,95    | R\$ 3,03     | R\$ 2,99   | R\$ 5.980,00     |
| 49 | Lixa para ferro nº 220, fl                                                                                                              | UN      | 2000 | -  | - | - | - | R\$ 2,34    | R\$ 1,97     | R\$ 2,16   | R\$ 4.310,00     |
| 50 | Lixa para ferro nº 80, fl                                                                                                               | UN      | 2000 | -  | - | - | - | R\$ 2,53    | R\$ 2,25     | R\$ 2,39   | R\$ 4.780,00     |
| 51 | Lixa para parede nº 120, fl                                                                                                             | UN      | 2000 | -  | - | - | - | R\$ 1,11    | R\$ 0,87     | R\$ 0,99   | R\$ 1.980,00     |
| 52 | Lixa para parede nº 150, fl                                                                                                             | UN      | 2000 | -  | - | - | - | R\$ 0,97    | R\$ 0,78     | R\$ 0,88   | R\$ 1.750,00     |
| 53 | Lixa para parede nº 200, fl                                                                                                             | UN      | 2000 | -  | - | - | - | R\$ 1,02    | R\$ 1,96     | R\$ 1,49   | R\$ 2.980,00     |
| 54 | Lixa para parede nº 80, fl                                                                                                              | UN      | 2000 | -  | - | - | - | R\$ 1,00    |              | R\$ 1,00   | R\$ 2.000,00     |
| 55 | Lona preta, rolo 6m x 50m                                                                                                               | UN      | 45   | -  | - | - | - | R\$ 409,41  | R\$ 377,67   | R\$ 393,54 | R\$ 17.709,30    |
| 56 | Madeira de lei serrada                                                                                                                  | UN      | 1200 | -  | - | - | - | R\$2.679,57 | R\$ 1.485,33 | 2.082,45   | R\$ 2.498.940,00 |
| 57 | Massa a óleo para acabamento em madeira e metal. Galão 3,6 L                                                                            | UN      | 330  | -  | - | - | - | R\$ 95,74   | R\$ 96,30    | R\$ 96,02  | R\$ 31.686,60    |
| 58 | Massa acrílica para reparo e acabamento em paredes internas e externas. Secagem rápida. Fácil lixamento. Embalagem: galão de 3,6 litros | UN      | 3500 | -  | - | - | - |             | -            |            |                  |
| 59 | Massa PVA para reparo e acabamento em paredes internas.Embalagem: galão de 3,6 litros                                                   | UN      | 1650 | -  | - | - | - | R\$ 125,00  | R\$ 31,70    | R\$ 78,35  | R\$ 274.225,00   |
| 60 | Parafuso fenda philips p/ madeira, chipboard, 3,0 x 30mm                                                                                | UN      | 1500 | -  | - | - | - | R\$ 24,53   |              | R\$ 24,53  | R\$ 40.474,50    |
| 61 | Parafuso fenda philips p/ madeira, chipboard, 4,0 x 40mm                                                                                | UN      | 1500 | -  | - | - | - | R\$ 0,69    | R\$ 1,18     | R\$ 0,94   | R\$ 1.402,50     |
| 62 | Parafuso fenda philips p/ madeira, chipboard, 5,0 x 50mm                                                                                | UN      | 1500 | -  | - | - | - | R\$ 0,70    | R\$ 0,12     | R\$ 0,41   | R\$ 615,00       |
| 63 | Parafuso fenda simples p/ madeira, latão polido 3,2 x 30mm                                                                              | UN      | 1200 | -  | - | - | - | R\$ 0,69    | R\$ 0,38     | R\$ 0,54   | R\$ 802,50       |
| 64 | Parafuso fenda simples p/ madeira, latão polido 4,2 x 40mm                                                                              | M³      | 1200 | -  | - | - | - | R\$ 0,71    | R\$ 1,04     | R\$ 0,88   | R\$ 1.050,00     |
| 65 | Parafuso fenda simples p/ madeira, latão polido 5,5 x 50mm                                                                              | GA<br>L | 1200 | -  | - | - | - | R\$ 0,95    | R\$ 1,18     | R\$ 1,07   | R\$ 1.278,00     |
| 66 | Parafuso francês, unc, zincado c/ porca e arruela de 1/2" x 6"                                                                          | GA<br>L | 880  | -  | - | - | - | R\$ 0,96    | R\$ 3,82     | R\$ 2,39   | R\$ 2.868,00     |
|    |                                                                                                                                         |         |      | -  | - | - | - | R\$ 2,07    | R\$ 11,91    | R\$ 6,99   | R\$ 6.151,20     |

Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55

Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro

CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.

|    |                                                                       |         |      |           |           |           |   |            |            |            |                |
|----|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|-----------|-----------|---|------------|------------|------------|----------------|
| 67 | Parafuso francês, unc, zincado c/ porca e arruela de 1/4" x 2"        | GA<br>L | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 0,78   | R\$ 11,31  | R\$ 6,05   | R\$ 5.319,60   |
| 68 | Parafuso francês, unc, zincado c/ porca e arruela de 3/8" x 4"        | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,32   | R\$ 6,67   | R\$ 4,00   | R\$ 3.515,60   |
| 69 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 1/2" x 70mm            | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 1,58   | R\$ 1,43   | R\$ 1.258,40   |
| 70 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 1/2" x 90mm            | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 1,58   | R\$ 1,43   | R\$ 1.258,40   |
| 71 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 1/4" x 30mm            | UN      | 980  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 1,22   | R\$ 1,25   | R\$ 1.225,00   |
| 72 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 1/4" x 40mm            | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 0,87   | R\$ 1,08   | R\$ 946,00     |
| 73 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 3/8" x 50mm            | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 0,35   | R\$ 0,82   | R\$ 717,20     |
| 74 | Parafuso sextavado, rosca soberba, aço zincado 3/8" x 60mm            | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 0,35   | R\$ 0,82   | R\$ 717,20     |
| 75 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 1/2" x 4"     | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 28,30  | R\$ 28,30  | R\$ 24.904,00  |
| 76 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 1/2" x 6"     | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 11,91  | R\$ 6,60   | R\$ 5.803,60   |
| 77 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 1/4" x 2"     | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   |            | R\$ 1,28   | R\$ 1.126,40   |
| 78 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 1/4" x 2.1/2" | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 9,97   | R\$ 5,63   | R\$ 4.950,00   |
| 79 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 3/8" x 3"     | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 11,10  | R\$ 6,19   | R\$ 5.447,20   |
| 80 | Parafuso sextavado, unc, aço zincado c/ porca e arruela 3/8" x 3.1/2" | UN      | 880  | -         | -         | -         | - | R\$ 1,28   | R\$ 11,10  | R\$ 6,19   | R\$ 5.447,20   |
| 81 | Pedra preta                                                           | UN      | 1450 | -         | -         | -         | - | R\$ 173,62 | R\$ 651,67 | R\$ 412,65 | R\$ 598.335,25 |
| 82 | Perfil de PVC, vara de 6m, tipo U (arremate de parede)                | UN      | 2590 | -         | -         | -         | - | R\$ 35,24  | R\$ 34,60  | R\$ 34,92  | R\$ 90.442,80  |
| 83 | Pernambuco madeira mista 5m                                           | UN      | 2000 | -         | -         | -         | - | R\$ 130,37 | R\$ 07,00  | R\$ 168,69 | R\$ 337.370,00 |
| 84 | Pigmento em pó cx c/ 250g                                             | UN      | 290  | R\$ 15,36 | R\$ 15,81 | R\$ 15,99 | - | -          | -          | R\$ 15,72  | R\$ 4.558,80   |
| 85 | Porca sextavada Ø 1/2"                                                | UN      | 1800 | -         | -         | -         | - | R\$ 1,39   | R\$ 0,91   | R\$ 1,15   | R\$ 2.070,00   |
| 86 | Porca sextavada Ø 1/4"                                                | UN      | 1800 | -         | -         | -         | - | R\$ 1,29   | R\$ 0,28   | R\$ 0,79   | R\$ 1.413,00   |
| 87 | Porca sextavada Ø 3/8"                                                | UN      | 1800 | -         | -         | -         | - | R\$ 1,29   | R\$ 1,74   | R\$ 1,52   | R\$ 2.727,00   |
| 88 | Porta de madeira compensada (0,80 X 2,10m)                            | UN      | 790  | -         | -         | -         | - | -          | R\$ 161,67 | R\$ 161,67 | R\$ 127.719,30 |
| 89 | Prego 1.1/2" x 13                                                     | M³      | 1325 | -         | -         | -         | - | R\$ 17,36  | R\$ 27,44  | R\$ 22,40  | R\$ 29.680,00  |

Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55

Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro  
CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.

|     |                                                                                                |    |      |   |   |           |            |            |            |                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|---|---|-----------|------------|------------|------------|----------------|
| 90  | Prego 2" x 12                                                                                  | UN | 1500 | - | - | -         | R\$ 17,39  | R\$ 21,91  | R\$ 19,65  | R\$ 29.475,00  |
| 91  | Prego 3" x 9                                                                                   | DZ | 1500 | - | - | -         | R\$ 18,81  | R\$ 28,48  | R\$ 23,65  | R\$ 35.467,50  |
| 92  | Prego 5" x 5                                                                                   | UN | 705  | - | - | -         | R\$ 23,90  | R\$ 45,21  | R\$ 34,56  | R\$ 24.361,28  |
| 93  | Prego 7/8" x 17                                                                                | UN | 505  | - | - | -         | R\$ 21,34  | R\$ 52,99  | R\$ 37,17  | R\$ 18.768,33  |
| 94  | Ripão cupiuba 4m                                                                               | UN | 2000 | - | - | -         | R\$ 34,82  | R\$ 239,08 | R\$ 136,95 | R\$ 273.900,00 |
| 95  | Ripão misto 4m                                                                                 | UN | 2000 | - | - | -         | R\$ 33,79  | R\$ 83,77  | R\$ 58,78  | R\$ 117.560,00 |
| 96  | Rodapé cerâmico branco, classe A                                                               | UN | 2750 | - | - | -         | R\$ 15,06  | R\$ 40,08  | R\$ 27,57  | R\$ 75.817,50  |
| 97  | Rolo para pintura, 15cm, espuma de poliéster, com cabo                                         | KG | 300  | - | - | R\$ 14,50 | R\$ 14,93  | -          | R\$ 14,72  | R\$ 4.414,50   |
| 98  | Rolo para pintura, 15cm, pele de carneiro, altura da lâ 13 mm, com cabo                        | KG | 300  | - | - | -         | R\$ 13,63  | -          | R\$ 13,63  | R\$ 4.089,00   |
| 99  | Rolo para pintura, 23cm, espuma de poliéster, com cabo                                         | KG | 300  | - | - | -         | R\$ 12,80  | -          | R\$ 12,80  | R\$ 3.840,00   |
| 100 | Rolo para pintura, 23cm, pele de carneiro, altura da lâ 19 mm, com cabo                        | KG | 300  | - | - | -         | R\$ 19,79  | -          | R\$ 19,79  | R\$ 5.937,00   |
| 101 | Rolo para pintura, 5cm, espuma de poliéster, com cabo                                          | KG | 300  | - | - | -         | R\$ 6,84   | -          | R\$ 6,84   | R\$ 2.052,00   |
| 102 | Rolo para pintura, 5cm, lâ de carneiro, altura da lâ 5 mm, com cabo                            | DZ | 300  | - | - | -         | R\$ 9,18   | -          | R\$ 9,18   | R\$ 2.754,00   |
| 103 | Rolo para pintura, 9cm, espuma de poliéster, com cabo                                          | DZ | 300  | - | - | -         | R\$ 11,19  | -          | R\$ 11,19  | R\$ 3.357,00   |
| 104 | Rolo para pintura, 9cm, pele de carneiro, altura da lâ 13 mm, com cabo                         | M  | 300  | - | - | -         | R\$ 12,63  | -          | R\$ 12,63  | R\$ 3.789,00   |
| 105 | Seixo fino                                                                                     | UN | 2000 | - | - | -         | R\$ 140,00 | R\$ 241,22 | R\$ 186,48 | R\$ 372.960,00 |
| 106 | Seixo Médio                                                                                    | UN | 2000 | - | - | -         | R\$ 254,00 | R\$ 289,65 | R\$ 274,88 | R\$ 549.766,67 |
| 107 | Selador acrílico para superfícies porosas. Melhora aderência e rendimento da tinta. Galão 3,6L | U  | 800  | - | - | -         | R\$ 37,78  | -          | R\$ 37,78  | R\$ 30.224,00  |
| 108 | Selador para madeira, prepara a superfície e melhora o acabamento. Galão 3,6L                  | UN | 300  | - | - | -         | R\$ 124,19 | -          | R\$ 124,19 | R\$ 37.257,00  |
| 109 | Tábua de madeira, 1" de espessura, 6" de largura, 4 metros de comprimento.                     | UN | 460  | - | - | R\$ 70,00 | -          | R\$ 80,38  | R\$ 75,19  | R\$ 34.587,40  |
| 110 | Tábua para laje 4m                                                                             | UN | 1800 | - | - | -         | R\$ 94,00  | R\$ 153,51 | R\$ 126,71 | R\$ 228.084,00 |
| 111 | Tanque de parede aço inox, ref. 94401107                                                       | UN | 79   | - | - | -         | R\$ 802,21 | -          | R\$ 802,21 | R\$ 63.374,59  |

|         |                                                                                                   |         |           |  |  |  |            |            |            |            |                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--|--|--|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| 11<br>2 | Tela de aço galvanizado (fio 10, malha 2")                                                        | UN      | 300       |  |  |  |            | R\$ 736,73 | R\$ 6,73   | R\$ 371,73 | R\$ 111.519,00    |
| 11<br>3 | Telha de fibra vegetal, onduline                                                                  | M²      | 8000      |  |  |  |            | R\$ 66,61  | R\$ 91,08  | R\$ 78,85  | R\$ 630.760,00    |
| 11<br>4 | Thinner                                                                                           | M³      | 800       |  |  |  | R\$ 18,00  | R\$ 69,46  |            | R\$ 43,73  | R\$ 34.984,00     |
| 11<br>5 | Tijolo de barro furado ( 6 furos ), dimensão 9 x 14 x 24cm, L x H x C                             | GA<br>L | 9700<br>0 |  |  |  | R\$ 410,00 | R\$ 0,74   | R\$ 1,09   | R\$ 137,28 | R\$ 13.315.836,67 |
| 11<br>6 | Tinta à base de borracha clorada na cor amarela para demarcação de tráfego em galão de 3,6 litros | GA<br>L | 160       |  |  |  |            | R\$ 490,67 |            | R\$ 490,67 | R\$ 78.507,20     |
| 11<br>7 | Tinta borracha clorada preta para demarcação de tráfego. Galão 3,6 L.                             | UN      | 140       |  |  |  |            | R\$ 491,25 |            | R\$ 491,25 | R\$ 68.775,00     |
| 11<br>8 | Tinta acrílica para piso. Alta resistência. Galão 3,6 L                                           | DZ      | 571       |  |  |  |            | R\$ 63,65  |            | R\$ 63,65  | R\$ 36.344,15     |
| 11<br>9 | Tinta acrílica semi brilho, lavável e resistente. Galão 3,6 L                                     | DZ      | 2241      |  |  |  |            | R\$ 101,42 |            | R\$ 101,42 | R\$ 227.282,22    |
| 12<br>0 | Tinta batida de pedra, acabamento texturizado e resistente. Galão 3,6 L                           | UN      | 180       |  |  |  |            | R\$ 168,33 |            | R\$ 168,33 | R\$ 30.299,40     |
| 12<br>1 | Tinta esmalte acetinado, acabamento suave e durável. Galão 3,6 L                                  | M²      | 1110      |  |  |  |            | R\$ 160,98 |            | R\$ 160,98 | R\$ 178.687,80    |
| 12<br>2 | Tinta esmalte alto brilho, resistente e durável. Galão 3,6 L                                      | UN      | 620       |  |  |  |            | R\$ 112,24 |            | R\$ 112,24 | R\$ 69.588,80     |
| 12<br>3 | Tinta zarcão, primer anticorrosivo para proteção de metais. Galão 3,6 L                           | L       | 80        |  |  |  |            | R\$ 100,52 |            | R\$ 100,52 | R\$ 8.041,60      |
| 12<br>4 | Treliza de aço ref. TG 12M 6m                                                                     | UN      | 770       |  |  |  |            | R\$ 88,77  | R\$ 163,33 | R\$ 126,05 | R\$ 97.058,50     |
| 12<br>5 | Treliza de aço ref. TG 8L, 6m                                                                     | GA<br>L | 990       |  |  |  | R\$ 129,00 | R\$ 76,20  | R\$ 64,53  | R\$ 89,91  | R\$ 89.010,90     |
| 12<br>6 | Trincha de 1"                                                                                     | GA<br>L | 1034      |  |  |  | -          | R\$ 3,27   |            | R\$ 3,27   | R\$ 3.381,18      |
| 12<br>7 | Trincha de 2"                                                                                     | GA<br>L | 1042      |  |  |  |            | R\$ 4,21   |            | R\$ 4,21   | R\$ 4.386,82      |
| 12<br>8 | Trincha de 3"                                                                                     | GA<br>L | 1068      |  |  |  |            | R\$ 9,91   |            | R\$ 9,91   | R\$ 10.583,88     |
| 12<br>9 | Tubo concreto c/ armadura Ø 0,60m                                                                 | GA<br>L | 1000      |  |  |  |            | R\$ 133,58 | R\$ 300,60 | R\$ 217,09 | R\$ 217.090,00    |
| 13<br>0 | Tubo concreto c/ armadura Ø 0,80m                                                                 | GA<br>L | 1000      |  |  |  |            | R\$ 204,27 | R\$ 329,60 | R\$ 266,94 | R\$ 266.935,00    |

**SEMOB**SECRETARIA MUNICIPAL  
DE OBRASPREFEITURA  
**IGARAPÉ-ACU**  
É TEMPO DE CUIDAR

|         |                                                                 |         |      |  |  |  |           |  |            |            |              |                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|--|-----------|--|------------|------------|--------------|--------------------------|
| 13<br>1 | Tubo concreto c/ armadura Ø 1,00m                               | GA<br>L | 1000 |  |  |  |           |  | R\$ 284,63 | R\$ 586,00 | R\$ 435,32   | R\$ 435.315,00           |
| 13<br>2 | Tubo concreto c/ armadura Ø 1,20m                               | GA<br>L | 1000 |  |  |  |           |  | R\$ 348,55 | R\$ 733,01 | R\$ 540,78   | R\$ 540.780,00           |
| 13<br>3 | Vaso sanitário c/ cx. acoplada, louça branca, ref. CP 929       | UN      | 400  |  |  |  |           |  | R\$ 505,32 | R\$ 462,01 | R\$ 483,67   | R\$ 193.466,00           |
| 13<br>4 | Vaso sanitário, louça branca, ref. P 9                          | UN      | 1169 |  |  |  |           |  | R\$ 146,37 | R\$ 350,73 | R\$ 248,55   | R\$ 290.554,95           |
| 13<br>5 | Vergalhão CA 50 Ø 1/2"                                          | UN      | 2000 |  |  |  |           |  |            | R\$ 111,61 | R\$ 111,61   | R\$ 223.220,00           |
| 13<br>6 | Vergalhão CA 50 Ø 3/8"                                          | UN      | 2000 |  |  |  | R\$ 29,00 |  | R\$ 95,60  | R\$ 63,49  | R\$ 62,70    | R\$ 125.393,33           |
| 13<br>7 | Vergalhão CA 50 Ø 5/16"                                         | UN      | 2000 |  |  |  |           |  | R\$ 67,69  | R\$ 55,67  | R\$ 61,68    | R\$ 123.360,00           |
| 13<br>8 | Vergalhão CA 60 Ø 4.2mm                                         | UN      | 2000 |  |  |  |           |  | R\$ 59,63  | R\$ 19,33  | R\$ 39,48    | R\$ 78.960,00            |
| 13<br>9 | Vergalhão CA 60 Ø 6.0mm                                         | UN      | 2000 |  |  |  |           |  |            | R\$ 23,80  | R\$ 47,91    | R\$ 95.810,00            |
| 14<br>0 | Vergalhão liso CA-24 Ø 3/8"                                     | UN      | 2000 |  |  |  |           |  | R\$ 78,63  | R 61,01    | R\$ 69,82    | R\$ 139.640,00           |
| 14<br>1 | Verniz copal, brilho transparente, protege madeira. Galão 3,6 L | UN      | 205  |  |  |  |           |  | R\$ 101,67 |            | R\$ 101,67   | R\$ 20.842,35            |
| 14<br>2 | Verniz marítimo, protege madeira contra água e sol. Galão 3,6 L | UN      | 135  |  |  |  |           |  | R\$ 79,00  | R\$ 91,82  | R\$ 85,41    | R\$ 11.530,35            |
| 14<br>3 | Vidro cristal comum em caixilho e = 4 mm                        | UN      | 125  |  |  |  |           |  | R\$ 132,29 |            | R\$ 132,29   | R\$ 16.536,25            |
| 14<br>4 | Vidro cristal comum em caixilho e = 5 mm                        | UN      | 185  |  |  |  |           |  |            |            | R\$ 220,21   | R\$ 40.738,85            |
| 14<br>5 | Vidro cristal comum em caixilho e = 6 mm                        | UN      | 125  |  |  |  |           |  | R\$ 269,04 |            | R\$ 269,04   | R\$ 33.630,00            |
|         |                                                                 |         |      |  |  |  |           |  |            |            | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 27.730.067,53</b> |

Secretaria Municipal de Obras – CNPJ: 05.149.117/0001-55  
Av. Barão do Rio Branco, S/N, Centro  
CEP 68.725-000 – Igarapé-Açu/PA.