



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI**  
**PODER EXECUTIVO**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 007/2024/PMSCA**

*Processo Administrativo nº 0908.001/2024/PMSCA*

| DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?      | <p>Considerando que a Iluminação Pública é de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico do município e constitui-se uma das vertentes mais importantes para a segurança pública, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade, propiciando a realização de atividades como lazer, comércio e cultura, no turno da noite.</p> <p>Considerando, ainda, que a adequada iluminação dos logradouros e vias públicas, é de fundamental importância para a prevenção da criminalidade, redução de acidentes noturnos e diminuição de prejuízos econômicos, proporcionando qualidade de vida aos munícipes.</p> <p>Nesta seara, intrínseco é o desgaste natural dos materiais que compõem o Sistema de Iluminação Pública, ocasionado a necessidade permanente de aquisição de material elétrico para manutenção do sistema de iluminação.</p> <p>Portanto, os materiais elétricos que serão adquiridos por este processo licitatório, são imprescindíveis para atender as demandas constantes de manutenção do sistema de Iluminação Pública do Município de Santa Cruz do Arari.</p> <p>Em virtude do exposto, a adoção do sistema de registro de preço justifica-se pela forma de aquisição dos materiais elétricos para a iluminação pública, haja vista não ser possível prever com total exatidão o quantitativo a ser demandado pela Administração, face a labilidade da necessidade de substituição e/ou adequação do sistema de iluminação pública.</p> <p>Em virtude do exposto, a adoção do sistema de registro de preço justifica-se pela forma de aquisição dos equipamentos e suprimentos, que terá a participação de vários fundos e secretarias integradas da Administração Pública Municipal com previsão de entregas parceladas a cada órgão, conforme a disponibilidade orçamentária, além disso, não é possível prever com total exatidão o quantitativo a ser demandado pela Administração para receber o benefício.</p> <p>A contratação ocorrerá por meio de Pregão Eletrônico, amparada na Lei Federal nº 14.133/2021, e no Decreto Municipal 001 de 03 de janeiro de 2024.</p> |
| DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI**  
**PODER EXECUTIVO**

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>              | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Bem.</b><br><input type="checkbox"/> Serviço.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>QUAL A NATUREZA?</b>                    | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Continuada.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                            | <input type="checkbox"/> Não continuada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>QUAL A VIGÊNCIA?</b>                    | <input type="checkbox"/> 30 dias (pronta entrega).<br><input type="checkbox"/> 180 dias.<br><input checked="" type="checkbox"/> 12 meses.<br><input type="checkbox"/> Indeterminado.<br><div style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> dias.</div> <div><input type="checkbox"/> <b>Outro:</b>   <input type="checkbox"/> <b>meses.</b><br/><div style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> anos.</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</b>           | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sim.</b><br><input type="checkbox"/> Não.<br><input type="checkbox"/> Não se aplica porque o prazo é indeterminado.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b> | <input type="checkbox"/> Sim.<br><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Não.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Contrato nº:        nnnn/aaaa.<br>Prazo final:        dd/mm/aaaa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</b>          | <b>Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Descrição detalhada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Trata-se de aquisição de objeto de natureza comum: aquisição de material elétrico para a iluminação pública.<br>- A Contratada deverá adotar todas as práticas necessárias no fornecimento do item e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.<br>- A contratação está baseado no Pregão Eletrônico na modalidade Sistema de Registro de Preços, portanto com validade de 12 meses a partir da assinatura da Ata, podendo ser prorrogada por igual período. |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI**  
**PODER EXECUTIVO**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para o fornecimento dos itens.<br>- As obrigações da Contratada e Contratante serão previstas em tópico específico do Termo de Referência. |
| <b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>             | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Especificar:</b> <i>(Indicar o critério ou prática).</i><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Não.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?</b>                | <input type="checkbox"/> Sim.<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Não.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LEVANTAMENTO DE MERCADO</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?</b> | <input type="checkbox"/> Consulta a fornecedores.<br><input type="checkbox"/> Internet.<br><input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> <i>(Indicar o meio).</i><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>PNCP e Contratações similares</b><br><input type="checkbox"/> Audiência pública.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                      | A pesquisa de Preços para a estimativa do valor máximo a ser aceito na contratação direta deverá ser realizada da seguinte forma:<br><b><u>Lei nº 14.133 de 01 de Abril de 2021</u></b><br><b>Art. 23.</b> O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto. |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>O QUE SERÁ CONTRATADO?</b>                        | Empresa especializada para a AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA, com transporte incluso, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Arari, por um período de 12 meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?</b>          | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Não há.</b><br><input type="checkbox"/> 90 dias.<br><input type="checkbox"/> 12 meses.<br><input type="checkbox"/> dias.<br><input type="checkbox"/> Outro: <input type="checkbox"/> meses.<br>nnn <input type="checkbox"/> anos.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI**  
**PODER EXECUTIVO**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |            |            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>  | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Justificativa:</b> (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação).<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                           |                                                         |            |            |
| <b>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</b>           | <input type="checkbox"/> Sim. <b>Descrever solução:</b> (Contrato de manutenção).<br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                                                          |                                                         |            |            |
| <b>ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO</b>   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |            |            |
| <b>COMO SE OBTVEU O QUANTITATIVO ESTIMADO?</b> | <input type="checkbox"/> Análise de contratações anteriores.<br><input type="checkbox"/> Outro. <b>Especificar:</b> (Indicar a metodologia).<br><input checked="" type="checkbox"/> Análise de contratações similares. |                                                         |            |            |
| <b>DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?</b>              | A estimativa de quantitativo foi baseada na utilização anual dos anos anteriores, sendo:                                                                                                                               |                                                         |            |            |
| <b>ESPECIFICAÇÃO</b>                           | <b>Item</b>                                                                                                                                                                                                            | <b>Descrição</b>                                        | <b>Und</b> | <b>Qtd</b> |
|                                                | 1                                                                                                                                                                                                                      | ADAPTADOR DE BOCAL E27 PARA E40                         | 700        | UND        |
|                                                | 2                                                                                                                                                                                                                      | ADAPTADOR DE BOCAL E40 PARA E27                         | 700        | UND        |
|                                                | 3                                                                                                                                                                                                                      | ALICATE AMPERÍMETRO                                     | 14         | UND        |
|                                                | 4                                                                                                                                                                                                                      | ALICATE UNIVERSAL Nº 8                                  | 14         | UND        |
|                                                | 5                                                                                                                                                                                                                      | BASE DE RELÉ                                            | 2800       | UND        |
|                                                | 6                                                                                                                                                                                                                      | BOCAL DE LOUÇA E-27, 250V /4A REFORÇADO PARA LUMINÁRIA. | 1680       | UND        |
|                                                | 7                                                                                                                                                                                                                      | BOCAL PLAFON BRANCO P/ LÂMPADA PL                       | 420        | UND        |
|                                                | 8                                                                                                                                                                                                                      | BOCAL SIMPLES C/ RABICHO                                | 1400       | UND        |
|                                                | 9                                                                                                                                                                                                                      | BOCAL E40                                               | 1400       | UND        |
|                                                | 10                                                                                                                                                                                                                     | BOTA ELETRICISTA DIVERSOS TAMANHOS                      | 28         | PAR        |
|                                                | 11                                                                                                                                                                                                                     | BRAÇO RETO COM SAPATA DE 1M                             | 84         | UND        |
|                                                | 12                                                                                                                                                                                                                     | CABO ELETRICO 10 mm. Cores variadas. ROLO C/ 100mt      | 280        | UND        |
|                                                | 13                                                                                                                                                                                                                     | CABO ELETRICO 2,5 mm. Cores variadas. ROLO C/ 100 mt    | 140        | UND        |
|                                                | 14                                                                                                                                                                                                                     | CABO ELETRICO 4 mm. Cores variadas. ROLO C/ 100 mt      | 140        | UND        |
|                                                | 15                                                                                                                                                                                                                     | CABO ELETRICO 6 mm. Cores variadas. ROLO C/ 100 mt      | 280        | UND        |
|                                                | 16                                                                                                                                                                                                                     | CAIXA DE CONDUÍTE 2 X 4"                                | 420        | UND        |
|                                                | 17                                                                                                                                                                                                                     | CAIXA DE CONDUÍTE 4 X 4"                                | 420        | UND        |
|                                                | 18                                                                                                                                                                                                                     | CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM                               | 280        | UND        |
|                                                | 19                                                                                                                                                                                                                     | CAIXA P/ TOMADA 4X2                                     | 700        | UND        |
|                                                | 20                                                                                                                                                                                                                     | CANALETA 20 X 40                                        | 420        | UND        |
|                                                | 21                                                                                                                                                                                                                     | CAPACETE PARA ELETRICISTA                               | 28         | UND        |
|                                                | 22                                                                                                                                                                                                                     | CHAVE AJUSTÁVEL DE 12"                                  | 14         | UND        |
|                                                | 23                                                                                                                                                                                                                     | CINTO DE SEGURANÇA                                      | 28         | UND        |
|                                                | 24                                                                                                                                                                                                                     | CONDUITE RÍGIDO 3/4 PIPE, VARA COM 3 METROS             | 280        | UND        |
|                                                | 25                                                                                                                                                                                                                     | CONECTOR PERFURANTE 10MM                                | 980        | UND        |
|                                                | 26                                                                                                                                                                                                                     | ELETRODUTO 25MM. ROLO COM 50MTS                         | 700        | UND        |
|                                                | 27                                                                                                                                                                                                                     | ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA 4,20 x 7,20                   | 2          | UND        |
|                                                | 28                                                                                                                                                                                                                     | ESCADA DE FIBRA SINGELA 11 DEGRAUS 3,60M                | 2          | UND        |
|                                                | 29                                                                                                                                                                                                                     | FITA ISOLANTE 19MMX20MT                                 | 980        | UND        |
| 30                                             | INTERRUPTOR C/ TOMADA 10A                                                                                                                                                                                              | 700                                                     | UND        |            |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI**  
**PODER EXECUTIVO**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 31 | INTERRUPTOR C/ TOMADA 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 700  | UND  |
| 32 | INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1T 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 280  | UND  |
| 33 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 700  | UND  |
| 34 | JOGO DE CHAVE DE FENDA COM 6 PEÇAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14   | jogo |
| 35 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1400 | UND  |
| 36 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 30W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1400 | UND  |
| 37 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1400 | UND  |
| 38 | LAMPADA LED 12W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1400 | UND  |
| 39 | LAMPADA LED 15W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1400 | UND  |
| 40 | LAMPADA LED 9W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1400 | UND  |
| 41 | LAMPADAS DE 100W METALICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2100 | UND  |
| 42 | LAMPADAS DE 250 W METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 126  | UND  |
| 43 | LAMPADAS DE 70W METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1400 | UND  |
| 44 | LUMINÁRIA LED 100W/FLUXO LUMINOSO 17.000 LUMENS - LUMINÁRIA LED 100W - LUMINÁRIA TIPO LED DE 100W/17.000 LUMENS, EFICIÊNCIA 170 LM/W, 220V, IP 66, TEMPERATURA DE 5000 A 6000K, F.P MAIOR QUE 0,99, IRC > 70, ÂNGULO DE ABERTURA 150°, SOQUETE PARA FIXAÇÃO DE BRAÇOS 25 A 60 MM, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, E GARANTIA MÍNIMA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE 5 ANOS IMPRESSA NA EMBALAGEM. ESSA LUMINÁRIA DEVE ATENDER OS REQUISITOS MÍNIMO PADRÃO DA PORTARIA 62/2022 DO INMETRO COM O CERTIFICADO. | 70   | UND  |
| 45 | LUMINÁRIA PÚBLICA OVAL SOQUETE E27 - LUMINÁRIA PÚBLICA OVAL SOQUETE E27 - MODELO: LUMINÁRIA OVAL ABERTA DE ALUMÍNIO COM SOQUETE DE LOUÇA E27. - COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO / SOQUETE PORCELANA - TENSÃO: BIVOLT (110~220V) - SOQUETE: E-27 - ENTRADA DO BRAÇO: Ø 3/4".                                                                                                                                                                                                                                               | 42   | UND  |
| 46 | LUMINÁRIA PÚBLICA OVAL SOQUETE E40 - LUMINÁRIA PÚBLICA OVAL SOQUETE E40 - MODELO: LUMINÁRIA OVAL ABERTA DE ALUMÍNIO COM SOQUETE DE PORCELANA E40 - COMPOSIÇÃO: ALUMÍNIO - TENSÃO: BIVOLT (110~220V) - SOQUETE: E-40 - ENTRADA DO BRAÇO: Ø 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                 | 42   | UND  |
| 47 | LUVA COBERTURA PARA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10   | par  |
| 48 | LUVA DE ALTA TENSÃO PARA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28   | par  |
| 49 | LUVA DE BAIXA TENSÃO PARA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42   | par  |
| 50 | LUVA ISOLANTE BORRACHA DE 1000 WHATTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10   | par  |
| 51 | ÓCULOS PARA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28   | UND  |
| 52 | PLUG-T (BENJAMIM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1400 | UND  |
| 53 | REATOR 20 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 560  | UND  |
| 54 | REATOR CONVENCIONAL 40 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 560  | UND  |
| 55 | REATOR EXT METÁLICA 70W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1400 | UND  |
| 56 | REATOR EXT P/LÂMPADA VAPOR METÁLICA 100W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2100 | UND  |
| 57 | REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 250W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 126  | UND  |
| 58 | RELÉ DE POSTE FOTOELÉTRICO ACENDE E APAGA LUZ AUTOMÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4200 | UND  |
| 59 | STARTER 20W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 420  | UND  |
| 60 | STARTER 40W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 420  | UND  |
| 61 | TALABARTE DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14   | UND  |
| 62 | TOMADA SIMPLES 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1400 | UND  |

**ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI**  
**PODER EXECUTIVO**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |                                |            |                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------|
| <b>MEIOS<br/>USADOS NA<br/>PESQUISA</b> | A pesquisa de preços de mercado gerou uma expectativa de <b>R\$ 1.114.320,88</b> (Um Milhão, Cento e Quatorze Mil Trezentos e Vinte Reais e Oitenta e Oito Centavos) Para se obter tal resultado, foram realizadas pesquisas no PNCP (Painel Nacional de Contratações Públicas) e Banco de Preços do Portal de Compras Públicas. |                                                         |                                |            |                       |
| <b>ESTIMATIVA DE<br/>PREÇOS</b>         | <b>Item</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Descrição</b>                                        | <b>Estimativa<br/>Unitária</b> | <b>Qtd</b> | <b>Total</b>          |
|                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ADAPTADOR DE BOCAL E27 PARA E40                         | R\$ 7,00                       | 700        | <b>R\$ 4.900,00</b>   |
|                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ADAPTADOR DE BOCAL E40 PARA E27                         | R\$ 4,99                       | 700        | <b>R\$ 3.493,00</b>   |
|                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ALICATE AMPERÍMETRO                                     | R\$ 62,00                      | 14         | <b>R\$ 868,00</b>     |
|                                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ALICATE UNIVERSAL Nº 8                                  | R\$ 33,64                      | 14         | <b>R\$ 470,96</b>     |
|                                         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BASE DE RELÉ                                            | R\$ 5,93                       | 2800       | <b>R\$ 16.604,00</b>  |
|                                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BOCAL DE LOUÇA E-27, 250V /4A REFORÇADO PARA LUMINÁRIA. | R\$ 3,34                       | 1680       | <b>R\$ 5.611,20</b>   |
|                                         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BOCAL PLAFON BRANCO P/ LÂMPADA PL                       | R\$ 4,92                       | 420        | <b>R\$ 2.066,40</b>   |
|                                         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BOCAL SIMPLES C/ RABICHO                                | R\$ 3,00                       | 1400       | <b>R\$ 4.200,00</b>   |
|                                         | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BOCAL E40                                               | R\$ 11,98                      | 1400       | <b>R\$ 16.772,00</b>  |
|                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BOTA ELETRICISTA DIVERSOS TAMANHOS                      | R\$ 97,06                      | 28         | <b>R\$ 2.717,68</b>   |
|                                         | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BRAÇO RETO COM SAPATA DE 1M                             | R\$ 27,00                      | 84         | <b>R\$ 2.268,00</b>   |
|                                         | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CABO ELETRICO 10 mm. Cores variadas. ROLO C/ 100mt      | R\$ 867,08                     | 280        | <b>R\$ 242.782,40</b> |
|                                         | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CABO ELETRICO 2,5 mm. Cores variadas. ROLO C/ 100 mt    | R\$ 160,00                     | 140        | <b>R\$ 22.400,00</b>  |
|                                         | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CABO ELETRICO 4 mm. Cores variadas. ROLO C/ 100 mt      | R\$ 306,76                     | 140        | <b>R\$ 42.946,40</b>  |
|                                         | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CABO ELETRICO 6 mm. Cores variadas. ROLO C/ 100 mt      | R\$ 406,73                     | 280        | <b>R\$ 113.884,40</b> |
|                                         | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAIXA DE CONDUÍTE 2 X 4"                                | R\$ 1,01                       | 420        | <b>R\$ 424,20</b>     |
|                                         | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAIXA DE CONDUÍTE 4 X 4"                                | R\$ 1,78                       | 420        | <b>R\$ 747,60</b>     |
|                                         | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM                               | R\$ 20,00                      | 280        | <b>R\$ 5.600,00</b>   |
|                                         | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAIXA P/ TOMADA 4X2                                     | R\$ 3,65                       | 700        | <b>R\$ 2.555,00</b>   |
|                                         | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANAleta 20 X 40                                        | R\$ 9,67                       | 420        | <b>R\$ 4.061,40</b>   |
|                                         | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAPACETE PARA ELETRICISTA                               | R\$ 18,99                      | 28         | <b>R\$ 531,72</b>     |
|                                         | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CHAVE AJUSTÁVEL DE 12"                                  | R\$ 62,30                      | 14         | <b>R\$ 872,20</b>     |
|                                         | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CINTO DE SEGURANÇA                                      | R\$ 134,82                     | 28         | <b>R\$ 3.774,96</b>   |
|                                         | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONDUITE RÍGIDO 3/4 PIPE, VARA COM 3 METROS             | R\$ 12,64                      | 280        | <b>R\$ 3.539,20</b>   |
|                                         | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONECTOR PERFURANTE 10MM                                | R\$ 15,37                      | 980        | <b>R\$ 15.062,60</b>  |
|                                         | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ELETRODUTO 25MM. ROLO COM 50MTS                         | R\$ 45,40                      | 700        | <b>R\$ 31.780,00</b>  |
|                                         | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA 4,20 x 7,20                   | R\$ 1.312,50                   | 2          | <b>R\$ 2.625,00</b>   |
|                                         | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ESCADA DE FIBRA SINGELA 11 DEGRAUS 3,60M                | R\$ 715,00                     | 2          | <b>R\$ 1.430,00</b>   |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI**  
**PODER EXECUTIVO**

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |      |                      |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------------|
|  | 29 | FITA ISOLANTE 19MMX20MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 7,28   | 980  | <b>R\$ 7.134,40</b>  |
|  | 30 | INTERRUPTOR C/ TOMADA 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 7,59   | 700  | <b>R\$ 5.313,00</b>  |
|  | 31 | INTERRUPTOR C/ TOMADA 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 12,10  | 700  | <b>R\$ 8.470,00</b>  |
|  | 32 | INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1T 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 4,00   | 280  | <b>R\$ 1.120,00</b>  |
|  | 33 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 5,00   | 700  | <b>R\$ 3.500,00</b>  |
|  | 34 | JOGO DE CHAVE DE FENDA COM 6 PEÇAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R\$ 45,00  | 14   | <b>R\$ 630,00</b>    |
|  | 35 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 8,44   | 1400 | <b>R\$ 11.816,00</b> |
|  | 36 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 30W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 14,50  | 1400 | <b>R\$ 20.300,00</b> |
|  | 37 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 16,44  | 1400 | <b>R\$ 23.016,00</b> |
|  | 38 | LAMPADA LED 12W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R\$ 3,96   | 1400 | <b>R\$ 5.544,00</b>  |
|  | 39 | LAMPADA LED 15W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R\$ 3,90   | 1400 | <b>R\$ 5.460,00</b>  |
|  | 40 | LAMPADA LED 9W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | R\$ 1,95   | 1400 | <b>R\$ 2.730,00</b>  |
|  | 41 | LAMPADAS DE 100W METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ 39,71  | 2100 | <b>R\$ 83.391,00</b> |
|  | 42 | LAMPADAS DE 250 W METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | R\$ 35,50  | 126  | <b>R\$ 4.473,00</b>  |
|  | 43 | LAMPADAS DE 70W METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 23,02  | 1400 | <b>R\$ 32.228,00</b> |
|  | 44 | LUMINÁRIA LED 100W - Tensão: AUTOVOLT (90V ~ 305V). Formato: Retangular. Frequência: 50Hz/60Hz. Fator de potência: >0.99. Fluxo Lumínico: 17.000 lúmens. Eficiência Lumínica: 170lm/W. Proteção elétrica: 10kV contra surtos transientes. Ângulo de abertura: 80° x 150°. Material Carcaça: Alumínio. Material Placa Óptica: Policarbonato. Comp. Eletrônicos: Alta Qualidade. Dimensões (L,A,P): 170mm x 473mm x 75mm. IRC: >70. Grau de Proteção: IP 66. Grau de impacto: IK08. Temp. de operação: -5°C a 50°C. Garantia: 5 anos contra defeitos de fabricação. Essa luminária deve atender os requisitos mínimo padrão da portaria 62/2022 | R\$ 305,00 | 70   | <b>R\$ 21.350,00</b> |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI**  
**PODER EXECUTIVO**

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                         |            |      |               |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------|
|  |    | do INMETRO com o certificado.                                                                                                                                                                                                           |            |      |               |
|  | 45 | LUMINÁRIA PÚBLICA OVAL<br>SOQUETE E27 –<br>Modelo: Luminária Oval<br>Aberta de Alumínio Com soquete de louça E27.<br>- Composição: Alumínio / soquete porcelana - Tensão: Bivolt (110~220V) - Soquete: E-27 - Entrada do Braço: Ø 3/4". | R\$ 36,00  | 42   | R\$ 1.512,00  |
|  | 46 | LUMINÁRIA PÚBLICA OVAL<br>SOQUETE E40<br>Modelo: Luminária Oval<br>Aberta de Alumínio Com soquete de porcelana E40<br>- Composição: Alumínio<br>- Tensão: Bivolt (110~220V)<br>- Soquete: E-40<br>- Entrada do Braço: Ø 3/4"            | R\$ 69,50  | 42   | R\$ 2.919,00  |
|  | 47 | LUVA COBERTURA PARA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                         | R\$ 34,20  | 10   | R\$ 342,00    |
|  | 48 | LUVA DE ALTA TENSÃO PARA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                    | R\$ 499,99 | 28   | R\$ 13.999,72 |
|  | 49 | LUVA DE BAIXA TENSÃO PARA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                   | R\$ 210,94 | 42   | R\$ 8.859,48  |
|  | 50 | LUVA ISOLANTE BORRACHA DE 1000 WHATTS                                                                                                                                                                                                   | R\$ 373,39 | 10   | R\$ 3.733,90  |
|  | 51 | ÓCULOS PARA ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 4,40   | 28   | R\$ 123,20    |
|  | 52 | PLUG-T (BENJAMIM)                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 3,22   | 1400 | R\$ 4.508,00  |
|  | 53 | REATOR 20 W                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 27,29  | 560  | R\$ 15.282,40 |
|  | 54 | REATOR CONVENCIONAL 40 W                                                                                                                                                                                                                | R\$ 29,00  | 560  | R\$ 16.240,00 |
|  | 55 | REATOR EXT METÁLICA 70W                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 69,00  | 1400 | R\$ 96.600,00 |
|  | 56 | REATOR EXT P/LÂMPADA VAPOR METÁLICA 100W                                                                                                                                                                                                | R\$ 34,99  | 2100 | R\$ 73.479,00 |
|  | 57 | REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ALTA PRESSÃO 250W                                                                                                                                                                           | R\$ 56,83  | 126  | R\$ 7.160,58  |
|  | 58 | RELÉ DE POSTE FOTOELÉTRICO ACENDE E APAGA LUZ AUTOMÁTICO                                                                                                                                                                                | R\$ 15,80  | 4200 | R\$ 66.360,00 |
|  | 59 | STARTER 20W                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 2,30   | 420  | R\$ 966,00    |
|  | 60 | STARTER 40W                                                                                                                                                                                                                             | R\$ 3,07   | 420  | R\$ 1.289,40  |
|  | 61 | TALABARTE DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 177,32 | 14   | R\$ 2.482,48  |
|  | 62 | TOMADA SIMPLES 10A                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 5,00   | 1400 | R\$ 7.000,00  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI  
PODER EXECUTIVO

| JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?               | <div><input checked="" type="checkbox"/> Sim.</div> <div><input type="checkbox"/> Não.</div> <div>Por quê?</div> <div><div><input type="checkbox"/> Objeto indivisível.</div><div><input type="checkbox"/> Tecnicamente inviável.</div><div><input type="checkbox"/> Aproveitamento da competitividade.</div><div><input type="checkbox"/> Perda de escala.</div><div><input type="checkbox"/> Economicamente inviável.</div><div><input type="checkbox"/> Outro.</div></div> <div>Especificar: (Indicar o motivo).</div>                                                                                                 |
| CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES? | <div><input type="checkbox"/> Sim. Especificar:</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Não.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?     | <div><input type="checkbox"/> Sim. Especificar item do PCA: nn.</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Não. Providências: O poder executivo municipal ainda está trabalhando na elaboração e consolidação do plano de contratações anual, dessa forma já sugerimos a inclusão desse serviço no próximo PCA. Informamos que os créditos orçamentários para a efetivação da despesa, encontram-se previstos no PPA, LDO e LOA do exercício corrente.</div>                                                                                                                                                          |
| RESULTADOS PRETENDIDOS                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO? | <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Manutenção do Funcionamento Administrativo</div><div><input type="checkbox"/> Redução dos Riscos do Trabalho</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Serviço/Bem de Consumo</div><div><input type="checkbox"/> Outro.</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Redução de Custos</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Aproveitamento de Recursos Humanos</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Ganho de Eficiência</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Realização de Política Pública</div></div> <div>Especificar:</div> |
| PROVIDÊNCIAS PENDENTES                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O                | <div><input type="checkbox"/> Sim. Especificar: (Apresentar cronograma de providências a serem adotadas antes e durante o contrato para assegurar o êxito do</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO ARARI  
PODER EXECUTIVO

|                                                                       |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?                                               | <i>resultado, como capacitação de servidores, adequação do espaço físico etc).</i><br><input checked="" type="checkbox"/> Não.                                                             |
| IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO                             |                                                                                                                                                                                            |
| HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?                      | <input type="checkbox"/> Sim. <i>Especificar os impactos: (Detalhar).</i><br><input checked="" type="checkbox"/> Não. <i>Especificar as medidas de mitigação dos impactos: (Detalhar).</i> |
| CONCLUSÃO                                                             |                                                                                                                                                                                            |
| A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL? | <input checked="" type="checkbox"/> Sim.<br><input type="checkbox"/> Não.                                                                                                                  |

Santa Cruz do Arari (PA), 29 de outubro de 2024.

JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA  
Engenheiro Civil  
CREA 150578492-1/PA