

**CARTA PROPOSTA**

Itatinga-CE, 02 de Maio de 2017.

À

Prefeitura Municipal de ITAITINGA

Att: Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA n° 1303.01/2017/CP/SEINFRA

Razão Social: Ceneged – Companhia Eletromecânica e Gerenciamento de Dados S.A.

CNPJ: 07.698.801/0001-11

Endereço completo Rua Raimundo Mathias, 555, Bairro Ancuri, Itaitinga - CE

Representante Legal: Renato Albuquerque Felipe, brasileiro, solteiro, empresário, RG

2007002049340, CPF 479.407.943-53, domiciliado na Rua Gal. Silva Junior, 640 AP 2001 BL

A – Fatima.

Telefone: 85 33926950,

e-mail: [renatofelipe@ceneged.com.br](mailto:renatofelipe@ceneged.com.br)

Outorgado: Luciana Garcias de Freitas, brasileira, gerente de contratos, RG

94002057555, CPF 729.849.103-20

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA, envolvendo a atualização e operação do cadastro informatizado do parque de IP do município, manutenção corretiva e preventiva da rede de IP, operação, reforma e obras de ampliação, bem como todas as demais atividades necessárias ao atendimento das necessidades do MUNICÍPIO quanto a sua Iluminação Pública, obedecendo às Normas Técnicas pertinentes e aos critérios e parâmetros técnicos de qualidade estabelecidos no Edital e seus anexos.

Atendendo às exigências desta CONCORRÊNCIA, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação supra referida.

O valor do multiplicador "Fator K" a ser aplicado sobre todos os preços relacionados **na PLANILHAS DOS QUANTITATIVOS**, Anexo do Termo de Referência é de 0,98 (Noventa e oito décimos) e conseqüentemente o valor global da presente proposta é de R\$ 2.460.994,56 (dois milhões quatrocentos e sessenta mil, novecentos e noventa e quatro reais e cinquenta e seis centavos)

Declaramos expressamente que:

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta Concorrência, bem assim com as condições de contratação estabelecidas na minuta do Contrato, anexa ao Edital.

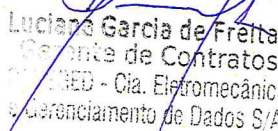
Manteremos válida esta Proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, a contar da data da sua apresentação e abertura.

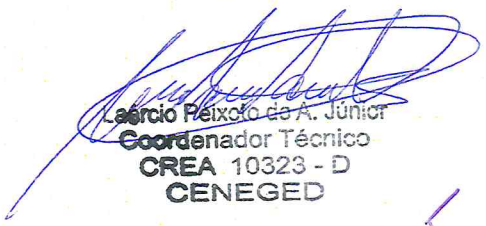
Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.

Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as Normas Técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas de natureza fiscal, tributária, trabalhista e previdenciária, ficando esclarecido que a PREFEITURA não admitirá qualquer alegação posterior que vise o ressarcimento de custos não considerados nos preços, ressalvadas as hipóteses de criação ou majoração de encargos fiscais.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que lhe sejam solicitados, bem como assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso e tudo o mais que se fizer necessário à representação legal desta Licitante.

  
Luciana Garcia de Freitas  
Gerente de Contratos  
CENEGED - Cia. Eletromecânica  
e Gerenciamento de Dados S/A

  
Leócio Reixoto da A. Júnior  
Coordenador Técnico  
CREA 10323 - D  
CENEGED

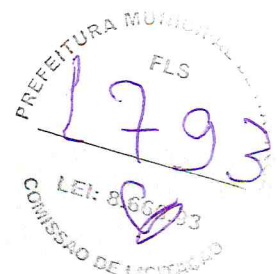


| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT    | UDS   | TOTAL UDS        | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|--|--|------|----------|-------|------------------|----------------|-----------------|
|  |  |      |          |       | <b>valor UDS</b> |                | <b>13,96</b>    |
| <b>2.1</b>   | <b>Garantia Operacional do Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública</b>  |      |          |       |                  |                |                 |
| 2.1.1  | Serviços de Manutenção – Atividades típicas (incluindo Materiais, Mão de Obra, Equipamentos, Serviços, Tributos e BDI).  | PL   | 3.934,00 | 1,00  | 3.934,00         | 13,96          | 54.918,64       |
| <b>Serviços de Remodelação, Eficientização e Ampliação</b> |  |      |          |       |                  |                |                 |
| <b>2.2</b>   | <b>Substituição/Instalação de Braço (incluindo ferragens)</b>  |      |          |       |                  |                |                 |
| 2.2.1  | Substituição/Instalação de Braço de 1000mm (incluindo ferragens)   | UN   | 200,00   | 12,11 | 2.422,00         | 169,07         | 33.814,00       |
| 2.2.2  | Substituição/Instalação de Braço de 2000mm (incluindo ferragens)   | UN   | 100,00   | 13,44 | 1.344,00         | 187,67         | 18.767,00       |
| 2.2.3  | Substituição/Instalação de Braço de 3000mm (incluindo ferragens)   | UN   | 50,00    | 15,22 | 761,00           | 212,47         | 10.623,50       |
| <b>2.3</b>   | <b>Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada Vapor Mercúrio, Mista ou VSAP de 70 W até 150 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W.</b>   |      |          |       |                  |                |                 |
| 2.3.1  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm       | UN   | 100,00   | 31,07 | 3.107,00         | 433,72         | 43.372,00       |
| 2.3.2  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm       | UN   | 100,00   | 31,44 | 3.144,00         | 438,95         | 43.895,00       |
| 2.3.3  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm       | UN   | 100,00   | 31,73 | 3.173,00         | 442,98         | 44.298,00       |
| <b>2.4</b>   | <b>Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, VSAP ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W</b>   |      |          |       |                  |                |                 |
| 2.4.1  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm                 | UN   | 10,00    | 33,38 | 333,80           | 465,93         | 4.659,30        |
| 2.4.2  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP 150 W instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm                    | UN   | 100,00   | 33,75 | 3.375,00         | 471,17         | 47.117,00       |
| 2.4.3  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm                 | UN   | 100,00   | 33,95 | 3.395,00         | 473,99         | 47.399,00       |
| <b>2.5</b>   | <b>Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250 W até 400 W</b>   |      |          |       |                  |                |                 |
| 2.5.1  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250W até 400 W instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm. | UN   | 200,00   | 47,70 | 9.540,00         | 665,95         | 133.190,00      |
| 2.5.2  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250 W até 400 W instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm.      | UN   | 200,00   | 48,17 | 9.634,00         | 672,46         | 134.492,00      |
| <b>2.6</b>   | <b>Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W</b>   |      |          |       |                  |                |                 |

*low*  
*24*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA



| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT  | UDS   | TOTAL UDS        | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|-------|---|------|--------|-------|------------------|----------------|-----------------|
|       |   |      |        |       | <b>valor UDS</b> | <b>13,96</b>   |                 |
| 2.6.1 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm   | UN   | 100,00 | 32,14 | 3.214,00         | 448,65         | 44.865,00       |
| 2.6.2 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm   | UN   | 300,00 | 32,43 | 9.729,00         | 452,68         | 135.804,00      |
| 2.6.3 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm   | UN   | 200,00 | 32,72 | 6.544,00         | 456,71         | 91.342,00       |
| 2.7   | <b>Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150W</b>  |      |        |       |                  |                |                 |
| 2.7.1 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm  | UN   | 10,00  | 34,63 | 346,30           | 483,45         | 4.834,50        |
| 2.7.2 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm  | UN   | 200,00 | 34,92 | 6.984,00         | 487,48         | 97.496,00       |
| 2.7.3 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm  | UN   | 100,00 | 35,87 | 3.587,00         | 500,71         | 50.071,00       |
| 2.8   | <b>Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150W</b>  |      |        |       |                  |                |                 |
| 2.8.1 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm  | UN   | 200,00 | 39,65 | 7.930,00         | 553,46         | 110.692,00      |
| 2.8.2 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm  | UN   | 100,00 | 39,76 | 3.976,00         | 555,01         | 55.501,00       |
| 2.9   | <b>Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400W</b>  |      |        |       |                  |                |                 |
| 2.9.1 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braços de 2000mm | UN   | 100,00 | 47,53 | 4.753,00         | 663,50         | 66.350,00       |
| 2.9.2 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm  | UN   | 100,00 | 48,59 | 4.859,00         | 678,29         | 67.829,00       |
| 2.9.3 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3500mm  | UN   | 100,00 | 50,96 | 5.096,00         | 711,38         | 71.138,00       |
| 2.10  | <b>Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W</b>   |      |        |       |                  |                |                 |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT | UDS    | TOTAL UDS        | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|--------|---|------|-------|--------|------------------|----------------|-----------------|
|        |   |      |       |        | <b>valor UDS</b> |                | <b>13,96</b>    |
| 2.10.1 | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, colocada em braço instalado de 3500mm | UN   | 50,00 | 52,07  | 2.603,50         | 726,86         | 36.343,00       |
| 2.11   | <b>Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros.</b>  |      |       |        |                  |                |                 |
| 2.11.1 | Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 250W VSAP.  | UN   | 10,00 | 41,29  | 412,90           | 576,35         | 5.763,50        |
| 2.11.2 | Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 250W VMT.   | UN   | 10,00 | 41,29  | 412,90           | 576,35         | 5.763,50        |
| 2.11.3 | Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 400W VSAP.  | UN   | 10,00 | 42,64  | 426,40           | 595,22         | 5.952,20        |
| 2.11.4 | Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 400W VMT.   | UN   | 10,00 | 42,81  | 428,10           | 597,62         | 5.976,20        |
| 2.11.5 | Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 1000W VMT.  | UN   | 10,00 | 131,60 | 1.316,00         | 1.837,17       | 18.371,70       |
| 2.12   | <b>Substituição/Instalação de fita de aço Fusimec</b>   |      |       |        |                  |                |                 |
| 2.12.1 | Substituição/Instalação de Fita de Aço Fusimec.   | UN   | 10,00 | 0,60   | 6,00             | 8,37           | 83,70           |
| 2.13   | <b>Substituição/Instalação de relé foto-eletrônico e base para relé</b>   |      |       |        |                  |                |                 |
| 2.13.1 | Substituição/Instalação de relé foto-eletrônico e base para relé.   | UN   | 30,00 | 3,13   | 93,90            | 43,73          | 1.311,90        |
| 2.14   | <b>Outros Elementos</b>   |      |       |        |                  |                |                 |
| 2.14.1 | Solda Exotermica  | UN   | 30,00 | 3,78   | 113,40           | 52,72          | 1.581,60        |
| 2.1    | <b>Galvanização de peças metálicas</b>  |      |       |        |                  |                |                 |
| 2.14.3 | Ancoragem com fixação de rede aérea em poste  | UN   | 10,00 | 4,74   | 47,40            | 66,16          | 661,60          |
| 2.15   | <b>Substituição/Instalação de Suporte de Iluminação Pública</b>   |      |       |        |                  |                |                 |
| 2.15.1 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 1 luminária, em topo de poste   | UN   | 50,00 | 13,56  | 678,00           | 189,36         | 9.468,00        |
| 2.15.2 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 2 luminárias em topo de poste.  | UN   | 10,00 | 14,90  | 149,00           | 208,03         | 2.080,30        |
| 2.15.3 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 3 luminárias, em topo de poste.   | UN   | 10,00 | 15,34  | 153,40           | 214,15         | 2.141,50        |
| 2.15.4 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 4 luminárias, em topo de poste.   | UN   | 2,00  | 16,67  | 33,34            | 232,75         | 465,50          |
| 2.15.5 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública, para 2 projetores até 400W.   | UN   | 30,00 | 21,35  | 640,50           | 298,05         | 8.941,50        |
| 2.15.6 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública, para 3 projetores até 400W.   | UN   | 20,00 | 27,23  | 544,60           | 380,07         | 7.601,40        |
| 2.15.7 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 2 projetores 1000W.   | UN   | 10,00 | 28,82  | 288,20           | 402,31         | 4.023,10        |
| 2.15.8 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para três projetores.  | UN   | 10,00 | 24,48  | 244,80           | 341,81         | 3.418,10        |
| 2.16   | <b>Substituição / Instalação de Chave de Comando de IP</b>  |      |       |        |                  |                |                 |
| 2.16.1 | Substituição/Instalação de chave magnética de comando para IP monofásica 220V 40A   | UN   | 10,00 | 15,51  | 155,10           | 216,52         | 2.165,20        |

*Handwritten signatures and initials*

| ITEM    | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT  | UDS    | TOTAL UDS        | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|---------|--|------|--------|--------|------------------|----------------|-----------------|
|         |  |      |        |        | <b>valor UDS</b> | <b>13,96</b>   |                 |
| 2.16.2  | Substituição/Instalação de chave magnetica de comando para IP tripolar de 380V/220V 40A.   | UN   | 10,00  | 25,28  | 252,80           | 352,91         | 3.529,10        |
| 2.17    | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto.</b>   |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.17.1  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 9/200  | UN   | 10,00  | 65,28  | 652,80           | 911,26         | 9.112,60        |
| 2.17.2  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 10/200   | UN   | 10,00  | 72,62  | 726,20           | 1.013,78       | 10.137,80       |
| 2.17.3  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 12/200   | UN   | 10,00  | 87,70  | 877,00           | 1.224,29       | 12.242,90       |
| 2.17.4  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 14/200   | UN   | 10,00  | 90,66  | 906,60           | 1.265,59       | 12.655,90       |
| 2.17.5  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 16/200   | UN   | 4,00   | 137,24 | 548,96           | 1.915,87       | 7.663,48        |
| 2.17.6  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 17/200   | UN   | 4,00   | 146,57 | 586,28           | 2.046,06       | 8.184,24        |
| 2.17.7  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/150  | UN   | 10,00  | 45,22  | 452,20           | 631,28         | 6.312,80        |
| 2.17.8  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/300  | UN   | 10,00  | 47,00  | 470,00           | 656,08         | 6.560,80        |
| 2.17.9  | Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10,5 / 150   | UN   | 10,00  | 52,33  | 523,30           | 730,47         | 7.304,70        |
| 2.17.10 | Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10,5/300   | UN   | 10,00  | 59,43  | 594,30           | 829,66         | 8.296,60        |
| 2.17.11 | Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10/600   | UN   | 10,00  | 64,61  | 646,10           | 901,92         | 9.019,20        |
| 2.17.12 | Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 12/600   | UN   | 5,00   | 73,88  | 369,40           | 1.031,34       | 5.156,70        |
| 2.18    | <b>Pintura de Poste de Concreto.</b>   |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.18.1  | Pintura de poste c/ tinta latex acrilica 2 demãos – até 10 m   | UN   | 1,00   | 14,55  | 14,55            | 203,06         | 203,06          |
| 2.18.2  | Pintura de poste c/ tinta latex acrilica 2 demãos – acima de 10m   | UN   | 1,00   | 15,35  | 15,35            | 214,32         | 214,32          |
| 2.19    | <b>Substituição/Instalação de Poste em Aço Carbono Galvanizado cilíndrico reto sem flange, com acabamento de pintura em EPOXI, engastado no piso.</b>  |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.19.1  | Substituição/Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 6m altura total, engastado no piso  | UN   | 1,00   | 85,67  | 85,67            | 1.195,90       | 1.195,90        |
| 2.19.2  | Substituição/Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 9 m altura total, engastado no piso   | UN   | 1,00   | 94,55  | 94,55            | 1.319,89       | 1.319,89        |
| 2.19.3  | Substituição/Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 10m altura total, sem flange, engastado no piso   | UN   | 1,00   | 113,04 | 113,04           | 1.578,04       | 1.578,04        |
| 2.19.4  | Substituição/Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 12 m altura total, sem flange, engastado no piso  | UN   | 1,00   | 121,92 | 121,92           | 1.702,03       | 1.702,03        |
| 2.20    | <b>Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar de cobre, isolamento em composto termoplástico de PVC, sem chumbo e antichama, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, 0,6/1,0kV CL 5 Instalado em eletroduto.</b> |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.20.1  | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm <sup>2</sup>                   | UN   | 100,00 | 0,27   | 27,00            | 3,77           | 377,00          |
| 2.20.2  | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #4,0mm <sup>2</sup>                   | UN   | 100,00 | 0,31   | 31,00            | 4,28           | 428,00          |
| 2.20.3  | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm <sup>2</sup>                   | UN   | 100,00 | 0,32   | 32,00            | 4,51           | 451,00          |

ow / R 4



| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT  | UDS  | TOTAL UDS | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|------------------|--|------|--------|------|-----------|----------------|-----------------|
| <b>valor UDS</b> |  |      |        |      |           | <b>13,96</b>   |                 |
| 2.20.4           | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm2  | UN   | 100,00 | 0,41 | 41,00     | 5,75           | 575,00          |
| 2.20.5           | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm2  | UN   | 100,00 | 0,79 | 79,00     | 11,05          | 1.105,00        |
| 2.20.6           | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #25,0mm2  | UN   | 100,00 | 1,34 | 134,00    | 18,64          | 1.864,00        |
| 2.20.7           | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #35,0mm2  | UN   | 100,00 | 1,44 | 144,00    | 20,16          | 2.016,00        |
| 2.20.8           | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #50,0mm2  | UN   | 10,00  | 2,17 | 21,70     | 30,25          | 302,50          |
| 2.20.9           | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #70,0mm2  | UN   | 50,00  | 2,70 | 135,00    | 37,74          | 1.887,00        |
| 2.21             | <b>Substituição/Instalação de metro de cabo multipolares, condutor metal fio de cobre, tampo mole, encordoamento classe 5, composto termoplástico de PVC, sem chumbo e antichama, classe 06/1kV, instalado em poste, eletroduto ou braço de luminária de IP.</b> |      |        |      |           |                |                 |
| 2.21.1           | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 2x1,5mm2                          | UN   | 100,00 | 0,25 | 25,00     | 3,49           | 349,00          |
| 2.21.2           | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x2,5mm2                          | UN   | 100,00 | 0,34 | 34,00     | 4,76           | 476,00          |
| 2.21.3           | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x4,0mm2                          | UN   | 50,00  | 0,52 | 26,00     | 7,32           | 366,00          |
| 2.21.4           | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x6,0mm2                          | UN   | 50,00  | 0,76 | 38,00     | 10,62          | 531,00          |
| 2.21.5           | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x10,0mm2                         | UN   | 50,00  | 1,35 | 67,50     | 18,90          | 945,00          |
| 2.22             | <b>Substituição/Instalação de cabo multiplexado isolamento em XLPE, metal alumínio, instalado em poste.</b>  |      |        |      |           |                |                 |
| 2.22.1           | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm2.   | UN   | 50,00  | 1,18 | 59,00     | 16,45          | 822,50          |
| 2.22.2           | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm2.  | UN   | 50,00  | 1,40 | 70,00     | 19,49          | 974,50          |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



Uma empresa de energia positiva!

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA

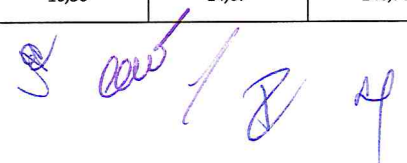
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS 1797  
LEI: 8.600/03  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT  | UDS  | TOTAL UDS        | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|--------|--|------|--------|------|------------------|----------------|-----------------|
|        |  |      |        |      | <b>valor UDS</b> |                | <b>13,96</b>    |
| 2.22.3 | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x16+16mm2.    | UN   | 50,00  | 1,50 | 75,00            | 20,99          | 1.049,50        |
| 2.22.4 | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x10+10mm2. | UN   | 50,00  | 1,48 | 74,00            | 20,73          | 1.036,50        |
| 2.22.5 | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x16+16mm2. | UN   | 200,00 | 2,01 | 402,00           | 28,02          | 5.604,00        |
| 2.22.6 | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x25+25mm2. | UN   | 500,00 | 2,31 | 1.155,00         | 32,23          | 16.115,00       |
| 2.22.7 | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x35+35mm2. | UN   | 500,00 | 3,04 | 1.520,00         | 42,37          | 21.185,00       |
| 2.22.8 | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x50+50mm2. | UN   | 500,00 | 3,77 | 1.885,00         | 52,67          | 26.335,00       |
| 2.23   | <b>Substituição/Instalação de Haste de Aterramento</b>   |      |        |      |                  |                |                 |
| 2.23.1 | Substituição/Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m   | UN   | 20,00  | 7,00 | 140,00           | 97,78          | 1.955,60        |
| 2.23.2 | Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m   | UN   | 20,00  | 5,20 | 104,00           | 72,61          | 1.452,20        |
| 2.24   | <b>Substituição/Instalação de Armação Secundária em Poste</b>  |      |        |      |                  |                |                 |
| 2.24.1 | Substituição/Instalação de armação secundária em Poste - 01 estribo  | UN   | 10,00  | 3,80 | 38,00            | 53,02          | 530,20          |
| 2.24.2 | Substituição/Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribos   | UN   | 10,00  | 5,84 | 58,40            | 81,48          | 814,80          |
| 2.7    | <b>Substituição/Instalação de metro de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso.</b>                             |      |        |      |                  |                |                 |
| 2.25.1 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"                                   | M    | 100,00 | 0,94 | 94,00            | 13,19          | 1.319,00        |
| 2.25.2 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"                                     | M    | 100,00 | 1,07 | 107,00           | 14,91          | 1.491,00        |
| 2.25.3 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4"                                 | M    | 100,00 | 1,29 | 129,00           | 18,04          | 1.804,00        |
| 2.25.4 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/2"                                 | M    | 100,00 | 1,62 | 162,00           | 22,58          | 2.258,00        |
| 2.25.5 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2"                                     | M    | 100,00 | 2,12 | 212,00           | 29,54          | 2.954,00        |
| 2.25.6 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"                                 | M    | 100,00 | 3,19 | 319,00           | 44,56          | 4.456,00        |
| 2.25.7 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"                                     | M    | 100,00 | 3,56 | 356,00           | 49,68          | 4.968,00        |

18 005 1 2 4

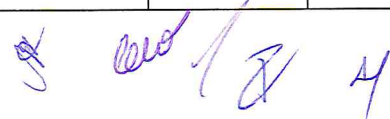


| ITEM        | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT  | UDS    | TOTAL UDS        | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|-------------|--|------|--------|--------|------------------|----------------|-----------------|
|             |  |      |        |        | <b>valor UDS</b> |                | <b>13,96</b>    |
| 2.25.8      | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4"       | M    | 100,00 | 4,51   | 451,00           | 63,00          | 6.300,00        |
| <b>2.26</b> | <b>Luas e curvas para eletroduto rígido roscável de PVC.</b>                                 |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.26.1      | Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")  | UN   | 10,00  | 0,23   | 2,30             | 3,18           | 31,80           |
| 2.26.2      | Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")  | UN   | 10,00  | 0,30   | 3,00             | 4,17           | 41,70           |
| 2.26.3      | Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")  | UN   | 10,00  | 0,40   | 4,00             | 5,64           | 56,40           |
| 2.26.4      | Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")  | UN   | 10,00  | 0,42   | 4,20             | 5,91           | 59,10           |
| 2.26.5      | Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")  | UN   | 10,00  | 0,76   | 7,60             | 10,62          | 106,20          |
| 2.26.6      | Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 75mm (2 1/2")  | UN   | 10,00  | 1,38   | 13,80            | 19,30          | 193,00          |
| 2.26.7      | Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")  | UN   | 10,00  | 1,92   | 19,20            | 26,74          | 267,40          |
| 2.26.8      | Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 110mm (4")   | UN   | 10,00  | 2,71   | 27,10            | 37,77          | 377,70          |
| 2.26.9      | Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")   | UN   | 10,00  | (0,03) | -0,30            | -0,46          | -4,60           |
| 2.26.10     | Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")   | UN   | 10,00  | 0,05   | 0,50             | 0,72           | 7,20            |
| 2.26.11     | Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")   | UN   | 10,00  | 0,15   | 1,50             | 2,11           | 21,10           |
| 2.26.12     | Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")   | UN   | 10,00  | 0,23   | 2,30             | 3,18           | 31,80           |
| 2.26.13     | Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")   | UN   | 10,00  | 0,37   | 3,70             | 5,11           | 51,10           |
| 2.26.14     | Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 75mm (2 1/2")   | UN   | 10,00  | 1,15   | 11,50            | 16,00          | 160,00          |
| 2.26.15     | Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")   | UN   | 10,00  | 1,83   | 18,30            | 25,52          | 255,20          |
| 2.26.16     | Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 110mm (4")  | UN   | 10,00  | 3,11   | 31,10            | 43,39          | 433,90          |
| <b>2.27</b> | <b>Luas e curvas para eletroduto rígido roscável de aço carbono.</b>                         |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.27.1      | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 25mm (3/4")                     | UN   | 10,00  | 0,45   | 4,50             | 6,33           | 63,30           |
| 2.27.2      | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 32mm (1")                       | UN   | 10,00  | 0,49   | 4,90             | 6,86           | 68,60           |
| 2.27.3      | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 50mm (1 1/2")                   | UN   | 10,00  | 0,70   | 7,00             | 9,74           | 97,40           |
| 2.27.4      | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 60mm (2")                       | UN   | 10,00  | 1,47   | 14,70            | 20,55          | 205,50          |
| 2.27.5      | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 90mm (3")                       | UN   | 10,00  | 3,05   | 30,50            | 42,54          | 425,40          |
| 2.27.6      | Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 110mm (4")                      | UN   | 10,00  | 3,94   | 39,40            | 55,05          | 550,50          |
| <b>2.28</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto de aço carbono galvanizado esmaltado Classe LI.</b> |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.28.1      | Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 3/4"       | M    | 10,00  | 1,05   | 10,50            | 14,67          | 146,70          |



**OBJETO:**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA**

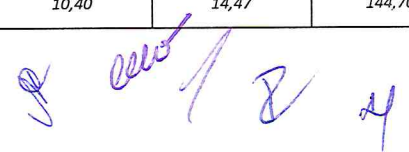

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT  | UDS   | TOTAL UDS | VALOR UNIT R\$   | VALOR TOTAL R\$ |
|--------|--|------|--------|-------|-----------|------------------|-----------------|
|        |  |      |        |       |           | <b>valor UDS</b> | <b>13,96</b>    |
| 2.28.2 | Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1"                                   | M    | 10,00  | 1,51  | 15,10     | 21,04            | 210,40          |
| 2.28.3 | Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1 1/2"                               | M    | 10,00  | 2,31  | 23,10     | 32,30            | 323,00          |
| 2.28.4 | Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 2"                                   | M    | 10,00  | 3,45  | 34,50     | 48,13            | 481,30          |
| 2.28.5 | Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 3"                                   | M    | 10,00  | 3,74  | 37,40     | 52,28            | 522,80          |
| 2.28.6 | Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 4"                                   | M    | 10,00  | 4,58  | 45,80     | 63,91            | 639,10          |
| 2.     | <b>Instalação de metro de eletroduto corrugado PEAD.</b>   |      |        |       |           |                  |                 |
| 2.29.1 | Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"   | M    | 100,00 | 1,05  | 105,00    | 14,64            | 1.464,00        |
| 2.29.2 | Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 3"   | M    | 100,00 | 1,19  | 119,00    | 16,61            | 1.661,00        |
| 2.29.3 | Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 4"   | M    | 1,00   | 1,26  | 1,26      | 17,61            | 17,61           |
| 2.30   | <b>Substituição/Instalação de Caixa de Passagem</b>  |      |        |       |           |                  |                 |
| 2.30.1 | Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 60x60x60cm - tampa simples | UN   | 10,00  | 14,48 | 144,80    | 202,10           | 2.021,00        |
| 2.30.2 | Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples | UN   | 10,00  | 5,72  | 57,20     | 79,85            | 798,50          |
| 2.31   | <b>Substituição/Instalação de Tampa em Concreto</b>  |      |        |       |           |                  |                 |
| 2.31.1 | Substituição/Instalação de Tampa em concreto esp.= 5CM para caixa em alvenaria   | UN   | 1,00   | 5,41  | 5,41      | 75,46            | 75,46           |
| 2.32   | <b>Disponibilidade de Turma Leve</b>   |      |        |       |           |                  |                 |
| 2.32.1 | Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis  | H    | 100,00 | 2,19  | 219,00    | 30,64            | 3.064,00        |
| 2.3.   | Disponibilidade de turma leve noturna - dias úteis   | H    | 100,00 | 2,21  | 221,00    | 30,83            | 3.083,00        |
| 2.32.3 | Disponibilidade de turma leve diurno - sábados   | H    | 100,00 | 2,64  | 264,00    | 36,92            | 3.692,00        |
| 2.32.4 | Disponibilidade de turma leve noturna - sábados  | H    | 100,00 | 3,93  | 393,00    | 54,82            | 5.482,00        |
| 2.32.5 | Disponibilidade de turma leve diurno - domingos e feriados   | H    | 100,00 | 5,06  | 506,00    | 70,62            | 7.062,00        |
| 2.32.6 | Disponibilidade de turma leve noturna - domingos e feriados  | H    | 100,00 | 8,31  | 831,00    | 115,99           | 11.599,00       |
| 2.33   | <b>Disponibilidade de Turma Pesada</b>   |      |        |       |           |                  |                 |
| 2.33.1 | Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis  | H    | 100,00 | 5,38  | 538,00    | 75,05            | 7.505,00        |
| 2.33.2 | Disponibilidade de turma pesada noturna - dias úteis   | H    | 100,00 | 6,29  | 629,00    | 87,78            | 8.778,00        |
| 2.33.3 | Disponibilidade de turma pesada diurno - sábados   | H    | 100,00 | 7,53  | 753,00    | 105,11           | 10.511,00       |
| 2.33.4 | Disponibilidade de turma pesada noturna - sábados  | H    | 100,00 | 11,18 | 1.118,00  | 156,09           | 15.609,00       |
| 2.33.5 | Disponibilidade de turma pesada diurno - domingos e feriados   | H    | 100,00 | 14,40 | 1.440,00  | 201,08           | 20.108,00       |
| 2.33.6 | Disponibilidade de turma pesada noturna - domingos e feriados  | H    | 100,00 | 23,66 | 2.366,00  | 330,25           | 33.025,00       |
| 2.34   | <b>Disponibilidade de Veículos</b>   |      |        |       |           |                  |                 |
| 2.34.1 | Disponibilidade de Carro Munck   | H    | 100,00 | 7,11  | 711,00    | 99,19            | 9.919,00        |





**OBJETO:**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA**

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT  | UDS    | TOTAL UDS        | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|---------|---|------|--------|--------|------------------|----------------|-----------------|
|         |   |      |        |        | <b>valor UDS</b> |                | <b>13,96</b>    |
| 2.34.2  | Disponibilidade de Veículo LeveEquipamentos   | H    | 100,00 | 5,10   | 510,00           | 71,15          | 7.115,00        |
| 2.34.3  | Disponibilidade de carro equipado com lança de 20 metros e equipado com cesta                               | H    | 100,00 | 8,88   | 888,00           | 123,99         | 12.399,00       |
| 2.35    | <b>Substituição / Instalação de conector em rede aérea isolada</b>  |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.35.1  | Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 70mm2    | UN   | 100,00 | 1,21   | 121,00           | 16,95          | 1.695,00        |
| 2.35.2  | Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 25mm2 / 90 mm2   | UN   | 100,00 | 1,57   | 157,00           | 21,91          | 2.191,00        |
| 2.36    | <b>Substituição / Instalação de conector tipo cunha.</b>  |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.36.1  | Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2               | UN   | 50,00  | 0,58   | 29,00            | 8,14           | 407,00          |
| 2.36.2  | Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 25mm2                           | UN   | 50,00  | 0,61   | 30,50            | 8,55           | 427,50          |
| 2.36.3  | Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 4,0mm2 70mm2                    | UN   | 50,00  | 0,74   | 37,00            | 10,31          | 515,50          |
| 2.37    | <b>Substituição / Instalação de quadros de medição e/ou de distribuição</b>                                 |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.37.1  | Substituição/Instalação de Quadro de Medição a distância monofásico   | UN   | 30,00  | 19,80  | 594,00           | 276,37         | 8.291,10        |
| 2.37.2  | Substituição/Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico   | UN   | 40,00  | 32,60  | 1.304,00         | 455,05         | 18.202,00       |
| 2.37.3  | Substituição/Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos. | UN   | 30,00  | 113,88 | 3.416,40         | 1.589,74       | 47.692,20       |
| 2.37.4  | Substituição/Instalação de quadro de distribuição geral trifásica instalada em muro - saída subterrânea.    | UN   | 10,00  | 46,98  | 469,80           | 655,81         | 6.558,10        |
| 2.38    | <b>Retirada e Recomposição</b>  |      |        |        |                  |                |                 |
| 2.38.1  | Retirada de Braço/ braço retirado, em postes.   | UN   | 10,00  | 2,19   | 21,90            | 30,54          | 305,40          |
| 2.38.2  | Retirada de Luminária / luminária retirada, em postes até 13 metros   | UN   | 10,00  | 1,35   | 13,50            | 18,83          | 188,30          |
| 2.38.3  | Retirada de Luminária, Braço e Condutor / luminária retirada, braço e condutor em postes até 13 metros      | UN   | 10,00  | 1,89   | 18,90            | 26,38          | 263,80          |
| 2.38.4  | Retirada de Projetor / projetor retirado, em postes até 13 metros   | UN   | 10,00  | 3,72   | 37,20            | 51,88          | 518,80          |
| 2.38.5  | Retirada de Fita Fusimec / por metro de Fita Fusimec retirada, em postes até 13 metros                      | UN   | 10,00  | 0,31   | 3,10             | 4,26           | 42,60           |
| 2.38.6  | Retirada de Relé foto-eletrônico e Base para Relé , em postes até 13 metros                                 | UN   | 10,00  | 0,87   | 8,70             | 12,21          | 122,10          |
| 2.38.7  | Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor, em postes até 13 metros                                   | UN   | 10,00  | 1,73   | 17,30            | 24,16          | 241,60          |
| 2.38.8  | Retirada de Chave de Comando de IP Tripolar   | UN   | 10,00  | 1,32   | 13,20            | 18,39          | 183,90          |
| 2.38.9  | Retirada de Reator Externo, em postes até 13 metros   | UN   | 10,00  | 1,34   | 13,40            | 18,72          | 187,20          |
| 2.38.10 | Retirada de Reator Interno, em postes até 13 metros   | UN   | 10,00  | 1,83   | 18,30            | 25,53          | 255,30          |
| 2.38.11 | Retirada de Poste de concreto até 20 metros   | UN   | 10,00  | 7,52   | 75,20            | 105,04         | 1.050,40        |
| 2.38.12 | Retirada de Poste em Aço Carbono Galvanizado cilíndrico reto sem flange até 13 metros                       | UN   | 10,00  | 6,02   | 60,20            | 84,03          | 840,30          |
| 2.38.13 | Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto   | M    | 10,00  | 0,17   | 1,70             | 2,37           | 23,70           |
| 2.38.14 | Retirada de 1 m de condutor aéreo   | M    | 10,00  | 0,31   | 3,10             | 4,26           | 42,60           |
| 2.38.15 | Retirada de haste de aterramento  | UN   | 10,00  | 0,26   | 2,60             | 3,69           | 36,90           |
| 2.38.16 | Retirada de Armação Secundária em Poste   | UN   | 10,00  | 1,04   | 10,40            | 14,47          | 144,70          |



| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT  | UDS     | TOTAL UDS        | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|---------|---|------|--------|---------|------------------|----------------|-----------------|
|         |   |      |        |         | <b>valor UDS</b> |                | <b>13,96</b>    |
| 2.38.17 | Retirada de 1 m de eletroduto PVC rígido diretamente enterrado                                    | M    | 100,00 | 0,23    | 23,00            | 3,16           | 316,00          |
| 2.38.18 | Retirada de 1 m de eletroduto corrugado   | M    | 50,00  | 0,22    | 11,00            | 3,06           | 153,00          |
| 2.38.19 | Retirada e recomposição de piso em pedra portuguesa   | M2   | 40,00  | 4,54    | 181,60           | 63,34          | 2.533,60        |
| 2.38.20 | Retirada e recomposição de pavimentação asfáltica com utilização de martelete pneumático          | M2   | 20,00  | 3,82    | 76,40            | 53,31          | 1.066,20        |
| 2.38.21 | Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca, sem rejuntamento                                | M2   | 20,00  | 1,79    | 35,80            | 24,94          | 498,80          |
| 2.38.22 | Retirada e recomposição de meio-fio   | M2   | 20,00  | 1,96    | 39,20            | 27,36          | 547,20          |
| 2.38.23 | Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto                                | M2   | 20,00  | 4,17    | 83,40            | 58,18          | 1.163,60        |
| 2.38.24 | Retirada e recomposição de piso em cerâmica esmaltada até 30x30cm, PEI-5/PEI-4                    | M2   | 20,00  | 2,28    | 45,60            | 31,89          | 637,80          |
| 2.39    | <b>Disponibilidade de Veículos</b>  |      |        |         |                  |                |                 |
| 2.39.1  | Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A                       | H    | 10,00  | 1,86    | 18,60            | 25,98          | 259,80          |
| 2.39.2  | Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka                 | H    | 10,00  | 5,38    | 53,80            | 75,04          | 750,40          |
| 2.39.3  | Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 51 A até 100A, tripolar, 10ka         | H    | 10,00  | 13,52   | 135,20           | 188,78         | 1.887,80        |
| 2.40    | <b>Substituição / Instalação de lâmpada instalada em LUMINÁRIA.</b>                               |      |        |         |                  |                |                 |
| 2.40.1  | Substituição/Instalação de lâmpada 70 a 100W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m | UN   | 10,00  | 4,36    | 43,60            | 60,89          | 608,90          |
| 2.40.2  | Substituição/Instalação de lâmpada 150W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m      | UN   | 10,00  | 3,70    | 37,00            | 51,68          | 516,80          |
| 2.40.3  | Substituição/Instalação de lâmpada 250W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m      | UN   | 10,00  | 6,05    | 60,50            | 84,43          | 844,30          |
| 2.40.4  | Substituição/Instalação de lâmpada 400W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m      | UN   | 10,00  | 6,05    | 60,50            | 84,43          | 844,30          |
| 2.40.5  | Substituição/Instalação de lâmpada 70W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m        | UN   | 10,00  | 5,35    | 53,50            | 74,62          | 746,20          |
| 2.40.6  | Substituição/Instalação de lâmpada 150W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m       | UN   | 10,00  | 7,48    | 74,80            | 104,46         | 1.044,60        |
| 2.40.7  | Substituição/Instalação de lâmpada 250W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m       | UN   | 10,00  | 8,57    | 85,70            | 119,60         | 1.196,00        |
| 2.40.8  | Substituição/Instalação de lâmpada 400W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m       | UN   | 10,00  | 10,94   | 109,40           | 152,68         | 1.526,80        |
| 2.41    | <b>Serviços técnicos especializados</b>   |      |        |         |                  |                |                 |
| 2.41.1  | Serviços técnicos especializados – homem x hora de engenheiro                                     | H    | 10,00  | 6,71    | 67,10            | 93,64          | 936,40          |
| 2.41.2  | Serviços técnicos especializados – homem x hora de eletricista sênior                             | H    | 10,00  | 1,09    | 10,90            | 15,19          | 151,90          |
| 2.41.3  | Serviços técnicos especializados – homem x hora de eletrotécnico                                  | H    | 10,00  | 1,49    | 14,90            | 20,83          | 208,30          |
| 2.41.4  | Serviços técnicos especializados – homem x hora de ajudante de eletricista                        | H    | 10,00  | 0,80    | 8,00             | 11,17          | 111,70          |
| 2.42    | <b>Substituição de vidro em luminária</b>   |      |        |         |                  |                |                 |
| 2.42.1  | Substituição de vidro em luminária VSAP de 70W até 150W   | UN   | 10,00  | 6,96    | 69,60            | 97,13          | 971,30          |
| 2.42.2  | Substituição de vidro em luminária VSAP de 250W até 400W  | UN   | 10,00  | 10,22   | 102,20           | 142,64         | 1.426,40        |
| 2.43    | <b>Concreto</b>   |      |        |         |                  |                |                 |
| 2.43.1  | Concreto não estrutural, FCK= 20MPa, preparo manual   | M3   | 10,00  | (27,28) | -272,80          | -380,78        | -3.807,80       |

*[Handwritten signatures and marks]*



| ITEM        | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT | UDS    | TOTAL UDS | VALOR UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|-------------|--|------|-------|--------|-----------|----------------|-----------------|
|             |  |      |       |        |           | valor UDS      | 13,96           |
| <b>2.44</b> | <b>Escavação e Reaterro</b>  |      |       |        |           |                |                 |
| 2.44.1      | Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade  | M3   | 10,00 | 1,96   | 19,60     | 27,42          | 274,20          |
| 2.44.2      | Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala  | M3   | 10,00 | 1,26   | 12,60     | 17,59          | 175,90          |
| <b>2.45</b> | <b>Grade de ferro para proteção de: caixas de projetores, caixas de alvenaria, quadros elétricos.</b>  |      |       |        |           |                |                 |
| 2.45.1      | Grade de ferro para proteção de: caixas de projetores, caixas de alvenaria, quadros elétricos.   | UN   | 10,00 | 13,97  | 139,70    | 195,07         | 1.950,70        |
| <b>2.46</b> | <b>Equipamentos para iluminação de realce.</b>   |      |       |        |           |                |                 |
| 2.46.1      | Instalação de projetor de embutir no piso para iluminação de destaque de monumentos, equipados com lâmpada vapor metálico 35 W até 150W, modelo Terra da Schröder ou similar.                        | UN   | 10,00 | 112,88 | 1.128,80  | 1.575,78       | 15.757,80       |
| 2.46.2      | Instalação de projetor de sobrepor instalado em fachada, equipada com equipamentos auxiliares e lâmpada vapor metálico de 35W a 150W, modelo Corus da Schröder ou similar                            | UN   | 10,00 | 117,32 | 1.173,20  | 1.637,78       | 16.377,80       |
| 2.46.3      | Instalação de projetor de embutir no piso para iluminação de destaque de monumentos, equipados com lâmpada vapor metálico 35 W até 150W, modelo Terra da Schröder ou similar.                        | UN   | 10,00 | 112,88 | 1.128,80  | 1.575,78       | 15.757,80       |
| <b>2.47</b> | <b>Instalação Ornamental de Praças - luminárias decorativas com potência 70W até 150W, instaladas em poste.</b>  |      |       |        |           |                |                 |
| 2.47.1      | Instalação Ornamental de Praças - luminárias decorativas com potência 70W, equipada com reator de alto fator de potência e lâmpada vapor metálico de 70W, instaladas em poste.                       | UN   | 10,00 | 120,98 | 1.209,80  | 1.688,84       | 16.888,40       |
| 2.47.2      | Instalação Ornamental de Praças - luminárias decorativas com potência 150W, equipada com reator de alto fator de potência e lâmpada vapor metálico de 150W, instaladas em poste.                     | UN   | 10,00 | 123,37 | 1.233,70  | 1.722,20       | 17.222,00       |
| <b>2.48</b> | <b>Instalação de sistema de gerenciamento de luz em LED</b>  |      |       |        |           |                |                 |
| 2.48.1      | Instalação e retirada de projetor em LED RGB de alta performance, para iluminação de fachada e monumento, de fecho concentrado.  | UN   | 8,00  | 136,35 | 1.090,80  | 1.903,45       | 15.227,60       |
| 2.48.2      | Instalação e retirada de controlador de gerenciamento tipo DMX com software.   | UN   | 2,00  | 86,82  | 173,64    | 1.212,02       | 2.424,04        |
| 2.48.3      | Instalação e retirada de sistema de gerenciamento de luz de 340 canais, para projetores a led de alto desempenho, para controle e efeito de iluminação cênica de monumentos histórico, com software. | UN   | 5,00  | 319,47 | 1.597,35  | 4.459,85       | 22.299,25       |
| <b>2.49</b> | <b>Instalação e retirada de programador horário.</b>   |      |       |        |           |                |                 |
| 2.49.1      | Instalação e retirada de programador horário.  | UN   | 1,00  | 7,88   | 7,88      | 110,00         | 110,00          |
| <b>2.50</b> | <b>Instalação de Luminária com tecnologia LED</b>  |      |       |        |           |                |                 |
| 2.50.1      | Instalação de Luminaria LED 180W ou similar  | UN   | 10,00 | 149,54 | 1.495,40  | 2.087,53       | 20.875,30       |
| 2.50.2      | Instalação de Luminaria LED 120W ou similar  | UN   | 10,00 | 127,95 | 1.279,50  | 1.786,24       | 17.862,40       |
| 2.50.3      | Instalação de Luminaria LED 90W ou similar   | UN   | 10,00 | 110,19 | 1.101,90  | 1.538,26       | 15.382,60       |
| <b>2.51</b> | <b>Substituição / Instalação de braço de MOD PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b>   |      |       |        |           |                |                 |


*[Handwritten signatures and initials]*

**OBJETO:**  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA



| ITEM         | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT | UDS    | TOTAL UDS         | VALOR UNIT R\$      | VALOR TOTAL R\$ |
|--------------|---|------|-------|--------|-------------------|---------------------|-----------------|
|              |   |      |       |        | <b>valor UDS</b>  | <b>13,96</b>        |                 |
| 2.51.1       | Substituição/Instalação de braço, instalada em topo de postes, em braço de MOD PM 1 X 2000mm (incluindo ferragens)    | UN   | 10,00 | 31,20  | 312,00            | 435,59              | 4.355,90        |
| 2.51.2       | Substituição/Instalação de braço em topo de postes, em braço de MOD PM 1 X 3000mm (incluindo ferragens)               | UN   | 10,00 | 47,03  | 470,30            | 656,47              | 6.564,70        |
| 2.51.3       | Substituição/Instalação de braço instaladas em topo de postes, em braço de MOD PM de 2 X 2000mm (Incluindo ferragens) | UN   | 10,00 | 82,09  | 820,90            | 1.145,94            | 11.459,40       |
| ?            | <b>Instalação de Sistema Fotovoltaico</b>   |      |       |        |                   |                     |                 |
| 2.52.1       | Instalação de módulo fotovoltaico de 265W   | UN   | 40,00 | 76,44  | 3.057,60          | 1.067,09            | 42.683,60       |
| 2.52.2       | Instalação de Inversor Fotovoltaico DC/AC   | UN   | 10,00 | 533,85 | 5.338,50          | 7.452,58            | 74.525,80       |
| 2.52.3       | Instalação de Bateria Solar   | UN   | 10,00 | 54,23  | 542,30            | 757,12              | 7.571,20        |
| 2.52.4       | Instalação de String Box  | UN   | 10,00 | 178,58 | 1.785,80          | 2.492,98            | 24.929,80       |
| 2.52.5       | Instalação de Controlador de Carga para Bateria Fotovoltaico.   | UN   | 10,00 | 110,19 | 1.101,90          | 1.538,26            | 15.382,60       |
| 2.52.6       | Instalação de estrutura metálica para fixação de módulos fotovoltaico (Incluindo ferragens).                          | UN   | 10,00 | 101,80 | 1.018,00          | 1.421,19            | 14.211,90       |
| 2.           | <b>Elaboração de Projeto</b>  |      |       |        |                   |                     |                 |
| 2.53.1       | Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44 ENEL  | UN   | 10,00 | 287,61 | 2.876,10          | 4.015,05            | 40.150,50       |
| <b>TOTAL</b> |   |      |       |        | <b>176.293,00</b> | <b>2.460.994,56</b> |                 |

  
Laércio Peixoto do A. Júnior  
Coordenador Técnico  
CREA 10323 - D  
CENEGED


  
Luciana Garcia de Freitas  
Gerente de Contratos  
CENEGED - Cia. Eletromecânica  
e Gerenciamento de Dados S/A





**OBJETO:**
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.**
**CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA**
**COMPOSIÇÃO DO BDI SOBRE SERVIÇOS**


|  |     |  |               |
|--|-----|--|---------------|
| Grupo  | A   | Despesas indiretas                                   |               |
|  | A.1 | Administração central (especificar cada item e %)    | 2,50%         |
|  | A.2 | Garantia (especificar cada item e %)                 | 0,50%         |
|  | A.3 | Outros (especificar cada item e %)                   | 0,50%         |
| <b>Total do grupo A</b>  |     |  | <b>3,50%</b>  |
| Grupo  | B   | Bonificação  |               |
|  | B.1 | Lucro (incluso IRPJ e CSLL e desoneração do INSS)    | 8,70%         |
| <b>Total do grupo B</b>  |     |  | <b>8,70%</b>  |
| Grupo  | C   | Impostos   |               |
|  | C.1 | PIS  | 0,65%         |
|  | C.2 | COFINS   | 3,00%         |
|  | C.3 | ISS  | 4,00%         |
| <b>Total do grupo C</b>  |     |  | <b>7,65%</b>  |
| Grupo  | D   | Despesas Financeiras (F)                             |               |
|  | D.1 | Despesas Financeiras (F) (especificar cada item e %) | 1,75%         |
| <b>Total do grupo D</b>  |     |  | <b>1,75%</b>  |
| <b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>                  |     |  |               |
| $BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1}{(1-I)} \times 100$ |     |  | <b>23,99%</b> |



Laércio Peixoto de A. Júnior  
 Coordenador Técnico  
 CREA 10323 - D  
 CENEGED

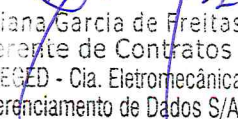


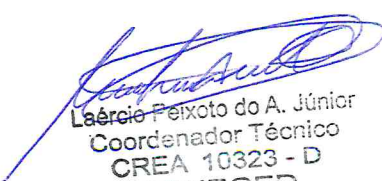
Angélica Garcia de Freitas  
 Gerente de Contratos  
 CENEGED - Cia. Eletromecânica  
 e Gerenciamento de Dados S/A




**OBJETO:**
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CEARA.**
**CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA**

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SALARIO HORISTA MES (COM DESONERACAO) |  |                             |         |         |         |
|--|--|-----------------------------|---------|---------|---------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | Incidente sobre Hora Normal |         |         |         |
|  |  | GRUPO A                     | GRUPO B | GRUPO C | GRUPO D |
| <b>A</b>   | <b>GRUPO A</b>   | <b>16,81%</b>               |         |         |         |
| A1   | INSS   | 0,00%                       |         |         |         |
| A2   | SESI   | 1,5%                        |         |         |         |
| A3   | SENAI  | 1,0%                        |         |         |         |
| A4   | INCRA  | 0,2%                        |         |         |         |
| A5   | SEBRAE   | 0,6%                        |         |         |         |
| A6   | Salário Educação   | 2,5%                        |         |         |         |
| A7   | Seguro Contra Acidentes Trabalho   | 3,0%                        |         |         |         |
| A8   | FGTS   | 8,0%                        |         |         |         |
| A9   | SINDELETRO   | 0,01%                       |         |         |         |
| <b>B</b>   | <b>GRUPO B</b>   | <b>47,94%</b>               |         |         |         |
| B1   | Repouso Semanal Remunerado   |                             | 17,88%  |         |         |
| B2   | Feriodos   |                             | 3,72%   |         |         |
| B3   | Auxílio-Enfermidade  |                             | 0,92%   |         |         |
| B4   | 13º Salário  |                             | 11,01%  |         |         |
| B5   | Licença Paternidade  |                             | 0,08%   |         |         |
| B6   | Faltas Justificadas  |                             | 0,71%   |         |         |
| B7   | Dias de Chuvas   |                             | 1,67%   |         |         |
| B8   | Auxilio Acidente de Trabalho   |                             | 0,12%   |         |         |
| B9   | Férias Gozadas   |                             | 11,80%  |         |         |
| B10  | Salário Maternidade  |                             | 0,03%   |         |         |
| <b>C</b>   | <b>GRUPO C</b>   | <b>15,35%</b>               |         |         |         |
| C1   | Aviso Prévio Indenizado  |                             |         | 7,12%   |         |
| C2   | Aviso Prévio Trabalhado  |                             |         | 0,40%   |         |
| C3   | Férias Indenizadas+1/3   |                             |         | 2,40%   |         |
| C4   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  |                             |         | 4,83%   |         |
| C5   | Indenização Adicional  |                             |         | 0,60%   |         |
| <b>D</b>   | <b>GRUPO D</b>   | <b>8,70%</b>                |         |         |         |
| D1   | Reincidência de A sobre B  |                             |         |         | 8,06%   |
| D2   | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |                             |         |         | 0,64%   |
| SUB-TOTAIS ( GERAL )   |  | 16,81%                      | 47,94%  | 15,35%  | 8,70%   |
| <b>E</b>   | <b>GRUPO E</b>   | <b>88,80%</b>               |         |         |         |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL                            |  |                             |         | 88,80%  |         |

  
 Luciana Garcia de Freitas  
 Gerente de Contratos  
 CENEGED - Cia. Eletromecânica  
 e Gerenciamento de Dados S/A

  
 Laércio Peixoto do A. Júnior  
 Coordenador Técnico  
 CREA 10323 - D  
 CENEGED

  
 aw  
 2





Uma empresa de energia positiva!



OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CEARA.

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SALARIO MÊS-MENSALISTA (COM DESONERACAO) |  |                             |         |         |         |
|---|--|-----------------------------|---------|---------|---------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | Incidente sobre Hora Normal |         |         |         |
|   |  | GRUPO A                     | GRUPO B | GRUPO C | GRUPO D |
| <b>A</b>  | <b>GRUPO A</b>   | <b>16,80%</b>               |         |         |         |
| A1  | INSS   | 0,00%                       |         |         |         |
| A2  | SESI   | 1,5%                        |         |         |         |
| A3  | SENAI  | 1,0%                        |         |         |         |
| A4  | INCRA  | 0,2%                        |         |         |         |
| A5  | SEBRAE   | 0,6%                        |         |         |         |
| A6  | Salário Educação   | 2,5%                        |         |         |         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes Trabalho   | 3,0%                        |         |         |         |
| A8  | FGTS   | 8,0%                        |         |         |         |
| A9  | SINDELETRO   | 0,00%                       |         |         |         |
| <b>B</b>  | <b>GRUPO B</b>   | <b>42,59%</b>               |         |         |         |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   |                             | 17,88%  |         |         |
| B2  | Feridos  |                             | 2,72%   |         |         |
| B3  | Auxílio-Enfermidade  |                             | 0,92%   |         |         |
| B4  | 13º Salário  |                             | 8,33%   |         |         |
| B5  | Licença Paternidade  |                             | 0,08%   |         |         |
| B6  | Faltas Justificadas  |                             | 0,73%   |         |         |
| B7  | Dias de Chuvas   |                             | 0,67%   |         |         |
| B8  | Auxilio Acidente de Trabalho   |                             | 0,12%   |         |         |
| B9  | Férias Gozadas   |                             | 11,11%  |         |         |
| B10   | Salário Maternidade  |                             | 0,03%   |         |         |
| <b>C</b>  | <b>GRUPO C</b>   | <b>4,35%</b>                |         |         |         |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  |                             |         | 2,12%   |         |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  |                             |         | 0,40%   |         |
| C3  | Férias Indenizadas+1/3   |                             |         | 0,40%   |         |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  |                             |         | 0,83%   |         |
| C5  | Indenização Adicional  |                             |         | 0,60%   |         |
| <b>D</b>  | <b>GRUPO D</b>   | <b>7,40%</b>                |         |         |         |
| D1  | Reincidência de A sobre B  |                             |         |         | 7,16%   |
| D2  | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |                             |         |         | 0,24%   |
| SUB-TOTAIS ( GERAL )  |  | 16,80%                      | 42,59%  | 4,35%   | 7,40%   |
| <b>E</b>  | <b>GRUPO E</b>   |                             |         |         |         |
| <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL</b>                        |  |                             |         |         |         |
| <b>71,14%</b>   |  |                             |         |         |         |

Luciana Garcia de Freitas  
Gerente de Contratos  
CENEGED - Cia. Eletromecânica  
e Gerenciamento de Dados S/A

Laércio Peixoto do A. Júnior  
Coordenador Técnico  
CREA 10323 - D  
CENEGED

Handwritten initials and signatures in blue ink.



Uma empresa de energia positiva!

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1807  
LEI: 8.666.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP**

| 1.1 OPERACIONAL                     | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE (R\$) | ADICIONAL NOTURNO | PERICULOSIDADE R\$ | INSALUBRIDADE R\$ | TOTAL MENSAL        |
|-------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| ELETRICISTA                         | 1          | R\$ 1.427,80       |                   | R\$ 428,34         |                   | R\$ 1.856,14        |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA             | 1          | R\$ 1.049,40       |                   | R\$ 314,82         |                   | R\$ 1.364,22        |
| MOTORISTA                           | 1          | R\$ 1.628,00       |                   | R\$ 488,40         | R\$ 211,64        | R\$ 2.328,04        |
| <b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b> |            |                    |                   |                    |                   | <b>R\$ 5.548,40</b> |

| 1.2 ADMINISTRATIVO                | QUANTIDADE | SALÁRIO BASE (R\$) | ADICIONAL NOTURNO | PERICULOSIDADE R\$ | INSALUBRIDADE R\$ | TOTAL MENSAL        |
|-----------------------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO |            | R\$ 4.140,73       |                   |                    |                   | R\$ -               |
| ELETROTECNICO                     | 1          | R\$ 1.427,80       |                   | 42834,00%          |                   | R\$ 1.856,14        |
| ATENDENTE DE CALL CENTER          | 2          | R\$ 850,00         |                   |                    |                   | R\$ 1.700,00        |
| VIGIA                             | 1          | R\$ 1.581,66       | R\$ 316,33        |                    |                   | R\$ 1.897,99        |
| <b>SUBTOTAL - SUPORTE</b>         |            |                    |                   |                    |                   | <b>R\$ 5.454,13</b> |

|                                 |               |                 |
|---------------------------------|---------------|-----------------|
| <b>TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS</b> | <b>71,14%</b> | <b>7.826,85</b> |
|---------------------------------|---------------|-----------------|

| 3.1 FERRAMENTAS                   | QUANT. | R\$ UNIT  | R\$ TOTAL         |
|-----------------------------------|--------|-----------|-------------------|
| KIT FERRAMENTAS (depreciação)     | 3      | R\$ 83,33 | R\$ 166,66        |
| <b>SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)</b> |        |           | <b>R\$ 166,66</b> |

| 3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO  | QUANT. | R\$ UNIT   | R\$ TOTAL            |
|--|--------|------------|----------------------|
| LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100 W   | 300    | R\$ 30,43  | R\$ 9.129,00         |
| LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W  | 30     | R\$ 23,00  | R\$ 690,00           |
| LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W   | 30     | R\$ 49,41  | R\$ 1.482,30         |
| LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W  |        | R\$ 49,41  | R\$ -                |
| LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR |        | R\$ 260,00 | R\$ -                |
| LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125W (SINAPI FEV/2014 - 00012214)                            |        | R\$ 11,76  | R\$ -                |
| LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 160W  |        | R\$ 28,00  | R\$ -                |
| LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V  |        | R\$ 43,93  | R\$ -                |
| LÂMPADA MISTA DE 160W  |        | R\$ 13,68  | R\$ -                |
| REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | 50     | R\$ 66,90  | R\$ 3.345,00         |
| REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 150W  | 10     | R\$ 122,30 | R\$ 1.223,00         |
| REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 250W  | 10     | R\$ 122,30 | R\$ 1.223,00         |
| REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W   |        | R\$ 122,30 | R\$ -                |
| REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 80W  |        | R\$ 66,90  | R\$ -                |
| REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT (SINAPI FEV/2014 - 00012316)        |        | R\$ 47,60  | R\$ -                |
| REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W  |        | R\$ 69,33  | R\$ -                |
| REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W  |        | R\$ 122,30 | R\$ -                |
| CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/ SUPORTE                                   | 100    | R\$ 28,97  | R\$ 2.897,00         |
| CHAVE DE COMANDO   | 1      | R\$ 202,00 | R\$ 202,00           |
| CONDUTORES (M)   | 100    | R\$ 2,74   | R\$ 274,00           |
| FERRAGENS  |        | R\$ 20,08  | R\$ -                |
| <b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO</b>  |        |            | <b>R\$ 20.465,30</b> |
| <b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>                                      |        |            | <b>R\$ 1.705,44</b>  |

Luciana Garcia de Freitas  
Gerente de Contratos  
CENEGED - Cia. Eletromecânica  
e Gerenciamento de Dados S/A





Uma empresa de energia positiva!

**OBJETO:**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA



**DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP**

| 3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO                   | QUANT. | R\$ UNIT  | R\$ TOTAL           |
|---|--------|-----------|---------------------|
| Plaqueta de alumínio 140x50 mm                  | 3934   | R\$ 0,85  | R\$ 3.343,90        |
| Plaqueta de alumínio 80x20 mm                   | 50     | R\$ 0,60  | R\$ 30,00           |
| Etiqueta adesiva com 5 numerais,h=21mm          | 3934   | R\$ 0,30  | R\$ 1.180,20        |
| Etiqueta adesiva com 5 numerais,h=8mm           | 50     | R\$ 0,10  | R\$ 5,00            |
| Braçadeira de nylon                             | 2000   | R\$ 0,10  | R\$ 200,00          |
| Fita de aço, L=3/8", E=0,5 mm                   | 20     | R\$ 0,90  | R\$ 18,00           |
| Fecho galvanizado para fita fusimec 3/8"        | 30     | R\$ 23,00 | R\$ 690,00          |
| Rolo de fita isolante plástica                  | 3      | R\$ 0,57  | R\$ 1,71            |
| <b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO</b>       |        |           | <b>R\$ 5.468,81</b> |
| <b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)</b> |        |           | <b>R\$ 455,73</b>   |

| 3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA                   | QUANT. | R\$ UNIT | R\$ TOTAL    |
|---|--------|----------|--------------|
| Reprografia A1  |        | R\$ 0,05 | R\$ -        |
| <b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA</b>       |        |          | <b>R\$ -</b> |
| <b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)</b> |        |          | <b>R\$ -</b> |

| 3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO                   | QUANT. | R\$ UNIT     | TOTAL MENSAL        |
|--|--------|--------------|---------------------|
| COMPUTADORES (depreciação)                   | 2      | R\$ 1.800,00 | R\$ 3.600,00        |
| SOFTWARE SISTEMA OPERACIONAL (depreciação)   | 1      | R\$ 500,00   | R\$ 500,00          |
| SOFTWARE OFICCE (depreciação)                | 1      | R\$ 500,00   | R\$ 500,00          |
| SOFTWARE GESTÃO DE IP (depreciação)          | 1      | R\$ 500,00   | R\$ 500,00          |
| NOTEBOOK                                     | 1      | R\$ 1.800,00 | R\$ 1.800,00        |
| IMPRESSORA                                   |        | R\$ 1.500,00 | R\$ -               |
| ESTAÇÃO DE TRABALHO (depreciação)            |        | R\$ 300,00   | R\$ -               |
| MOVEIS (depreciação)                         |        | R\$ 200,00   | R\$ -               |
| CUSTO ADMINISTRATIVO (Limpeza)               |        | R\$ 200,00   | R\$ -               |
| ALUGUEL DO IMOVEL, CONDOMINIO E IPTU         |        | R\$ 300,00   | R\$ -               |
| AMOTIZAÇÃO DE REFORMA DO IMOVEL              |        | R\$ 100,00   | R\$ -               |
| AGUA + ENERGIA                               |        | R\$ 350,00   | R\$ -               |
| CORREIO, MALOTE E DESPACHOS                  |        |              | R\$ -               |
| PAPELARIA (papel, material escritório,...)   | 1      | R\$ 200,00   | R\$ 200,00          |
| INFORMATICA (cartuchos, pen drives, cd, ...) | 1      | R\$ 200,00   | R\$ 200,00          |
| <b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b> |        |              | <b>R\$ 7.300,00</b> |

Luciana Garcia de Freitas  
Gerente de Contratos  
CENEGED - Cia. Eletromecânica  
e Gerenciamento de Dados S/A

**OBJETO:**
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.**
**CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA**
**DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP**

| 3.6 VEICULOS   | QUANT. | R\$ UNIT     | TOTAL MENSAL         |
|--|--------|--------------|----------------------|
| A - TIPO: VOLKSWAGEN LEVE (GOL 1.0 COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRAULICA) | 1      | R\$ 2.000,00 | R\$ 2.000,00         |
| B - TIPO: CAMINHONETE COM SKYLADDER (HILLUX 4x4)                             | 1      | R\$ 4.173,29 | R\$ 4.173,29         |
| C - TIPO: CAMINHÃO COM CESTA - 13M (VOLKSWAGEN 8120)                         |        | R\$ 5.018,08 | R\$ -                |
| D - TIPO: MOTOCICLETA CG FAN 125CC (partida elétrica)                        | 1      | R\$ 2.370,72 | R\$ 2.370,72         |
| CUSTO VARIÁVEL (combustível) - A   | 1      | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00         |
| CUSTO VARIÁVEL (combustível) - B   | 1      | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00         |
| CUSTO VARIÁVEL (combustível) - C   |        | R\$ 1.000,00 | R\$ -                |
| CUSTO VARIÁVEL (combustível) - D   | 1      | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00         |
| MANUTENÇÃO - A   |        | R\$ 500,00   | R\$ -                |
| MANUTENÇÃO - B   |        | R\$ 600,00   | R\$ -                |
| MANUTENÇÃO - C   |        | R\$ 500,00   | R\$ -                |
| MANUTENÇÃO - D   |        | R\$ 200,00   | R\$ -                |
| <b>SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)</b>   |        |              | <b>R\$ 11.544,01</b> |

| 4.1 SERVIÇOS DIVERSOS                     | QUANT. | R\$ UNIT   | TOTAL MENSAL        |
|---|--------|------------|---------------------|
| SERVIÇOS DE CADASTRO                      | 3934   | R\$ 0,50   | R\$ 1.967,00        |
| SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE CADASTRO URBANO |        | R\$ 500,00 | R\$ -               |
| <b>SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVEROS (MÊS)</b>  |        |            | <b>R\$ 1.967,00</b> |

| 4.2 COMUNICAÇÃO                   | QUANT. | R\$ UNIT   | TOTAL MENSAL      |
|-----------------------------------|--------|------------|-------------------|
| TELEFONE FIXO                     | 1      | R\$ 120,00 | R\$ 120,00        |
| TELEFONE CELULAR                  | 1      | R\$ 85,00  | R\$ 85,00         |
| INTERNET E LINKS                  | 1      | R\$ 150,00 | R\$ 150,00        |
| SERVIÇO DE 0800                   | 1      | R\$ 250,00 | R\$ 250,00        |
| <b>SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)</b> |        |            | <b>R\$ 605,00</b> |

| 5. CUSTOS ADICIONAIS                    | QUANT. | R\$ UNIT   | TOTAL MENSAL        |
|---|--------|------------|---------------------|
| EPI + EPC + UNIFORMES (depreciação)     | 3      | R\$ 300,00 | R\$ 900,00          |
| ALIMENTAÇÃO                             | 3      | R\$ 158,40 | R\$ 475,20          |
| CESTA BÁSICA                            | 3      | R\$ 45,00  | R\$ 135,00          |
| PLANO DE SAUDE                          | 3      | R\$ 55,00  | R\$ 165,00          |
| PLANO ODONTOLÓGICO                      | 3      | R\$ 15,00  | R\$ 45,00           |
| ARMARIOS (depreciação)                  | 1      | R\$ 10,00  | R\$ 10,00           |
| <b>SUBTOTAL CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)</b> |        |            | <b>R\$ 1.730,20</b> |

Luciana Garcia de Freitas  
 Cliente de Contratos  
 CENEGED - Cia. Eletromecânica  
 e Gerenciamento de Dados S/A





Uma empresa de energia positiva!

OBJETO:

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 1303.01/2017/CP/SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS 1810  
LEI: 8.866.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP**

| 6. PROPAGANDA                                    | QUANT. | R\$ UNIT | TOTAL MENSAL |
|--|--------|----------|--------------|
| FOLHETOS INFORMATIVOS (papel jornal 210x147,5mm) |        | R\$ 0,10 | R\$ -        |
| <b>SUBTOTAL PROPAGANDA (MÊS)</b>                 |        |          | <b>R\$ -</b> |

|   |        |               |
|---|--------|---------------|
| TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS | 23,99% | R\$ 10.628,39 |
|---|--------|---------------|

|   |                      |
|---|----------------------|
| SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA .....(MÊS)                                      | R\$ 11.002,53        |
| SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS .....(MÊS)                                 | R\$ 7.826,85         |
| SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS ..... (MÊS) | R\$ 21.171,85        |
| SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS .....(MÊS)                                | R\$ 1.967,00         |
| SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS .....(MÊS)                                | R\$ 2.335,20         |
| SUBTOTAL ITEM 6 - PROPAGANDA .....(MÊS)                                       | R\$ -                |
| SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI .....(MÊS)              | R\$ 10.628,39        |
| <b>DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP</b>  | <b>R\$ 54.931,81</b> |

| PERÍODO (MESES) 12                   | NÚMERO DE PONTOS | 3.934      |
|--------------------------------------|------------------|------------|
| PREÇO TOTAL AJUSTADO POR MÊS (R\$)   | R\$              | 54.931,81  |
| TOTAL DO CONTRATO AJUSTADO (12MESES) | R\$              | 659.181,78 |

custo do ponto luminoso

R\$ 13,96

*[Handwritten Signature]*  
Leandro Paixoto do A. Júnior  
Coordenador Técnico  
CREA 10323 - D  
CENEGED

*[Handwritten Signature]*  
Garcia de Freitas  
Coordenadora de Contratos  
CENEGED - Cia. Eletromecânica  
Gerenciamento de Dados S/A

*[Handwritten Signatures]*

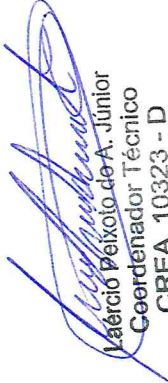


Uma empresa de energia positiva!

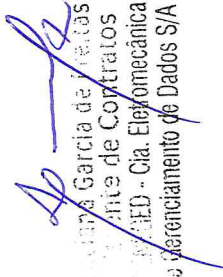
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA N° 1303.011.2017/CP/SEINFRA

| DESCRIÇÃO                                    | UND. | 1 ANO            | 2 ANO            | 3 ANO            | 4 ANO            | 5 ANO            |
|--|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Garantia Operacional de Funcionamento do     | UDS  | 47.208           | 49.568           | 52.047           | 54.649           | 57.382           |
| Sistema de Iluminação Pública POR ANO.       | R\$  | R\$ 659.181,78   | R\$ 691.974,86   | R\$ 726.573,61   | R\$ 762.902,29   | R\$ 801.047,40   |
| Atividade de Serviço de Ampliação,           | UDS  | 129.070          | 126.720,61       | 124.242,19       | 121.639,85       | 118.907,39       |
| Eficientização, Melhoria e Reforma do Parque | R\$  | R\$ 1.801.812,78 | R\$ 1.769.019,70 | R\$ 1.734.420,95 | R\$ 1.698.092,27 | R\$ 1.659.947,16 |
| de Iluminação Pública                        | R\$  | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 |
| Total PARCIAL                                | R\$  | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 |
| Total Acumulado                              | R\$  | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 | R\$ 2.460.994,56 |

  
Laércio Peixoto de A. Júnior  
Coordenador Técnico  
CREA 10323 - D  
CENEGED


  
Cristina Garcia de Freitas  
Presidente de Contratos  
CENEGED - Cia. Eletromecânica  
e Gerenciamento de Dados S/A





OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS 1812  
LEI: 8.666-93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| 2.2.3 Substituição/Instalação de Braço de 3000mm (incluindo ferragens) |   | UN |     |   | R\$  |        | 212,47            |
|--|---|----|-----|---|------|--------|-------------------|
| Mão de Obra  |   |    |     |   |      |        |                   |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$  | 7,51   | R\$ 1,50          |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$  | 5,58   | R\$ 1,12          |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |   |    |     |   |      |        | <b>R\$ 2,62</b>   |
| Material   |   |    |     |   |      |        |                   |
| PM002  | BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA DE 3000 mm TUBO 50mm.   | UN | 1   | 1 | R\$  | 118,09 | R\$ 118,09        |
| I7393  | PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05  | UN | 1   | 1 | R\$  | 13,09  | R\$ 13,09         |
| PM150  | CONECTOR PERFURANTE CU/AL 2,5A10-16A50MM2   | UN | 2   | 1 | R\$  | 8,09   | R\$ 16,18         |
| PM151  | CONECTOR TORÇÃO 3MM SCOTCHLOCK  | UN | 6   | 1 | -R\$ | 0,71   | -R\$ 4,25         |
| PM152  | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)                             | UN | 4   | 1 | -R\$ | 0,59   | -R\$ 2,36         |
| PM153  | PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40  | CJ | 2   | 1 | R\$  | 8,09   | R\$ 16,18         |
| <b>Total Material</b>  |   |    |     |   |      |        | <b>R\$ 156,94</b> |
| Equipamentos   |   |    |     |   |      |        |                   |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2 | 1 | R\$  | 47,38  | R\$ 9,48          |
| <b>Total Equipamentos</b>  |   |    |     |   |      |        | <b>R\$ 9,48</b>   |
| Total Material + Mão de Obra + Equipamentos                            |   |    |     |   |      |        | R\$ 169,03        |
| Encargos   |   |    |     |   |      |        | 88,80% R\$ 2,32   |
| BDI  |   |    |     |   |      |        | 23,99% R\$ 41,11  |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |     |   |      |        | <b>R\$ 212,47</b> |

| 2.3.1 Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm |   | UN |     |   | R\$ |        | 433,72            |
|--|---|----|-----|---|-----|--------|-------------------|
| Mão de Obra  |   |    |     |   |     |        |                   |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 1,50          |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 1,12          |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |   |    |     |   |     |        | <b>R\$ 2,62</b>   |
| Material   |   |    |     |   |     |        |                   |
| PM144  | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. ASTRE VC, ALMEC OU SIMILAR                              | UN | 1   | 1 | R\$ | 228,00 | R\$ 228,00        |
| I1481  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100 W  | UN | 1   | 1 | R\$ | 30,43  | R\$ 30,43         |
| I0503  | CELÚLA FOTOELÉTRICA C/ SUPORTE  | UN | 1   | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ 27,80         |
| I1776  | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN | 1   | 1 | R\$ | 40,00  | R\$ 40,00         |
| I8438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | M  | 2,2 | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ 7,15          |
| <b>Total Material</b>  |   |    |     |   |     |        | <b>R\$ 333,38</b> |
| Equipamentos   |   |    |     |   |     |        |                   |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2 | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ 11,48         |
| <b>Total Equipamentos</b>  |   |    |     |   |     |        | <b>R\$ 11,48</b>  |
| Serviços   |   |    |     |   |     |        |                   |
| 3.2.1.a  |   | UN |     | 1 | R\$ | -      | R\$ -             |
| <b>Total Serviços</b>  |   |    |     |   |     |        | <b>R\$ -</b>      |
| Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços   |   |    |     |   |     |        | R\$ 347,47        |
| Encargos   |   |    |     |   |     |        | 88,80% R\$ 2,32   |
| BDI  |   |    |     |   |     |        | 23,99% R\$ 83,92  |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |     |   |     |        | <b>R\$ 433,72</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.3.2   |   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm |        |   |     | UN     | R\$ | 438,95        |
|---------|---|--|--------|---|-----|--------|-----|---------------|
|         | Mão de Obra   |  |        |   |     |        |     |               |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 1,50          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 1,12          |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>  |  |        |   |     |        | R\$ | <b>2,62</b>   |
|         | Material  |  |        |   |     |        |     |               |
| PM144   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. ASTRE VP, ALMEC OU SIMILAR                              | UN   | 1      | 1 | R\$ | 228,00 | R\$ | 228,00        |
| I1481   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100 W  | UN   | 1      | 1 | R\$ | 30,43  | R\$ | 30,43         |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA C/ SUPORTE  | UN   | 1      | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ | 27,80         |
| I1776   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN   | 1      | 1 | R\$ | 40,00  | R\$ | 40,00         |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 3,5    | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ | 11,38         |
|         | <b>Total Material</b>   |  |        |   |     |        | R\$ | <b>337,61</b> |
|         | Equipamentos  |  |        |   |     |        |     |               |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ | 11,48         |
|         | <b>Total Equipamentos</b>   |  |        |   |     |        | R\$ | <b>11,48</b>  |
|         | Serviços  |  |        |   |     |        |     |               |
| 3.2.1.b | SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 2000mm (INCLUINDO FERRAGENS)  | UN   | 1      | 1 | R\$ | -      | R\$ | -             |
|         | <b>Total Serviços</b>   |  |        |   |     |        | R\$ | <b>-</b>      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>   |  |        |   |     |        | R\$ | <b>351,70</b> |
|         | Encargos  |  | 88,80% |   |     |        | R\$ | 2,32          |
|         | BDI   |  | 23,99% |   |     |        | R\$ | 84,93         |
|         | <b>Total Geral</b>  |  |        |   |     |        | R\$ | <b>438,95</b> |

| 2.3.3   |   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 70 W até 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm |        |   |     | UN     | R\$ | 442,98        |
|---------|---|--|--------|---|-----|--------|-----|---------------|
|         | Mão de Obra   |  |        |   |     |        |     |               |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 1,50          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 1,12          |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>  |  |        |   |     |        | R\$ | <b>2,62</b>   |
|         | Material  |  |        |   |     |        |     |               |
| PM144   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. ASTRE VP, ALMEC OU SIMILAR                              | UN   | 1      | 1 | R\$ | 228,00 | R\$ | 228,00        |
| I1481   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100 W  | UN   | 1      | 1 | R\$ | 30,43  | R\$ | 30,43         |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA C/ SUPORTE  | UN   | 1      | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ | 27,80         |
| I1776   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN   | 1      | 1 | R\$ | 40,00  | R\$ | 40,00         |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 4,5    | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ | 14,63         |
|         | <b>Total Material</b>   |  |        |   |     |        | R\$ | <b>340,86</b> |
|         | Equipamentos  |  |        |   |     |        |     |               |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ | 11,48         |
|         | <b>Total Equipamentos</b>   |  |        |   |     |        | R\$ | <b>11,48</b>  |
|         | Serviços  |  |        |   |     |        |     |               |
| 3.2.1.c | SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 3000mm (INCLUINDO FERRAGENS)  | UN   | 1      | 1 | R\$ | -      | R\$ | -             |
|         | <b>Total Serviços</b>   |  |        |   |     |        | R\$ | <b>-</b>      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>   |  |        |   |     |        | R\$ | <b>354,95</b> |
|         | Encargos  |  | 88,80% |   |     |        | R\$ | 2,32          |
|         | BDI   |  | 23,99% |   |     |        | R\$ | 85,71         |
|         | <b>Total Geral</b>  |  |        |   |     |        | R\$ | <b>442,98</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 |   |    |     |   |               |        |            | R\$          | 465,93        |
|--|---|----|-----|---|---------------|--------|------------|--------------|---------------|
| 2.4.1  | W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instaladas em UN                           |    |     |   |               |        | 1          |              |               |
| topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm                             |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| Mão de Obra  |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 7,51   | R\$        | 1,50         |               |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 5,58   | R\$        | 1,12         |               |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>2,62</b>   |
| Material   |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| PM145  | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR                            | UN | 1   | 1 | R\$           | 230,00 | R\$        | 230,00       |               |
| I1479  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W   | UN | 1   | 1 | R\$           | 49,41  | R\$        | 49,41        |               |
| I0503  | CELÚLA FOTOELÉTRICA C/ SUPORTE  | UN | 1   | 1 | R\$           | 27,80  | R\$        | 27,80        |               |
| I1782  | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W   | UN | 1   | 1 | R\$           | 45,00  | R\$        | 45,00        |               |
| I8438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | M  | 2,2 | 1 | R\$           | 3,25   | R\$        | 7,15         |               |
| <b>Total Material</b>  |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>359,36</b> |
| Equipamentos   |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 57,38  | R\$        | 11,48        |               |
| <b>Total Equipamentos</b>  |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>11,48</b>  |
| Serviços   |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| 3.2.1.a  | SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 1000mm (INCLUINDO FERRAGENS)  | UN |     | 1 | R\$           | -      | R\$        | -            |               |
| <b>Total Serviços</b>  |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>-</b>      |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>                          |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>373,45</b> |
| <b>Encargos</b>  |   |    |     |   | <b>88,80%</b> |        | <b>R\$</b> | <b>2,32</b>  |               |
| <b>BDI</b>   |   |    |     |   | <b>23,99%</b> |        | <b>R\$</b> | <b>90,15</b> |               |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>465,93</b> |

| Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 |   |    |     |   |               |        |            | R\$          | 471,17        |
|--|---|----|-----|---|---------------|--------|------------|--------------|---------------|
| 2.4.2  | W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP 150 W instaladas em UN                              |    |     |   |               |        |            |              |               |
| topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm                             |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| Mão de Obra  |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 7,51   | R\$        | 1,50         |               |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 5,58   | R\$        | 1,12         |               |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>2,62</b>   |
| Material   |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| PME 145  | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR                            | UN | 1   | 1 | R\$           | 230,00 | R\$        | 230,00       |               |
| I1479  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W  | UN | 1   | 1 | R\$           | 49,41  | R\$        | 49,41        |               |
| I0503  | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UN | 1   | 1 | R\$           | 27,80  | R\$        | 27,80        |               |
| I1782  | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W   | UN | 1   | 1 | R\$           | 45,00  | R\$        | 45,00        |               |
| I8438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | M  | 3,5 | 1 | R\$           | 3,25   | R\$        | 11,38        |               |
| <b>Total Material</b>  |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>363,59</b> |
| Equipamentos   |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 57,38  | R\$        | 11,48        |               |
| <b>Total Equipamentos</b>  |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>11,48</b>  |
| Serviços   |   |    |     |   |               |        |            |              |               |
| 3.2.1.b  |   | UM |     | 1 | R\$           | -      | R\$        | -            |               |
| <b>Total Serviços</b>  |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>-</b>      |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>                          |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>377,68</b> |
| <b>Encargos</b>  |   |    |     |   | <b>88,80%</b> |        | <b>R\$</b> | <b>2,32</b>  |               |
| <b>BDI</b>   |   |    |     |   | <b>23,99%</b> |        | <b>R\$</b> | <b>91,16</b> |               |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |     |   |               |        |            | <b>R\$</b>   | <b>471,17</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400               |   |    |               |   |     |            | R\$          |               | 473,99 |
|--|---|----|---------------|---|-----|------------|--------------|---------------|--------|
| <b>2.4.3 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 150 W instaladas em UN</b> |   |    |               |   |     |            |              |               |        |
| <b>topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm</b>                                    |   |    |               |   |     |            |              |               |        |
| Mão de Obra  |   |    |               |   |     |            |              |               |        |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,2           | 1 | R\$ | 7,51       | R\$          | 1,50          |        |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2           | 1 | R\$ | 5,58       | R\$          | 1,12          |        |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>2,62</b>   |        |
| Material   |   |    |               |   |     |            |              |               |        |
| PME 145  | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO INJETADO MOD. ALMEC OU SIMILAR                                       | UN | 1             | 1 | R\$ | 230,00     | R\$          | 230,00        |        |
| I1479  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 W   | UN | 1             | 1 | R\$ | 49,41      | R\$          | 49,41         |        |
| I0503  | CELÚLA FOTOELÉTRICA C/ SUPORTE  | UN | 1             | 1 | R\$ | 27,80      | R\$          | 27,80         |        |
| I1782  | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W   | UN | 1             | 1 | R\$ | 45,00      | R\$          | 45,00         |        |
| I8438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 4,2           | 1 | R\$ | 3,25       | R\$          | 13,65         |        |
| <b>Total Material</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>365,86</b> |        |
| Equipamentos   |   |    |               |   |     |            |              |               |        |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2           | 1 | R\$ | 57,38      | R\$          | 11,48         |        |
| <b>Total Equipamentos</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>11,48</b>  |        |
| Serviços   |   |    |               |   |     |            |              |               |        |
| 3.2.1.c  |   | UN |               | 1 | R\$ | -          | R\$          | -             |        |
| <b>Total Serviços</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>-</b>      |        |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>379,95</b> |        |
| <b>Encargos</b>  |   |    | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>2,32</b>  |               |        |
| <b>BDI</b>   |   |    | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>91,71</b> |               |        |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>473,99</b> |        |

| Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W                  |   |    |               |   |     |            | R\$           |               | 665,95 |
|---|---|----|---------------|---|-----|------------|---------------|---------------|--------|
| <b>2.5.1 até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250W até 400 UN</b> |   |    |               |   |     |            |               |               |        |
| <b>W instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm.</b>                    |   |    |               |   |     |            |               |               |        |
| Mão de Obra   |   |    |               |   |     |            |               |               |        |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,2           | 1 | R\$ | 7,51       | R\$           | 1,50          |        |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2           | 1 | R\$ | 5,58       | R\$           | 1,12          |        |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>    | <b>2,62</b>   |        |
| Material  |   |    |               |   |     |            |               |               |        |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR                            | UN | 1             | 1 | R\$ | 368,00     | R\$           | 368,00        |        |
| I1480   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W   | UN | 1             | 1 | R\$ | 49,41      | R\$           | 49,41         |        |
| I0501   | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE   | UN | 1             | 1 | R\$ | 27,80      | R\$           | 27,80         |        |
| PM013   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W  | UN | 1             | 1 | R\$ | 70,00      | R\$           | 70,00         |        |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 2,3           | 1 | R\$ | 3,25       | R\$           | 7,48          |        |
| <b>Total Material</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>    | <b>522,69</b> |        |
| Equipamentos  |   |    |               |   |     |            |               |               |        |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2           | 1 | R\$ | 47,38      | R\$           | 9,48          |        |
| <b>Total Equipamentos</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>    | <b>9,48</b>   |        |
| Serviços  |   |    |               |   |     |            |               |               |        |
| 3.2.1.a   |   | UN | 1             | 1 | R\$ | -          | R\$           | -             |        |
| <b>Total Serviços</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>    | <b>-</b>      |        |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>    | <b>534,78</b> |        |
| <b>Encargos</b>   |   |    | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>2,32</b>   |               |        |
| <b>BDI</b>  |   |    | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>128,85</b> |               |        |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>    | <b>665,95</b> |        |

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'E' and 'AP'.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.



CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|   |   |    |     |   |               |            |               |               |  |
|---|---|----|-----|---|---------------|------------|---------------|---------------|--|
| 2.5.2   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM ou Mista de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VSAP de 250 W até 400 W instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm. |    |     |   |               | R\$        | 672,46        | UN            |  |
| Mão de Obra   |   |    |     |   |               |            |               |               |  |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 7,58       | R\$           | 1,52          |  |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 5,51       | R\$           | 1,10          |  |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                      |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>2,62</b>   |  |
| Material  |   |    |     |   |               |            |               |               |  |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. ALMEC OU SIMILAR  | UN | 1   | 1 | R\$           | 368,00     | R\$           | 368,00        |  |
| I1480   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W   | UN | 1   | 1 | R\$           | 49,41      | R\$           | 49,41         |  |
| I0501   | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE   | UN | 1   | 1 | R\$           | 27,80      | R\$           | 27,80         |  |
| PM013   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W  | UN | 1   | 1 | R\$           | 70,00      | R\$           | 70,00         |  |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 3,3 | 1 | R\$           | 3,25       | R\$           | 10,73         |  |
| <b>Total Material</b>   |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>525,94</b> |  |
| Equipamentos  |   |    |     |   |               |            |               |               |  |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 57,38      | R\$           | 11,48         |  |
| <b>Total Equipamentos</b>                                     |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>11,48</b>  |  |
| Serviços  |   |    |     |   |               |            |               |               |  |
| 3.2.1.b   |   | UN |     | 1 | R\$           | -          | R\$           | -             |  |
| <b>Total Serviços</b>   |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>-</b>      |  |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b> |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>540,03</b> |  |
| <b>Encargos</b>   |   |    |     |   | <b>88,80%</b> | <b>R\$</b> | <b>2,32</b>   |               |  |
| <b>BDI</b>  |   |    |     |   | <b>23,99%</b> | <b>R\$</b> | <b>130,11</b> |               |  |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>672,46</b> |  |

|   |   |    |     |   |               |            |              |               |
|---|---|----|-----|---|---------------|------------|--------------|---------------|
| 2.6.1   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm |    |     |   |               | R\$        | 448,65       | UN            |
| Mão de Obra   |   |    |     |   |               |            |              |               |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 7,51       | R\$          | 1,50          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 5,58       | R\$          | 1,12          |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                      |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>   | <b>2,62</b>   |
| Material  |   |    |     |   |               |            |              |               |
| PM144   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. ASTRE VP, ALMEC OU SIMILAR  | UN | 1   | 1 | R\$           | 228,00     | R\$          | 228,00        |
| I8351   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | UN | 1   | 1 | R\$           | 41,50      | R\$          | 41,50         |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UN | 1   | 1 | R\$           | 27,80      | R\$          | 27,80         |
| I1776   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN | 1   | 1 | R\$           | 40,00      | R\$          | 40,00         |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 2,5 | 1 | R\$           | 3,25       | R\$          | 8,13          |
| <b>Total Material</b>   |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>   | <b>345,43</b> |
| Equipamentos  |   |    |     |   |               |            |              |               |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H  | 0,2 | 1 | R\$           | 57,38      | R\$          | 11,48         |
| <b>Total Equipamentos</b>                                     |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>   | <b>11,48</b>  |
| Serviços  |   |    |     |   |               |            |              |               |
| 3.2.1.a   |   | UN | 1   | 1 | R\$           | -          | R\$          | -             |
| <b>Total Serviços</b>   |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>   | <b>-</b>      |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b> |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>   | <b>359,52</b> |
| <b>Encargos</b>   |   |    |     |   | <b>88,80%</b> | <b>R\$</b> | <b>2,32</b>  |               |
| <b>BDI</b>  |   |    |     |   | <b>23,99%</b> | <b>R\$</b> | <b>86,81</b> |               |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |     |   |               |            | <b>R\$</b>   | <b>448,65</b> |

|                          |   |   |     |   |     |      |            |             |
|--------------------------|---|---|-----|---|-----|------|------------|-------------|
| 2.6.2                    | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm |   |     |   |     | R\$  | 452,68     | UN          |
| Mão de Obra              |   |   |     |   |     |      |            |             |
| I2312                    | ELETRICISTA   | H | 0,2 | 1 | R\$ | 7,51 | R\$        | 1,50        |
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,2 | 1 | R\$ | 5,58 | R\$        | 1,12        |
| <b>Total Mão de Obra</b> |   |   |     |   |     |      | <b>R\$</b> | <b>2,62</b> |
| Material                 |   |   |     |   |     |      |            |             |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
2817

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

LEI: 6.866.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|   |   |    |     |   |        |        |       |                   |
|---|---|----|-----|---|--------|--------|-------|-------------------|
| PM144   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. ASTRE VP, ALMEC OU SIMILAR                              | UN | 1   | 1 | R\$    | 228,00 | R\$   | 228,00            |
| 18351   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | UN | 1   | 1 | R\$    | 41,50  | R\$   | 41,50             |
| 10503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA   | UN | 1   | 1 | R\$    | 27,80  | R\$   | 27,80             |
| 11776   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN | 1   | 1 | R\$    | 40,00  | R\$   | 40,00             |
| 18438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 3,5 | 1 | R\$    | 3,25   | R\$   | 11,38             |
| <b>Total Material</b>   |   |    |     |   |        |        |       | <b>R\$ 348,68</b> |
| Equipamentos  |   |    |     |   |        |        |       |                   |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2 | 1 | R\$    | 57,38  | R\$   | 11,48             |
| <b>Total Equipamentos</b>                                     |   |    |     |   |        |        |       | <b>R\$ 11,48</b>  |
| Serviços  |   |    |     |   |        |        |       |                   |
| 3.2.1.b   |   | UN | 1   | 1 | R\$    | -      | R\$   | -                 |
| <b>Total Serviços</b>   |   |    |     |   |        |        |       | <b>R\$ -</b>      |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b> |   |    |     |   |        |        |       | <b>R\$ 362,77</b> |
| Encargos  |   |    |     |   | 88,80% | R\$    | 2,32  |                   |
| BDI   |   |    |     |   | 23,99% | R\$    | 87,59 |                   |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |     |   |        |        |       | <b>R\$ 452,68</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|         |  |    |     |   |        |        |                   |
|---------|--|----|-----|---|--------|--------|-------------------|
| 2.6.3   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm  | UN |     |   |        | R\$    | 456,71            |
|         | Mão de Obra  |    |     |   |        |        |                   |
| I2312   | ELETRICISTA  | H  | 0,2 | 1 | R\$    | 7,51   | R\$ 1,50          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,2 | 1 | R\$    | 5,58   | R\$ 1,12          |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |     |   |        |        | <b>R\$ 2,62</b>   |
|         | Material   |    |     |   |        |        |                   |
| PME 144 | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. ASTRE VP, ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1   | 1 | R\$    | 228,00 | R\$ 228,00        |
| I8351   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V   | UN | 1   | 1 | R\$    | 41,50  | R\$ 41,50         |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA  | UN | 1   | 1 | R\$    | 27,80  | R\$ 27,80         |
| I1776   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | UN | 1   | 1 | R\$    | 40,00  | R\$ 40,00         |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M  | 4,5 | 1 | R\$    | 3,25   | R\$ 14,63         |
|         | <b>Total Material</b>  |    |     |   |        |        | <b>R\$ 351,93</b> |
|         | Equipamentos   |    |     |   |        |        |                   |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,2 | 1 | R\$    | 57,38  | R\$ 11,48         |
|         | <b>Total Equipamentos</b>  |    |     |   |        |        | <b>R\$ 11,48</b>  |
|         | Serviços   |    |     |   |        |        |                   |
| 3.2.1.c |  | UN | 1   | 1 | R\$    | -      | R\$ -             |
|         | <b>Total Serviços</b>  |    |     |   |        |        | <b>R\$ -</b>      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>  |    |     |   |        |        | <b>R\$ 366,02</b> |
|         | Encargos   |    |     |   | 88,80% |        | R\$ 2,32          |
|         | BDI  |    |     |   | 23,99% |        | R\$ 88,37         |
|         | <b>Total Geral</b>   |    |     |   |        |        | <b>R\$ 456,71</b> |
| 2.7.1   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 1000mm | UN |     |   |        | R\$    | 483,45            |
|         | Mão de Obra  |    |     |   |        |        |                   |
| I2312   | ELETRICISTA  | H  | 0,2 | 1 | R\$    | 7,51   | R\$ 1,50          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,2 | 1 | R\$    | 5,58   | R\$ 1,12          |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |     |   |        |        | <b>R\$ 2,62</b>   |
|         | Material   |    |     |   |        |        |                   |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1   | 1 | R\$    | 230,00 | R\$ 230,00        |
| I1484   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 100W/220V  | UN | 1   | 1 | R\$    | 65,57  | R\$ 65,57         |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA C/ SUPORTE   | UN | 1   | 1 | R\$    | 27,80  | R\$ 27,80         |
| I1782   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W  | UN | 1   | 1 | R\$    | 42,00  | R\$ 42,00         |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M  | 2,5 | 1 | R\$    | 3,25   | R\$ 8,13          |
|         | <b>Total Material</b>  |    |     |   |        |        | <b>R\$ 373,50</b> |
|         | Equipamentos   |    |     |   |        |        |                   |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,2 | 1 | R\$    | 57,38  | R\$ 11,48         |
|         | <b>Total Equipamentos</b>  |    |     |   |        |        | <b>R\$ 11,48</b>  |
|         | Serviços   |    |     |   |        |        |                   |
| 3.2.1.a |  | UN | 1   | 1 | R\$    | -      | R\$ -             |
|         | <b>Total Serviços</b>  |    |     |   |        |        | <b>R\$ -</b>      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>  |    |     |   |        |        | <b>R\$ 387,59</b> |
|         | Encargos   |    |     |   | 88,80% |        | R\$ 2,32          |
|         | BDI  |    |     |   | 23,99% |        | R\$ 93,54         |
|         | <b>Total Geral</b>   |    |     |   |        |        | <b>R\$ 483,45</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|         |  |    |        |   |     |        |                   |
|---------|--|----|--------|---|-----|--------|-------------------|
| 2.7.2   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm | UN |        |   |     | R\$    | 487,48            |
|         | Mão de Obra  |    |        |   |     |        |                   |
| I2312   | ELETRICISTA  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 1,50          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 1,12          |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 2,62</b>   |
|         | Material   |    |        |   |     |        |                   |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1      | 1 | R\$ | 230,00 | R\$ 230,00        |
| I1484   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V  | UN | 1      | 1 | R\$ | 65,57  | R\$ 65,57         |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE  | UN | 1      | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ 27,80         |
| I1782   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W  | UN | 1      | 1 | R\$ | 42,00  | R\$ 42,00         |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M  | 3,5    | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ 11,38         |
|         | <b>Total Material</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 376,75</b> |
|         | Equipamentos   |    |        |   |     |        |                   |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ 11,48         |
|         | <b>Total Equipamentos</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 11,48</b>  |
| 3.2.1.b | Serviços   | UN | 1      | 1 | R\$ | -      | R\$ -             |
|         | <b>Total Serviços</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ -</b>      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 390,84</b> |
|         | Encargos   |    | 88,80% |   |     |        | R\$ 2,32          |
|         | BDI  |    | 23,99% |   |     |        | R\$ 94,32         |
|         | <b>Total Geral</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 487,48</b> |
| 2.7.3   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 100 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm | UN |        |   |     | R\$    | 500,71            |
|         | Mão de Obra  |    |        |   |     |        |                   |
| I2312   | ELETRICISTA  | H  | 0,5    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 3,76          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,5    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 2,79          |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 6,55</b>   |
|         | Material   |    |        |   |     |        |                   |
| PME 145 | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1      | 1 | R\$ | 230,00 | R\$ 230,00        |
| I1484   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 100W/220V  | UN | 1      | 1 | R\$ | 65,57  | R\$ 65,57         |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA C/ SUPORTE   | UN | 1      | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ 27,80         |
| I1782   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W  | UN | 1      | 1 | R\$ | 42,00  | R\$ 42,00         |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M  | 4,5    | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ 14,63         |
|         | <b>Total Material</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 380,00</b> |
|         | Equipamentos   |    |        |   |     |        |                   |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ 11,48         |
|         | <b>Total Equipamentos</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 11,48</b>  |
| 3.2.1.c | Serviços   | UN | 1      | 1 | R\$ | -      | R\$ -             |
|         | <b>Total Serviços</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ -</b>      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 398,02</b> |
|         | Encargos   |    | 88,80% |   |     |        | R\$ 5,81          |
|         | BDI  |    | 23,99% |   |     |        | R\$ 96,88         |
|         | <b>Total Geral</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 500,71</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1820  
 LEI: 8.168/2013  
 COMISSÃO

|   |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
|---|--|----|--------|---|-----|--------|-----|---------------|---------------|
| 2.8.1   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 2000mm | UN |        |   |     | 1      |     | R\$           | 553,46        |
| Mão de Obra   |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
| I2312   | ELETRICISTA  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 1,50          |               |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 1,12          |               |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                      |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>2,62</b>   |
| Material  |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1      | 1 | R\$ | 268,00 | R\$ | 268,00        |               |
| I1486   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V  | UN | 1      | 1 | R\$ | 77,78  | R\$ | 77,78         |               |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE  | UN | 1      | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ | 27,80         |               |
| I1782   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W  | UN | 1      | 1 | R\$ | 45,00  | R\$ | 45,00         |               |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M  | 3,5    | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ | 11,38         |               |
| <b>Total Material</b>   |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>429,96</b> |
| Equipamentos  |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ | 11,48         |               |
| <b>Total Equipamentos</b>                                     |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>11,48</b>  |
| Serviços  |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
| 3.2.1.a   |  | UN | 1      | 1 | R\$ | -      | R\$ | -             |               |
| <b>Total Serviços</b>   |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>-</b>      |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b> |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>444,05</b> |
| <b>Encargos</b>   |  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ | <b>2,32</b>   |               |
| <b>BDI</b>  |  |    | 23,99% |   |     |        | R\$ | <b>107,09</b> |               |
| <b>Total Geral</b>  |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>553,46</b> |

|   |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
|---|--|----|--------|---|-----|--------|-----|---------------|---------------|
| 2.8.2   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm | UN |        |   |     |        |     | R\$           | 555,01        |
| Mão de Obra   |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
| I2312   | ELETRICISTA  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 1,50          |               |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 1,12          |               |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                      |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>2,62</b>   |
| Material  |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1      | 1 | R\$ | 268,00 | R\$ | 268,00        |               |
| I1486   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V  | UN | 1      | 1 | R\$ | 77,78  | R\$ | 77,78         |               |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE  | UN | 1      | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ | 27,80         |               |
| I1782   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W  | UN | 1      | 1 | R\$ | 45,00  | R\$ | 45,00         |               |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M  | 4,5    | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ | 14,63         |               |
| <b>Total Material</b>   |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>433,21</b> |
| Equipamentos  |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,2    | 1 | R\$ | 47,38  | R\$ | 9,48          |               |
| <b>Total Equipamentos</b>                                     |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>9,48</b>   |
| Serviços  |  |    |        |   |     |        |     |               |               |
| 3.2.1.b   |  | UN | 1      | 1 | R\$ | -      | R\$ | -             |               |
| <b>Total Serviços</b>   |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>-</b>      |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b> |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>445,30</b> |
| <b>Encargos</b>   |  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ | <b>2,32</b>   |               |
| <b>BDI</b>  |  |    | 23,99% |   |     |        | R\$ | <b>107,38</b> |               |
| <b>Total Geral</b>  |  |    |        |   |     |        |     | R\$           | <b>555,01</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|         |   |    |     |   |     |        |     |        |        |
|---------|---|----|-----|---|-----|--------|-----|--------|--------|
| 2.9.1   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braços de 2000mm | UN |     |   | 1   |        |     | R\$    | 663,50 |
| I2312   | Mão de Obra   |    |     |   |     |        |     |        |        |
|         | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$ | -      | R\$ | -      | -      |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$ | 4,77   | R\$ | 1,43   | 1,43   |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |        | R\$ | 1,43   | 1,43   |
|         | Material  |    |     |   |     |        |     |        |        |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO INJETADO MOD. ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1   | 1 | R\$ | 320,00 | R\$ | 320,00 | 320,00 |
| I1486   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | UN | 1   | 1 | R\$ | 77,78  | R\$ | 77,78  | 77,78  |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UN | 1   | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ | 27,80  | 27,80  |
| I1782   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W   | UN | 1   | 1 | R\$ | 75,00  | R\$ | 75,00  | 75,00  |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 4,5 | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ | 14,63  | 14,63  |
|         | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |        | R\$ | 515,21 | 515,21 |
|         | Equipamentos  |    |     |   |     |        |     |        |        |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H  | 0,3 | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ | 17,21  | 17,21  |
|         | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |     |        | R\$ | 17,21  | 17,21  |
|         | Serviços  |    |     |   |     |        |     |        |        |
| 3.2.1.c |   | UN | 1   | 1 | R\$ | -      | R\$ | -      | -      |
|         | <b>Total Serviços</b>   |    |     |   |     |        | R\$ | -      | -      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>   |    |     |   |     |        | R\$ | 533,85 | 533,85 |
|         | Encargos  |    |     |   |     | 88,80% | R\$ | 1,27   | 1,27   |
|         | BDI   |    |     |   |     | 23,99% | R\$ | 128,38 | 128,38 |
|         | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |        | R\$ | 663,50 | 663,50 |
| 2.9.2   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3000mm  | UN |     |   |     |        |     | R\$    | 678,29 |
| I2312   | Mão de Obra   |    |     |   |     |        |     |        |        |
|         | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 2,25   | 2,25   |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 1,67   | 1,67   |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |        | R\$ | 3,93   | 3,93   |
|         | Material  |    |     |   |     |        |     |        |        |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR  | UN | 1   | 1 | R\$ | 320,00 | R\$ | 320,00 | 320,00 |
| I1487   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | UN | 1   | 1 | R\$ | 80,00  | R\$ | 80,00  | 80,00  |
| I0501   | CELÚLA FOTOELÉTRICA   | UN | 1   | 1 | R\$ | 27,80  | R\$ | 27,80  | 27,80  |
| I1778   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W   | UN | 1   | 1 | R\$ | 80,00  | R\$ | 80,00  | 80,00  |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>   | M  | 4,5 | 1 | R\$ | 3,25   | R\$ | 14,63  | 14,63  |
|         | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |        | R\$ | 522,43 | 522,43 |
|         | Equipamentos  |    |     |   |     |        |     |        |        |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H  | 0,3 | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ | 17,21  | 17,21  |
|         | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |     |        | R\$ | 17,21  | 17,21  |
|         | Serviços  |    |     |   |     |        |     |        |        |
| 3.2.1.a |   | UN | 1   | 1 | R\$ | -      | R\$ | -      | -      |
|         | <b>Total Serviços</b>   |    |     |   |     |        | R\$ | -      | -      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>   |    |     |   |     |        | R\$ | 543,57 | 543,57 |
|         | Encargos  |    |     |   |     | 88,80% | R\$ | 3,49   | 3,49   |
|         | BDI   |    |     |   |     | 23,99% | R\$ | 131,24 | 131,24 |
|         | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |        | R\$ | 678,29 | 678,29 |

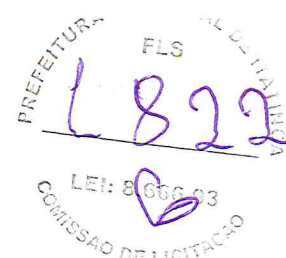
*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|         |  |    |      |   |        |        |        |        |
|---------|--|----|------|---|--------|--------|--------|--------|
| 2.9.3   | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, instalada em braço de 3500mm             | UN |      | 1 |        | R\$    | 711,38 |        |
| I2312   | Mão de Obra  | H  | 0,3  | 1 | R\$    | 7,51   | R\$    | 2,25   |
| I0042   | ELETRICISTA  | H  | 0,3  | 1 | R\$    | 5,58   | R\$    | 1,67   |
|         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  |    |      |   |        |        | R\$    | 3,93   |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |      |   |        |        |        |        |
| PM145   | Material   |    |      |   |        |        |        |        |
|         | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1    | 1 | R\$    | 350,00 | R\$    | 350,00 |
| I1487   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V  | UN | 1    | 1 | R\$    | 80,00  | R\$    | 80,00  |
| I0501   | CELÚLA FOTOELÉTRICA  | UN | 1    | 1 | R\$    | 27,80  | R\$    | 27,80  |
| I1778   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W  | UN | 1    | 1 | R\$    | 75,00  | R\$    | 75,00  |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M  | 5    | 1 | R\$    | 3,25   | R\$    | 16,25  |
|         | <b>Total Material</b>  |    |      |   |        |        | R\$    | 549,05 |
| PM149   | Equipamentos   |    |      |   |        |        |        |        |
|         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,3  | 1 | R\$    | 57,58  | R\$    | 17,27  |
|         | <b>Total Equipamentos</b>  |    |      |   |        |        | R\$    | 17,27  |
| 3.2.1.b | Serviços   | UN | 1    | 1 | R\$    | -      | R\$    | -      |
|         | <b>Total Serviços</b>  |    |      |   |        |        | R\$    | -      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>  |    |      |   |        |        | R\$    | 570,25 |
|         | Encargos   |    |      |   | 88,80% |        | R\$    | 3,49   |
|         | BDI  |    |      |   | 23,99% |        | R\$    | 137,64 |
|         | <b>Total Geral</b>   |    |      |   |        |        | R\$    | 711,38 |
| 2.10.1  | Substituição/Instalação de luminária existente com lâmpada VM, Mista ou VSAP de 70 W até 400 W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instaladas em topo de postes até 13 metros, colocada em em braço instalado de 3500mm | UN |      | 1 |        | R\$    | 726,86 |        |
| I2312   | Mão de Obra  | H  | 0,35 | 1 | R\$    | 7,51   | R\$    | 2,63   |
| I0042   | ELETRICISTA  | H  | 0,35 | 1 | R\$    | 5,58   | R\$    | 1,95   |
|         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  |    |      |   |        |        | R\$    | 4,58   |
|         | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |      |   |        |        |        |        |
| PM145   | Material   |    |      |   |        |        |        |        |
|         | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR   | UN | 1    | 1 | R\$    | 350,00 | R\$    | 350,00 |
| I1487   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V  | UN | 1    | 1 | R\$    | 80,00  | R\$    | 80,00  |
| I0501   | CELÚLA FOTOELÉTRICA  | UN | 1    | 1 | R\$    | 27,80  | R\$    | 27,80  |
| I1778   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W  | UN | 1    | 1 | R\$    | 85,00  | R\$    | 85,00  |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | M  | 4,5  | 1 | R\$    | 3,25   | R\$    | 14,63  |
|         | <b>Total Material</b>  |    |      |   |        |        | R\$    | 557,43 |
| PM149   | Equipamentos   |    |      |   |        |        |        |        |
|         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,35 | 1 | R\$    | 57,58  | R\$    | 20,15  |
|         | <b>Total Equipamentos</b>  |    |      |   |        |        | R\$    | 20,15  |
| 3.2.1.c | Serviços   | UN | 1    | 1 | R\$    | -      | R\$    | -      |
|         | SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO 3000mm (INCLUINDO FERRAGENS)   |    |      |   |        |        | R\$    | -      |
|         | <b>Total Serviços</b>  |    |      |   |        |        | R\$    | -      |
|         | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços</b>  |    |      |   |        |        | R\$    | 582,16 |
|         | Encargos   |    |      |   | 88,80% |        | R\$    | 4,07   |
|         | BDI  |    |      |   | 23,99% |        | R\$    | 140,64 |
|         | <b>Total Geral</b>   |    |      |   |        |        | R\$    | 726,86 |

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Lew', 'P', and 'JP'.*

PREFEITURA DE ITAITINGA  
 FLS 1823  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|        |  |    |     |   |      |        |                   |
|--------|--|----|-----|---|------|--------|-------------------|
| 2.11.1 | Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 250W VSAP. | UN |     | 1 |      | R\$    | 576,35            |
|        | Mão de Obra  |    |     |   |      |        |                   |
| I2312  | ELETRICISTA  | H  | 0,3 | 1 | R\$  | 7,51   | R\$ 2,25          |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,3 | 1 | R\$  | 5,58   | R\$ 1,67          |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |     |   |      |        | <b>R\$ 3,93</b>   |
|        | Material   |    |     |   |      |        |                   |
| I1479  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W   | UN | 1   | 1 | R\$  | 75,87  | R\$ 75,87         |
| I0503  |  | UN | 1   | 1 | -R\$ | 1,91   | -R\$ 1,91         |
| I1739  | PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO ALTA PRESSÃO 250W IP54   | UN | 1   | 1 | R\$  | 298,09 | R\$ 298,09        |
| I1782  | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W  | UN | 1   | 1 | R\$  | 68,09  | R\$ 68,09         |
|        | <b>Total Material</b>  |    |     |   |      |        | <b>R\$ 440,14</b> |
|        | Equipamentos   |    |     |   |      |        |                   |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,3 | 1 | R\$  | 57,58  | R\$ 17,27         |
|        | <b>Total Equipamentos</b>  |    |     |   |      |        | <b>R\$ 17,27</b>  |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |    |     |   |      |        | <b>R\$ 461,35</b> |
|        | Encargos   |    |     |   |      | 88,80% | R\$ 3,49          |
|        | BDI  |    |     |   |      | 23,99% | R\$ 111,51        |
|        | <b>Total Geral</b>   |    |     |   |      |        | <b>R\$ 576,35</b> |
| 2.11.2 | Substituição/Instalação e projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 250W VMT.   | UN |     | 1 |      | R\$    | 576,35            |
|        | Mão de Obra  |    |     |   |      |        |                   |
| I2312  | ELETRICISTA  | H  | 0,3 | 1 | R\$  | 7,51   | R\$ 2,25          |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,3 | 1 | R\$  | 5,58   | R\$ 1,67          |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |     |   |      |        | <b>R\$ 3,93</b>   |
|        | Material   |    |     |   |      |        |                   |
| I1486  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V  | UN | 1   | 1 | R\$  | 75,87  | R\$ 75,87         |
| I0503  |  | UN | 1   | 1 | -R\$ | 1,91   | -R\$ 1,91         |
| I1739  | PROJETOR ALUMINIO INJETADO ALTA PRESSÃO 250W IP54  | UN | 1   | 1 | R\$  | 298,09 | R\$ 298,09        |
| I1782  | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W  | UN | 1   | 1 | R\$  | 68,09  | R\$ 68,09         |
|        | <b>Total Material</b>  |    |     |   |      |        | <b>R\$ 440,14</b> |
|        | Equipamentos   |    |     |   |      |        |                   |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,3 | 1 | R\$  | 57,58  | R\$ 17,27         |
|        | <b>Total Equipamentos</b>  |    |     |   |      |        | <b>R\$ 17,27</b>  |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |    |     |   |      |        | <b>R\$ 461,35</b> |
|        | Encargos   |    |     |   |      | 88,80% | R\$ 3,49          |
|        | BDI  |    |     |   |      | 23,99% | R\$ 111,51        |
|        | <b>Total Geral</b>   |    |     |   |      |        | <b>R\$ 576,35</b> |

*low*  
*[Handwritten signatures]*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |   |     |   |           |          |            |                 |
|---------------|---|---|-----|---|-----------|----------|------------|-----------------|
| <b>2.11.3</b> |   | <b>Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 400W VSAP.</b> |     |   | <b>UN</b> | <b>1</b> | <b>R\$</b> | <b>595,22</b>   |
|               | Mão de Obra   |   |     |   |           |          |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H   | 0,3 | 1 | R\$       | 7,51     | R\$        | 2,25            |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,3 | 1 | R\$       | 5,58     | R\$        | 1,67            |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>3,93</b>     |
|               | Material  |   |     |   |           |          |            |                 |
| I1480         | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W  | UN  | 1   | 1 | R\$       | 76,09    | R\$        | 76,09           |
| I0501         |   | UN  | 1   | 1 | -R\$      | 1,91     | -R\$       | 1,91            |
| I1739         | PROJETOR ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO IP 54   | UN  | 1   | 1 | R\$       | 298,09   | R\$        | 298,09          |
| PM013         | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W  | UN  | 1   | 1 | R\$       | 83,09    | R\$        | 83,09           |
|               | <b>Total Material</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>455,36</b>   |
|               | Equipamentos  |   |     |   |           |          |            |                 |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3 | 1 | R\$       | 57,58    | R\$        | 17,27           |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>17,27</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>476,57</b>   |
|               | Encargos  |   |     |   |           | 88,80%   | R\$        | 3,49            |
|               | BDI   |   |     |   |           | 23,99%   | R\$        | 115,16          |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>595,22</b>   |
| <b>2.11.4</b> |   | <b>Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 400W VMT.</b>  |     |   | <b>UN</b> | <b>1</b> | <b>R\$</b> | <b>597,62</b>   |
|               | Mão de Obra   |   |     |   |           |          |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H   | 0,3 | 1 | R\$       | 7,51     | R\$        | 2,25            |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,3 | 1 | R\$       | 5,58     | R\$        | 1,67            |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>3,93</b>     |
|               | Material  |   |     |   |           |          |            |                 |
| I1487         | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | UN  | 1   | 1 | R\$       | 78,09    | R\$        | 78,09           |
| I0501         |   | UN  | 1   | 1 | -R\$      | 1,91     | -R\$       | 1,91            |
| I1739         | PROJETOR EM ALUMINIO INJETADO MA ALTA PRESSÃO 400W IP54   | UN  | 1   | 1 | R\$       | 298,09   | R\$        | 298,09          |
| I1778         | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W   | UN  | 1   | 1 | R\$       | 83,09    | R\$        | 83,09           |
|               | <b>Total Material</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>457,36</b>   |
|               | Equipamentos  |   |     |   |           |          |            |                 |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,3 | 1 | R\$       | 57,38    | R\$        | 17,21           |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>17,21</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>478,51</b>   |
|               | Encargos  |   |     |   |           | 88,80%   | R\$        | 3,49            |
|               | BDI   |   |     |   |           | 23,99%   | R\$        | 115,63          |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>597,62</b>   |
| <b>2.11.5</b> |   | <b>Substituição/Instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 1000W VMT.</b> |     |   | <b>UN</b> | <b>1</b> | <b>R\$</b> | <b>1.837,17</b> |
|               | Mão de Obra   |   |     |   |           |          |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H   | 0,5 | 1 | R\$       | 7,51     | R\$        | 3,76            |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,5 | 1 | R\$       | 5,58     | R\$        | 2,79            |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>6,55</b>     |
|               | Material  |   |     |   |           |          |            |                 |
| PM123         | PROJETOR 1000 W VMET  | UN  | 1   | 1 | R\$       | 566,09   | R\$        | 566,09          |
| I1777         | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W  | UN  | 1   | 1 | R\$       | 365,49   | R\$        | 365,49          |
| I1483         | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W   | UN  | 1   | 1 | R\$       | 510,99   | R\$        | 510,99          |
| I0502         |   | UN  | 1   | 1 | -R\$      | 1,91     | -R\$       | 1,91            |
|               | <b>Total Material</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>1.440,66</b> |
|               | Equipamentos  |   |     |   |           |          |            |                 |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,5 | 1 | R\$       | 57,38    | R\$        | 28,69           |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>28,69</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>1.475,90</b> |
|               | Encargos  |   |     |   |           | 88,80%   | R\$        | 5,81            |
|               | BDI   |   |     |   |           | 23,99%   | R\$        | 355,46          |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |     |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>1.837,17</b> |

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS 2825  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

| 2.12.1 Substituição/Instalação de Fita de Aço Fusimec. |   | M | 1      |   | R\$       | 8,37      |
|--|---|---|--------|---|-----------|-----------|
| Mão de Obra  |   |   |        |   |           |           |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,1    | 1 | R\$ 7,51  | R\$ 0,75  |
| Total Mão de Obra                                      |   |   |        |   |           | R\$ 0,75  |
| Material   |   |   |        |   |           |           |
| PM119  | FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M) (SINAPI FEV/2014 - 00000406) | M | 1      | 1 | -R\$ 0,41 | -R\$ 0,41 |
| Total Material   |   |   |        |   |           | -R\$ 0,41 |
| Equipamentos   |   |   |        |   |           |           |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS     | H | 0,1    | 1 | R\$ 57,38 | R\$ 5,74  |
| Total Equipamentos                                     |   |   |        |   |           | R\$ 5,74  |
| Total Material + Mão de Obra                           |   |   |        |   |           | R\$ 6,08  |
| Encargos   |   |   | 88,80% |   |           | R\$ 0,67  |
| BDI  |   |   | 23,99% |   |           | R\$ 1,62  |
| Total Geral  |   |   |        |   |           | R\$ 8,37  |

| 2.13.1 Substituição/Instalação de relé foto-eletrônico e base para relé. |   | UN | 1      |   | R\$       | 43,73     |
|--|---|----|--------|---|-----------|-----------|
| Mão de Obra  |   |    |        |   |           |           |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,1    | 1 | R\$ 7,51  | R\$ 0,75  |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,1    | 1 | R\$ 5,58  | R\$ 0,56  |
| Total Mão de Obra  |   |    |        |   |           | R\$ 1,31  |
| Material   |   |    |        |   |           |           |
| I0502  | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C/ SUPORTE  | UN | 1      | 1 | R\$ 27,06 | R\$ 27,06 |
| Total Material   |   |    |        |   |           | R\$ 27,06 |
| Equipamentos   |   |    |        |   |           |           |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,1    | 1 | R\$ 57,38 | R\$ 5,74  |
| Total Equipamentos   |   |    |        |   |           | R\$ 5,74  |
| Total Material + Mão de Obra   |   |    |        |   |           | R\$ 34,11 |
| Encargos   |   |    | 88,80% |   |           | R\$ 1,16  |
| BDI  |   |    | 23,99% |   |           | R\$ 8,46  |
| Total Geral  |   |    |        |   |           | R\$ 43,73 |

| 2.14.1 Solda Exotermica      |                                     | UN | 1      |   | R\$        | 52,72     |
|------------------------------|-------------------------------------|----|--------|---|------------|-----------|
| Mão de Obra                  |                                     |    |        |   |            |           |
| I2312                        | ELETRICISTA                         | H  | 0,1    | 1 | R\$ 7,51   | R\$ 0,75  |
| I0042                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | H  | 0,1    | 1 | R\$ 5,58   | R\$ 0,56  |
| Total Mão de Obra            |                                     |    |        |   |            | R\$ 1,31  |
| Material                     |                                     |    |        |   |            |           |
| I7377                        | CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA No. 90 | UN | 1      | 1 | R\$ 21,08  | R\$ 21,08 |
| I7378                        | IGNEX                               | UN | 1      | 1 | R\$ 1,50   | R\$ 1,50  |
| I7379                        | MOLDE PARA SOLDA TIPO "T" ATE 35MM2 | UN | 0,1    | 1 | R\$ 174,67 | R\$ 17,47 |
| Total Material               |                                     |    |        |   |            | R\$ 40,05 |
| Total Material + Mão de Obra |                                     |    |        |   |            | R\$ 41,36 |
| Encargos                     |                                     |    | 88,80% |   |            | R\$ 1,16  |
| BDI                          |                                     |    | 23,99% |   |            | R\$ 10,20 |
| Total Geral                  |                                     |    |        |   |            | R\$ 52,72 |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|   |   |    |        |   |     |        |                   |
|---|---|----|--------|---|-----|--------|-------------------|
| <b>2.14.2 Galvanização de peças metálicas</b>   |   | KG |        | 1 |     | R\$    | <b>12,57</b>      |
|   | Mão de Obra   |    |        |   |     |        |                   |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,65   | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 3,63          |
|   | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 3,63</b>   |
|   | Material  |    |        |   |     |        |                   |
| PM143   | GALVANIZAÇÃO DE PEÇAS   | KG | 1      | 1 | R\$ | 3,29   | R\$ 3,29          |
|   | <b>Total Material</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 3,29</b>   |
|   | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 6,92</b>   |
|   | Encargos  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ 3,22          |
|   | BDI   |    | 23,99% |   |     |        | R\$ 2,43          |
|   | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 12,57</b>  |
| <b>2.14.3 Ancoragem com fixação de rede aérea em poste</b>  |   | UN |        | 1 |     | R\$    | <b>66,16</b>      |
|   | Mão de Obra   |    |        |   |     |        |                   |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,65   | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 4,88          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,65   | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 3,63          |
|   | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 8,51</b>   |
|   | Equipamentos  |    |        |   |     |        |                   |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,65   | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ 37,30         |
|   | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 37,30</b>  |
|   | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 45,81</b>  |
|   | Encargos  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ 7,56          |
|   | BDI   |    | 23,99% |   |     |        | R\$ 12,80         |
|   | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 66,16</b>  |
| <b>2.15.1 Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 1 luminária, em topo de poste</b> |   | UN |        | 1 |     | R\$    | <b>189,36</b>     |
|   | Mão de Obra   |    |        |   |     |        |                   |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 2,25          |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 1,67          |
|   | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 3,93</b>   |
|   | Material  |    |        |   |     |        |                   |
| I6695   | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/ UMA LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR                                   | UN | 1      | 1 | R\$ | 128,09 | R\$ 128,09        |
|   | <b>Total Material</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 128,09</b> |
|   | Equipamentos  |    |        |   |     |        |                   |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ 17,21         |
|   | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |   |     |        | <b>R\$ 17,21</b>  |
|   | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 149,23</b> |
|   | Encargos  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ 3,49          |
|   | BDI   |    | 23,99% |   |     |        | R\$ 36,64         |
|   | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 189,36</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS 1827  
 LEI: 8.200/03  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| 2.15.2 |  | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 2 luminárias em topo de poste.                      |    |     | UN | 1      | R\$    |     | 208,03        |
|--------|--|---|----|-----|----|--------|--------|-----|---------------|
|        |  | Mão de Obra   |    |     |    |        |        |     |               |
| I2312  |  | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1  | R\$    | 7,51   | R\$ | 2,25          |
| I0042  |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1  | R\$    | 5,58   | R\$ | 1,67          |
|        |  | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |    |        |        | R\$ | <b>3,93</b>   |
|        |  | Material  |    |     |    |        |        |     |               |
| PM154  |  | SUPORTE TOPO UMA PETALA 140X330MM   | UN | 1   | 1  | R\$    | 143,09 | R\$ | 143,09        |
|        |  | <b>Total Material</b>   |    |     |    |        |        | R\$ | <b>143,09</b> |
|        |  | Equipamentos  |    |     |    |        |        |     |               |
| PM149  |  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3 | 1  | R\$    | 57,58  | R\$ | 17,27         |
|        |  | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |    |        |        | R\$ | <b>17,27</b>  |
|        |  | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |    |        |        | R\$ | <b>164,29</b> |
|        |  | Encargos  |    |     |    | 88,80% |        | R\$ | 3,49          |
|        |  | BDI   |    |     |    | 23,99% |        | R\$ | 40,25         |
|        |  | <b>Total Geral</b>  |    |     |    |        |        | R\$ | <b>208,03</b> |

| 2.15.3 |  | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 3 luminárias, em topo de poste.                     |    |     | UN | 1      | R\$    |     | 214,15        |
|--------|--|---|----|-----|----|--------|--------|-----|---------------|
|        |  | Mão de Obra   |    |     |    |        |        |     |               |
| I2312  |  | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1  | R\$    | 7,51   | R\$ | 2,25          |
| I0042  |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1  | R\$    | 5,58   | R\$ | 1,67          |
|        |  | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |    |        |        | R\$ | <b>3,93</b>   |
|        |  | Material  |    |     |    |        |        |     |               |
| PM155  |  | SUPORTE TOPO DUAS PETALAS 140X330MM   | UN | 1   | 1  | R\$    | 148,09 | R\$ | 148,09        |
|        |  | <b>Total Material</b>   |    |     |    |        |        | R\$ | <b>148,09</b> |
|        |  | Equipamentos  |    |     |    |        |        |     |               |
| PM149  |  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3 | 1  | R\$    | 57,38  | R\$ | 17,21         |
|        |  | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |    |        |        | R\$ | <b>17,21</b>  |
|        |  | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |    |        |        | R\$ | <b>169,23</b> |
|        |  | Encargos  |    |     |    | 88,80% |        | R\$ | 3,49          |
|        |  | BDI   |    |     |    | 23,99% |        | R\$ | 41,44         |
|        |  | <b>Total Geral</b>  |    |     |    |        |        | R\$ | <b>214,15</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
 FLS 1828  
 LEI: 8.662/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITATINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|        |   |    |        |   |     |        |            |
|--------|---|----|--------|---|-----|--------|------------|
| 2.15.4 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 4 luminárias, em topo de poste.                     | UN |        | 1 |     | R\$    | 232,75     |
|        | Mão de Obra   | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 2,25   |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 1,67   |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   |    |        |   |     |        | R\$ 3,93   |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |        |            |
|        | Material  | UN | 1      | 1 | R\$ | 163,09 | R\$ 163,09 |
| PM156  | SUPORTE TOPO TRÊS PETALAS 140X330MM   |    |        |   |     |        | R\$ 163,09 |
|        | <b>Total Material</b>   |    |        |   |     |        |            |
|        | Equipamentos  | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 57,38  | R\$ 17,21  |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS |    |        |   |     |        | R\$ 17,21  |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |   |     |        |            |
|        | Total Material + Mão de Obra + Equipamentos   |    |        |   |     |        | R\$ 184,23 |
|        | Encargos  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ 3,49   |
|        | BDI   |    | 23,99% |   |     |        | R\$ 45,03  |
|        | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |        | R\$ 232,75 |
| 2.15.5 | Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública, para 2 projetores até 400W.                             | UN |        | 1 |     | R\$    | 298,05     |
|        | Mão de Obra   | H  | 1      | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 7,51   |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 1      | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 5,58   |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   |    |        |   |     |        | R\$ 13,09  |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |        |            |
|        | Material  | UN | 1      | 1 | R\$ | 158,09 | R\$ 158,09 |
| PM158  | SUPORTE PARA PROJETOR 2 X 400W INDUMETAL OU SIMILAR.  |    |        |   |     |        | R\$ 158,09 |
|        | <b>Total Material</b>   |    |        |   |     |        |            |
|        | Equipamentos  | H  | 1      | 1 | R\$ | 57,58  | R\$ 57,58  |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS |    |        |   |     |        | R\$ 57,58  |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |   |     |        |            |
|        | Total Material + Mão de Obra + Equipamentos   |    |        |   |     |        | R\$ 228,76 |
|        | Encargos  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ 11,62  |
|        | BDI   |    | 23,99% |   |     |        | R\$ 57,67  |
|        | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |        | R\$ 298,05 |

*[Handwritten signatures and initials]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |   |    |        |   |     |        |     |               |
|---------------|---|----|--------|---|-----|--------|-----|---------------|
| <b>2.15.6</b> | <b>Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública, para 3 projetores até 400W.</b>                      | UN |        |   | 1   |        | R\$ | <b>380,07</b> |
|               | Mão de Obra   |    |        |   |     |        |     |               |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 1,5    | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 11,27         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 1,5    | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 8,37          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |        | R\$ | <b>19,64</b>  |
|               | Material  |    |        |   |     |        |     |               |
| PM159         | SUPORTE PARA PROJETO 3X400W INDUMETAL OU SIMILAR  | UN | 1      | 1 | R\$ | 183,09 | R\$ | 183,09        |
|               | <b>Total Material</b>   |    |        |   |     |        | R\$ | <b>183,09</b> |
|               | Equipamentos  |    |        |   |     |        |     |               |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,5    | 1 | R\$ | 57,58  | R\$ | 86,37         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |   |     |        | R\$ | <b>86,37</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |        |   |     |        | R\$ | <b>289,10</b> |
|               | Encargos  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ | 17,44         |
|               | BDI   |    | 23,99% |   |     |        | R\$ | 73,54         |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |        | R\$ | <b>380,07</b> |
| <b>2.15.7</b> | <b>Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública para 2 projetores 1000W.</b>                          | UN |        |   | 1   |        | R\$ | <b>402,31</b> |
|               | Mão de Obra   |    |        |   |     |        |     |               |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 1,5    | 1 | R\$ | 6,49   | R\$ | 9,74          |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 1,5    | 1 | R\$ | 4,77   | R\$ | 7,16          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |        | R\$ | <b>16,89</b>  |
|               | Material  |    |        |   |     |        |     |               |
| PM160         | SUPORTE PARA PROJETO 2X1000W INDUMETAL OU SIMILAR.  | UN | 1      | 1 | R\$ | 206,21 | R\$ | 206,21        |
|               | <b>Total Material</b>   |    |        |   |     |        | R\$ | <b>206,21</b> |
|               | Equipamentos  |    |        |   |     |        |     |               |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,5    | 1 | R\$ | 57,58  | R\$ | 86,37         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |   |     |        | R\$ | <b>86,37</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |        |   |     |        | R\$ | <b>309,47</b> |
|               | Encargos  |    | 88,80% |   |     |        | R\$ | 15,00         |
|               | BDI   |    | 23,99% |   |     |        | R\$ | 77,84         |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |        | R\$ | <b>402,31</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |           |          |   |     |            |                   |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|-------------------|
| <b>2.15.8</b> | <b>Substituição/Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para três projetores.</b>           | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>341,81</b>     |
|               | Mão de Obra   | H         | 0,8      | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 6,01          |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,8      | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 4,46          |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   |           |          |   |     |            | R\$ 10,47         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            |                   |
|               | Material  | UN        | 1        | 1 | R\$ | 210,00     | R\$ 210,00        |
| PM159         | SUPORTE PARA PROJETO 3X1000W  |           |          |   |     |            | R\$ 210,00        |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            |                   |
|               | Equipamentos  | H         | 0,8      | 1 | R\$ | 57,38      | R\$ 45,90         |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS |           |          |   |     |            | R\$ 45,90         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            |                   |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |   |     |            | R\$ 266,38        |
|               | <b>Encargos</b>   |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 9,30          |
|               | <b>BDI</b>  |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 66,13         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 341,81</b> |

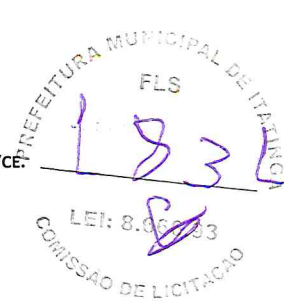
|               |  |           |          |   |     |            |                   |
|---------------|--|-----------|----------|---|-----|------------|-------------------|
| <b>2.16.1</b> | <b>Substituição/Instalação de chave magnetica de comando para IP monofásica 220V 40A</b>   | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>216,52</b>     |
|               | Mão de Obra  | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 2,25          |
| I2312         | ELETRICISTA  | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 1,67          |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  |           |          |   |     |            | R\$ 3,93          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |           |          |   |     |            |                   |
|               | Material   | UN        | 1        | 1 | R\$ | 150,00     | R\$ 150,00        |
| PM012         | CHAVE MAGNÉTICA DE COMANDO PARA IP - TRIFÁSICA - ACIONADA POR RELE FOTOELETRONICO NA 220V/60HZ TIPO LUX CONTROL MODELO CIP-I/70 OU EQUIV DE 81 A A 200 A |           |          |   |     |            | R\$ 150,00        |
|               | <b>Total Material</b>  |           |          |   |     |            |                   |
|               | Equipamentos   | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 57,38      | R\$ 17,21         |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  |           |          |   |     |            | R\$ 17,21         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>  |           |          |   |     |            |                   |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra+Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            | R\$ 171,14        |
|               | <b>Encargos</b>  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 3,49          |
|               | <b>BDI</b>   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 41,89         |
|               | <b>Total Geral</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 216,52</b> |

*[Handwritten signatures and initials]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE:

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

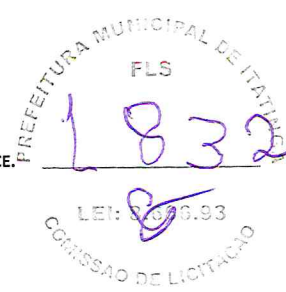
COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
|---------------|---|----|-----|---|--------|--------|-----|-----------------|-----------------|
| <b>2.16.2</b> | <b>Substituição/Instalação de chave magnetica de comando para IP tripolar de 380V/220V 40A.</b>                                   | UN |     |   |        |        | 1   | R\$             | <b>352,91</b>   |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 7,51   | R\$ | 2,25            |                 |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 5,58   | R\$ | 1,67            |                 |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>3,93</b>     |                 |
|               | Material  |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| PM012         | CHAVE MAGNÉTICA DE COMANDO PARA IP - TRIFÁSICA - ACIONADA POR RELE FOTOELETRONICO NA 380 /220V/60HZ TIPO LUX CONTROL MODELO CIP-I | UN | 1   | 1 | R\$    | 260,00 | R\$ | 260,00          |                 |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |        |        | R\$ | <b>260,00</b>   |                 |
|               | Equipamentos  |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS                 | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 57,38  | R\$ | 17,21           |                 |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |        |        | R\$ | <b>17,21</b>    |                 |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra+Equipamentos</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>281,14</b>   |                 |
|               | Encargos  |    |     |   | 88,80% |        | R\$ | 3,49            |                 |
|               | BDI   |    |     |   | 23,99% |        | R\$ | 68,28           |                 |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>352,91</b>   |                 |
| <b>2.17.1</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 9/200</b>  | UN |     |   |        |        | 1   | R\$             | <b>911,26</b>   |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 7,51   | R\$ | 3,76            |                 |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 5,38   | R\$ | 2,69            |                 |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>6,45</b>     |                 |
|               | Material  |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| PM016         | POSTE DE CONCRETO RC 9/200  | UN | 1   | 1 | R\$    | 694,09 | R\$ | 694,09          |                 |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |        |        | R\$ | <b>694,09</b>   |                 |
|               | Equipamentos  |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E COMBUSTÍVEL E MOTORISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 57,38  | R\$ | 28,69           |                 |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |        |        | R\$ | <b>28,69</b>    |                 |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>729,23</b>   |                 |
|               | Encargos  |    |     |   | 88,80% |        | R\$ | 5,72            |                 |
|               | BDI   |    |     |   | 23,99% |        | R\$ | 176,31          |                 |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>911,26</b>   |                 |
| <b>2.17.2</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 10/200</b>   | UN |     |   |        |        | 1   | R\$             | <b>1.013,78</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 7,51   | R\$ | 3,76            |                 |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 5,58   | R\$ | 2,79            |                 |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>6,55</b>     |                 |
|               | Material  |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| PM017         | POSTE DE CONCRETO RC 10/200   | UN | 1   | 1 | R\$    | 778,00 | R\$ | 778,00          |                 |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |        |        | R\$ | <b>778,00</b>   |                 |
|               | Equipamentos  |    |     |   |        |        |     |                 |                 |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E COMBUSTÍVEL E MOTORISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 54,55  | R\$ | 27,28           |                 |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |        |        | R\$ | <b>27,28</b>    |                 |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>811,82</b>   |                 |
|               | Encargos  |    |     |   | 88,80% |        | R\$ | 5,81            |                 |
|               | BDI   |    |     |   | 23,99% |        | R\$ | 196,15          |                 |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |        |        | R\$ | <b>1.013,78</b> |                 |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '2' at the bottom right.





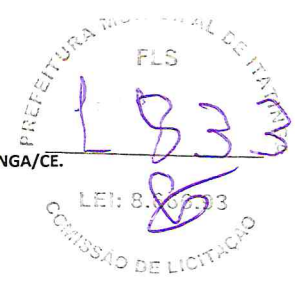
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |   |    |     |   |     |           |        |            |                 |
|---------------|---|----|-----|---|-----|-----------|--------|------------|-----------------|
| <b>2.17.3</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 12/200</b>                       |    |     |   |     | <b>1</b>  |        | <b>R\$</b> | <b>1.224,29</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |           |        |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 6,49   | R\$        | 3,25            |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 4,77   | R\$        | 2,39            |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>5,63</b>     |
|               | Material  |    |     |   |     |           |        |            |                 |
| PM017         | POSTE DE CONCRETO RC 12/200   | UN | 1   | 1 | R\$ |           | 948,09 | R\$        | 948,09          |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>948,09</b>   |
|               | Equipamentos  |    |     |   |     |           |        |            |                 |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 57,38  | R\$        | 28,69           |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>28,69</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                                  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>982,41</b>   |
|               | Encargos  |    |     |   |     |           | 88,80% | R\$        | 5,00            |
|               | BDI   |    |     |   |     |           | 23,99% | R\$        | 236,88          |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>1.224,29</b> |
| <b>2.17.4</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 14/200</b>                       |    |     |   |     | <b>UN</b> |        | <b>R\$</b> | <b>1.265,59</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |           |        |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 7,51   | R\$        | 3,76            |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 5,58   | R\$        | 2,79            |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>6,55</b>     |
|               | Material  |    |     |   |     |           |        |            |                 |
| PM019         | POSTE DE CONCRETO RC 14/200   | UN | 1   | 1 | R\$ |           | 981,09 | R\$        | 981,09          |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>981,09</b>   |
|               | Equipamentos  |    |     |   |     |           |        |            |                 |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 54,55  | R\$        | 27,28           |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>27,28</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                                  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>1.014,91</b> |
|               | Encargos  |    |     |   |     |           | 88,80% | R\$        | 5,81            |
|               | BDI   |    |     |   |     |           | 23,99% | R\$        | 244,87          |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>1.265,59</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |   |    |   |   |          |          |            |                 |
|---------------|---|----|---|---|----------|----------|------------|-----------------|
| <b>2.17.5</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 16/200</b>       |    |   |   | <b>1</b> |          | <b>R\$</b> | <b>1.915,87</b> |
|               | Mão de Obra   |    |   |   |          |          |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$      | 7,51     | R\$        | 7,51            |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$      | 5,58     | R\$        | 5,58            |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |   |   |          |          | <b>R\$</b> | <b>13,09</b>    |
|               | Material  |    |   |   |          |          |            |                 |
| PM020         | POSTE DE CONCRETO RC 16/200   | UN | 1 | 1 | R\$      | 1.463,09 | R\$        | 1.463,09        |
|               | <b>Total Material</b>   |    |   |   |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.463,09</b> |
|               | Equipamentos  |    |   |   |          |          |            |                 |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 1 | 1 | R\$      | 57,38    | R\$        | 57,38           |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |   |   |          |          | <b>R\$</b> | <b>57,38</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                  |    |   |   |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.533,56</b> |
|               | Encargos  |    |   |   |          | 88,80%   | R\$        | 11,62           |
|               | BDI   |    |   |   |          | 23,99%   | R\$        | 370,69          |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |   |   |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.915,87</b> |

|               |   |    |   |   |           |          |            |                 |                 |
|---------------|---|----|---|---|-----------|----------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>2.17.6</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto RC 17/200</b>       |    |   |   | <b>UN</b> |          | <b>1</b>   | <b>R\$</b>      | <b>2.046,06</b> |
|               | Mão de Obra   |    |   |   |           |          |            |                 |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$       | 7,51     | R\$        | 7,51            |                 |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$       | 5,58     | R\$        | 5,58            |                 |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |   |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>13,09</b>    |                 |
|               | Material  |    |   |   |           |          |            |                 |                 |
| PM023         | POSTE DE CONCRETO RC 17/200   | UN | 1 | 1 | R\$       | 1.568,09 | R\$        | 1.568,09        |                 |
|               | <b>Total Material</b>   |    |   |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>1.568,09</b> |                 |
|               | Equipamentos  |    |   |   |           |          |            |                 |                 |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 1 | 1 | R\$       | 57,38    | R\$        | 57,38           |                 |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |   |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>57,38</b>    |                 |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                  |    |   |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>1.638,56</b> |                 |
|               | Encargos  |    |   |   |           | 88,80%   | R\$        | 11,62           |                 |
|               | BDI   |    |   |   |           | 23,99%   | R\$        | 395,88          |                 |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |   |   |           |          | <b>R\$</b> | <b>2.046,06</b> |                 |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1834  
 LEI: 8.100.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |    |     |   |     |           |        |            |               |
|---------------|---|----|-----|---|-----|-----------|--------|------------|---------------|
| <b>2.17.7</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/150</b>        |    |     |   |     | <b>1</b>  |        | <b>R\$</b> | <b>631,28</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |           |        |            |               |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 7,51   | R\$        | 3,76          |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 5,58   | R\$        | 2,79          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>6,55</b>   |
|               | Material  |    |     |   |     |           |        |            |               |
| I2405         | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9                                     | UN | 1   | 1 | R\$ |           | 468,09 | R\$        | 468,09        |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>468,09</b> |
|               | Equipamentos  |    |     |   |     |           |        |            |               |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 57,38  | R\$        | 28,69         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>28,69</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>503,33</b> |
|               | Encargos  |    |     |   |     |           | 88,80% | R\$        | 5,81          |
|               | BDI   |    |     |   |     |           | 23,99% | R\$        | 122,14        |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>631,28</b> |
| <b>2.17.8</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 9/300</b>        |    |     |   |     | <b>UN</b> |        | <b>R\$</b> | <b>656,08</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |           |        |            |               |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 7,51   | R\$        | 3,76          |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 5,58   | R\$        | 2,79          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>6,55</b>   |
|               | Material  |    |     |   |     |           |        |            |               |
| PM079         | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9/300                                     | UN | 1   | 1 | R\$ |           | 488,09 | R\$        | 488,09        |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>488,09</b> |
|               | Equipamentos  |    |     |   |     |           |        |            |               |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 57,38  | R\$        | 28,69         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>28,69</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>523,33</b> |
|               | Encargos  |    |     |   |     |           | 88,80% | R\$        | 5,81          |
|               | BDI   |    |     |   |     |           | 23,99% | R\$        | 126,94        |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>656,08</b> |
| <b>2.17.9</b> | <b>Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10,5 / 150</b>   |    |     |   |     | <b>UN</b> |        | <b>R\$</b> | <b>730,47</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |           |        |            |               |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 7,51   | R\$        | 3,76          |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 5,58   | R\$        | 2,79          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>6,55</b>   |
|               | Material  |    |     |   |     |           |        |            |               |
| PM080         | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10,5/150                                  | UN | 1   | 1 | R\$ |           | 548,09 | R\$        | 548,09        |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>548,09</b> |
|               | Equipamentos  |    |     |   |     |           |        |            |               |
| I8607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 0,5 | 1 | R\$ |           | 57,38  | R\$        | 28,69         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>28,69</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>583,33</b> |
|               | Encargos  |    |     |   |     |           | 88,80% | R\$        | 5,81          |
|               | BDI   |    |     |   |     |           | 23,99% | R\$        | 141,33        |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |           |        | <b>R\$</b> | <b>730,47</b> |

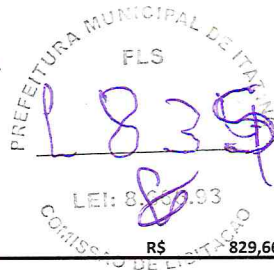
*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.17.10 Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10,5/300 |   | UN |               |   | 1   |            |               | R\$        | 829,66        |
|--|---|----|---------------|---|-----|------------|---------------|------------|---------------|
| Mão de Obra  |   |    |               |   |     |            |               |            |               |
| 12312  | ELETRICISTA   | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 7,51       | R\$           | 3,76       |               |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 5,58       | R\$           | 2,79       |               |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>6,55</b>   |
| Material   |   |    |               |   |     |            |               |            |               |
| PM082  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10,5/300                                  | UN | 1             | 1 | R\$ | 628,09     | R\$           | 628,09     |               |
| <b>Total Material</b>  |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>628,09</b> |
| Equipamentos   |   |    |               |   |     |            |               |            |               |
| 18607  | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 57,38      | R\$           | 28,69      |               |
| <b>Total Equipamentos</b>  |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>28,69</b>  |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>               |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>663,33</b> |
| <b>Encargos</b>  |   |    | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>5,81</b>   |            |               |
| <b>BDI</b>   |   |    | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>160,53</b> |            |               |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>829,66</b> |

| 2.17.11 Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 10/600 |   | UN |               |   | 1   |            |               | R\$        | 901,92        |
|--|---|----|---------------|---|-----|------------|---------------|------------|---------------|
| Mão de Obra  |   |    |               |   |     |            |               |            |               |
| 12312  | ELETRICISTA   | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 6,49       | R\$           | 3,25       |               |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 4,77       | R\$           | 2,39       |               |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                       |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>5,63</b>   |
| Material   |   |    |               |   |     |            |               |            |               |
| PM083  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10,5/600                                  | UN | 1             | 1 | R\$ | 688,09     | R\$           | 688,09     |               |
| <b>Total Material</b>  |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>688,09</b> |
| Equipamentos   |   |    |               |   |     |            |               |            |               |
| 18607  | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 57,38      | R\$           | 28,69      |               |
| <b>Total Equipamentos</b>                                      |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>28,69</b>  |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>             |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>722,41</b> |
| <b>Encargos</b>  |   |    | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>5,00</b>   |            |               |
| <b>BDI</b>   |   |    | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>174,51</b> |            |               |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>901,92</b> |

| 2.17.12 Substituição/Instalação de Poste de Concreto DT 12/600 |   | UN |               |   | 1   |            |               | R\$        | 1.031,34        |
|--|---|----|---------------|---|-----|------------|---------------|------------|-----------------|
| Mão de Obra  |   |    |               |   |     |            |               |            |                 |
| 12312  | ELETRICISTA   | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 7,58       | R\$           | 3,79       |                 |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 5,58       | R\$           | 2,79       |                 |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                       |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>6,58</b>     |
| Material   |   |    |               |   |     |            |               |            |                 |
| PM084  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/600                                    | UN | 1             | 1 | R\$ | 792,09     | R\$           | 792,09     |                 |
| <b>Total Material</b>  |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>792,09</b>   |
| Equipamentos   |   |    |               |   |     |            |               |            |                 |
| 18607  | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 54,55      | R\$           | 27,28      |                 |
| <b>Total Equipamentos</b>                                      |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>27,28</b>    |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>             |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>825,95</b>   |
| <b>Encargos</b>  |   |    | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>5,84</b>   |            |                 |
| <b>BDI</b>   |   |    | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>199,55</b> |            |                 |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |               |   |     |            |               | <b>R\$</b> | <b>1.031,34</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS 1836  
LEI: 8.966.93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| 2.18.1 Pintura de poste c/ tinta latex acrilica 2 demãos – até 10 m |   | UN |               |   | 1   | R\$        |              | 203,06        |
|---|---|----|---------------|---|-----|------------|--------------|---------------|
| Mão de Obra   |   |    |               |   |     |            |              |               |
| I2395   | PINTOR  | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 7,51       | R\$          | 3,76          |
| I0045   | AJUDANTE DE PINTOR  | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 5,58       | R\$          | 2,79          |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>6,55</b>   |
| Material  |   |    |               |   |     |            |              |               |
| I2097   | TINTA LATEX ACRILICA  | L  | 3,6           | 1 | R\$ | 34,09      | R\$          | 122,73        |
| <b>Total Material</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>122,73</b> |
| Equipamentos  |   |    |               |   |     |            |              |               |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,5           | 1 | R\$ | 57,38      | R\$          | 28,69         |
| <b>Total Equipamentos</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>28,69</b>  |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>157,96</b> |
| <b>Encargos</b>   |   |    | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>5,81</b>  |               |
| <b>BDI</b>  |   |    | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>39,29</b> |               |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>203,06</b> |

| 2.18.2 Pintura de poste c/ tinta latex acrilica 2 demãos – acima de 10m |   | UN |               |   | 1   | R\$        |              | 214,32        |
|---|---|----|---------------|---|-----|------------|--------------|---------------|
| Mão de Obra   |   |    |               |   |     |            |              |               |
| I2395   | PINTOR  | H  | 0,6           | 1 | R\$ | 7,51       | R\$          | 4,51          |
| I0045   | AJUDANTE DE PINTOR  | H  | 0,6           | 1 | R\$ | 5,58       | R\$          | 3,35          |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>7,85</b>   |
| Material  |   |    |               |   |     |            |              |               |
| I2097   | TINTA LATEX ACRILICA  | L  | 3,6           | 1 | R\$ | 36,00      | R\$          | 129,60        |
| <b>Total Material</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>129,60</b> |
| Equipamentos  |   |    |               |   |     |            |              |               |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,6           | 1 | R\$ | 47,38      | R\$          | 28,43         |
| <b>Total Equipamentos</b>   |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>28,43</b>  |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>                      |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>165,88</b> |
| <b>Encargos</b>   |   |    | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>6,97</b>  |               |
| <b>BDI</b>  |   |    | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>41,47</b> |               |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |               |   |     |            | <b>R\$</b>   | <b>214,32</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |           |          |        |     |            |                     |
|---------------|---|-----------|----------|--------|-----|------------|---------------------|
| <b>2.19.1</b> | <b>Substituição/Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 6m altura total, engastado no piso</b>      | <b>UN</b> | <b>1</b> |        |     | <b>R\$</b> | <b>1.195,90</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |        |     |            |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 1        | 0,2    | R\$ | 7,51       | R\$ 1,50            |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 1        | 0,2    | R\$ | 5,58       | R\$ 1,12            |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |        |     |            | <b>R\$ 2,62</b>     |
|               | Material  |           |          |        |     |            |                     |
| PM025         | POSTE EM AÇO CARBONO CILÍNDRICO 6M SEM FLANGE   | UN        | 1        | 1      | R\$ | 948,09     | R\$ 948,09          |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |        |     |            | <b>R\$ 948,09</b>   |
|               | Equipamentos  |           |          |        |     |            |                     |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1        | 0,2    | R\$ | 57,38      | R\$ 11,48           |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |        |     |            | <b>R\$ 11,48</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |        |     |            | <b>R\$ 962,19</b>   |
|               | Encargos  |           |          | 88,80% |     |            | R\$ 2,32            |
|               | BDI   |           |          | 23,99% |     |            | R\$ 231,39          |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |        |     |            | <b>R\$ 1.195,90</b> |

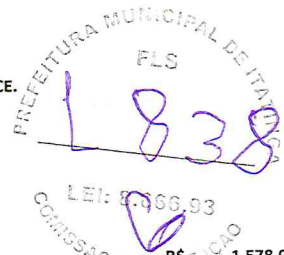
|               |   |           |          |        |     |            |                     |
|---------------|---|-----------|----------|--------|-----|------------|---------------------|
| <b>2.19.2</b> | <b>Substituição/Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 9 m altura total, engastado no piso</b>     | <b>UN</b> | <b>1</b> |        |     | <b>R\$</b> | <b>1.319,89</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |        |     |            |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 1        | 0,2    | R\$ | 7,51       | R\$ 1,50            |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 1        | 0,2    | R\$ | 5,58       | R\$ 1,12            |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |        |     |            | <b>R\$ 2,62</b>     |
|               | Material  |           |          |        |     |            |                     |
| PM026         | POSTE EM AÇO CARBONO CILÍNDRICO 9M SEM FLANGE   | UN        | 1        | 1      | R\$ | 1.048,09   | R\$ 1.048,09        |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |        |     |            | <b>R\$ 1.048,09</b> |
|               | Equipamentos  |           |          |        |     |            |                     |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 1        | 0,2    | R\$ | 57,38      | R\$ 11,48           |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |        |     |            | <b>R\$ 11,48</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |        |     |            | <b>R\$ 1.062,19</b> |
|               | Encargos  |           |          | 88,80% |     |            | R\$ 2,32            |
|               | BDI   |           |          | 23,99% |     |            | R\$ 255,38          |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |        |     |            | <b>R\$ 1.319,89</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'J' at the top, and 'Paw' and 'P' below it.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|        |  |    |      |        |     |          |                     |
|--------|--|----|------|--------|-----|----------|---------------------|
| 2.19.3 | Substituição/Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 10m altura total, sem flange, engastado no piso   | UN | 1    |        |     | R\$      | 1.578,04            |
|        | Mão de Obra  |    |      |        |     |          |                     |
| I2312  | ELETRICISTA  | H  | 1    | 0,3    | R\$ | 7,51     | R\$ 2,25            |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 1    | 0,3    | R\$ | 5,58     | R\$ 1,67            |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 3,93</b>     |
|        | Material   |    |      |        |     |          |                     |
| PM027  | POSTE EM AÇO CARBONO CILÍNDRICO 10M SEM FLANGE   | UN | 1    | 1      | R\$ | 1.248,09 | R\$ 1.248,09        |
|        | <b>Total Material</b>  |    |      |        |     |          | <b>R\$ 1.248,09</b> |
|        | Equipamentos   |    |      |        |     |          |                     |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 1    | 0,3    | R\$ | 57,38    | R\$ 17,21           |
|        | <b>Total Equipamentos</b>  |    |      |        |     |          | <b>R\$ 17,21</b>    |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 1.269,23</b> |
|        | Encargos   |    |      | 88,80% |     |          | R\$ 3,49            |
|        | BDI  |    |      | 23,99% |     |          | R\$ 305,33          |
|        | <b>Total Geral</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 1.578,04</b> |
| 2.19.4 | Substituição/Instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto de 12 m altura total, sem flange, engastado no piso  | UN | 1    |        |     | R\$      | 1.702,03            |
|        | Mão de Obra  |    |      |        |     |          |                     |
| I2312  | ELETRICISTA  | H  | 1    | 0,3    | R\$ | 7,51     | R\$ 2,25            |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 1    | 0,3    | R\$ | 5,58     | R\$ 1,67            |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 3,93</b>     |
|        | Material   |    |      |        |     |          |                     |
| PM028  | POSTE EM AÇO CARBONO CILÍNDRICO 12M SEM FLANGE   | UN | 1    | 1      | R\$ | 1.348,09 | R\$ 1.348,09        |
|        | <b>Total Material</b>  |    |      |        |     |          | <b>R\$ 1.348,09</b> |
|        | Equipamentos   |    |      |        |     |          |                     |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 1    | 0,3    | R\$ | 57,38    | R\$ 17,21           |
|        | <b>Total Equipamentos</b>  |    |      |        |     |          | <b>R\$ 17,21</b>    |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 1.369,23</b> |
|        | Encargos   |    |      | 88,80% |     |          | R\$ 3,49            |
|        | BDI  |    |      | 23,99% |     |          | R\$ 329,32          |
|        | <b>Total Geral</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 1.702,03</b> |
| 2.20.1 | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletrodo ou braço de IP, #2,5mm2 | M  | 1    |        |     | R\$      | 3,77                |
|        | Mão de Obra  |    |      |        |     |          |                     |
| I2312  | ELETRICISTA  | H  | 0,1  | 1      | R\$ | 7,51     | R\$ 0,75            |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,1  | 1      | R\$ | 5,58     | R\$ 0,56            |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 1,31</b>     |
|        | Material   |    |      |        |     |          |                     |
| I8229  | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2   | M  | 1    | 1      | R\$ | 0,57     | R\$ 0,57            |
|        | <b>Total Material</b>  |    |      |        |     |          | <b>R\$ 0,57</b>     |
|        | Equipamentos   |    |      |        |     |          |                     |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H  | 0,06 | 1      | R\$ | -        | R\$ -               |
|        | <b>Total Equipamentos</b>  |    |      |        |     |          | <b>R\$ -</b>        |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 1,88</b>     |
|        | Encargos   |    |      | 88,80% |     |          | R\$ 1,16            |
|        | BDI  |    |      | 23,99% |     |          | R\$ 0,73            |
|        | <b>Total Geral</b>   |    |      |        |     |          | <b>R\$ 3,77</b>     |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|        |  |   |     |   |        |      |     |             |
|--------|--|---|-----|---|--------|------|-----|-------------|
| 2.20.2 | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #4,0mm2 | M |     |   | 1      |      | R\$ | 4,28        |
|        | Mão de Obra  |   |     |   |        |      |     |             |
| I2312  | ELETRICISTA  | H | 0,1 | 1 | R\$    | 7,51 | R\$ | 0,75        |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,1 | 1 | R\$    | 5,58 | R\$ | 0,56        |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |     |   |        |      | R\$ | <b>1,31</b> |
|        | Material   |   |     |   |        |      |     |             |
| I0374  | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M | 1   | 1 | R\$    | 0,98 | R\$ | 0,98        |
|        | <b>Total Material</b>  |   |     |   |        |      | R\$ | <b>0,98</b> |
|        | Equipamentos   |   |     |   |        |      |     |             |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H | 0,1 | 1 | R\$    | -    | R\$ | -           |
|        | <b>Total Equipamentos</b>  |   |     |   |        |      | R\$ | <b>-</b>    |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>   |   |     |   |        |      | R\$ | <b>2,29</b> |
|        | Encargos   |   |     |   | 88,80% |      | R\$ | 1,16        |
|        | BDI  |   |     |   | 23,99% |      | R\$ | 0,83        |
|        | <b>Total Geral</b>   |   |     |   |        |      | R\$ | <b>4,28</b> |

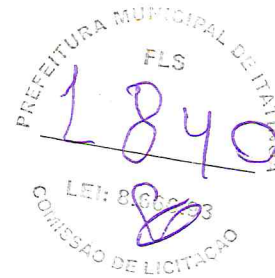
|        |  |   |     |   |        |      |     |             |
|--------|--|---|-----|---|--------|------|-----|-------------|
| 2.20.3 | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm2 | M |     |   | 1      |      | R\$ | 4,51        |
|        | Mão de Obra  |   |     |   |        |      |     |             |
| I2312  | ELETRICISTA  | H | 0,1 | 1 | R\$    | 6,49 | R\$ | 0,65        |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,1 | 1 | R\$    | 4,77 | R\$ | 0,48        |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |     |   |        |      | R\$ | <b>1,13</b> |
|        | Material   |   |     |   |        |      |     |             |
| I0375  | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | M | 1   | 1 | R\$    | 1,51 | R\$ | 1,51        |
|        | <b>Total Material</b>  |   |     |   |        |      | R\$ | <b>1,51</b> |
|        | Equipamentos   |   |     |   |        |      |     |             |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H | 0,1 | 1 | R\$    | -    | R\$ | -           |
|        | <b>Total Equipamentos</b>  |   |     |   |        |      | R\$ | <b>-</b>    |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>   |   |     |   |        |      | R\$ | <b>2,64</b> |
|        | Encargos   |   |     |   | 88,80% |      | R\$ | 1,00        |
|        | BDI  |   |     |   | 23,99% |      | R\$ | 0,87        |
|        | <b>Total Geral</b>   |   |     |   |        |      | R\$ | <b>4,51</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|  |   |   |     |               |     |            |     |             |             |
|--|---|---|-----|---------------|-----|------------|-----|-------------|-------------|
| 2.20.4   | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm2 | M |     |               | 1   |            |     | R\$         | 5,75        |
| Mão de Obra  |   |   |     |               |     |            |     |             |             |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1             | R\$ | 7,51       | R\$ | 0,75        |             |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1             | R\$ | 4,77       | R\$ | 0,48        |             |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>1,23</b> |
| Material   |   |   |     |               |     |            |     |             |             |
| I0366  | CABO EM PVC 1000V 10MM2   | M | 1   | 1             | R\$ | 2,32       | R\$ | 2,32        |             |
| <b>Total Material</b>                              |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>2,32</b> |
| Equipamentos                                       |   |   |     |               |     |            |     |             |             |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,1 | 1             | R\$ | -          | R\$ | -           |             |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>-</b>    |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>3,55</b> |
| <b>Encargos</b>                                    |   |   |     | <b>88,80%</b> |     | <b>R\$</b> |     | <b>1,09</b> |             |
| <b>BDI</b>   |   |   |     | <b>23,99%</b> |     | <b>R\$</b> |     | <b>1,11</b> |             |
| <b>Total Geral</b>                                 |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>5,75</b> |

|  |   |   |     |               |     |            |     |             |              |
|--|---|---|-----|---------------|-----|------------|-----|-------------|--------------|
| 2.20.5   | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm2 | M |     |               | 1   |            |     | R\$         | 11,05        |
| Mão de Obra  |   |   |     |               |     |            |     |             |              |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1             | R\$ | 7,51       | R\$ | 0,75        |              |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1             | R\$ | 5,58       | R\$ | 0,56        |              |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>1,31</b>  |
| Material   |   |   |     |               |     |            |     |             |              |
| I0369  | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | M | 1   | 1             | R\$ | 6,44       | R\$ | 6,44        |              |
| <b>Total Material</b>                              |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>6,44</b>  |
| Equipamentos                                       |   |   |     |               |     |            |     |             |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,1 | 1             | R\$ | -          | R\$ | -           |              |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>-</b>     |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>7,75</b>  |
| <b>Encargos</b>                                    |   |   |     | <b>88,80%</b> |     | <b>R\$</b> |     | <b>1,16</b> |              |
| <b>BDI</b>   |   |   |     | <b>23,99%</b> |     | <b>R\$</b> |     | <b>2,14</b> |              |
| <b>Total Geral</b>                                 |   |   |     |               |     |            |     | <b>R\$</b>  | <b>11,05</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|  |   |   |     |        |     |       |     |              |
|--|---|---|-----|--------|-----|-------|-----|--------------|
| 2.20.6   | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #25,0mm2 | M |     |        | 1   |       | R\$ | 18,64        |
| <b>Mão de Obra</b>                                 |   |   |     |        |     |       |     |              |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1      | R\$ | 7,51  | R\$ | 0,75         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1      | R\$ | 5,58  | R\$ | 0,56         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |   |   |     |        |     |       | R\$ | <b>1,31</b>  |
| <b>Material</b>                                    |   |   |     |        |     |       |     |              |
| I0372  | CABO EM PVC 1000V 25MM2   | M | 1   | 1      | R\$ | 12,56 | R\$ | 12,56        |
| <b>Total Material</b>                              |   |   |     |        |     |       | R\$ | <b>12,56</b> |
| <b>Equipamentos</b>                                |   |   |     |        |     |       |     |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,1 | 1      | R\$ | -     | R\$ | -            |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |   |   |     |        |     |       | R\$ | <b>-</b>     |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |   |   |     |        |     |       | R\$ | <b>13,87</b> |
| <b>Encargos</b>                                    |   |   |     | 88,80% |     |       | R\$ | <b>1,16</b>  |
| <b>BDI</b>   |   |   |     | 23,99% |     |       | R\$ | <b>3,61</b>  |
| <b>Total Geral</b>                                 |   |   |     |        |     |       | R\$ | <b>18,64</b> |

|  |   |   |      |        |     |       |     |              |
|--|---|---|------|--------|-----|-------|-----|--------------|
| 2.20.7   | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #35,0mm2 | M |      |        | 1   |       | R\$ | 20,16        |
| <b>Mão de Obra</b>                                 |   |   |      |        |     |       |     |              |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,12 | 1      | R\$ | 7,51  | R\$ | 0,90         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,12 | 1      | R\$ | 5,58  | R\$ | 0,67         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |   |   |      |        |     |       | R\$ | <b>1,57</b>  |
| <b>Material</b>                                    |   |   |      |        |     |       |     |              |
| I0373  | CABO EM PVC 1000V 35MM2   | M | 1    | 1      | R\$ | 13,29 | R\$ | 13,29        |
| <b>Total Material</b>                              |   |   |      |        |     |       | R\$ | <b>13,29</b> |
| <b>Equipamentos</b>                                |   |   |      |        |     |       |     |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,12 | 1      | R\$ | -     | R\$ | -            |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |   |   |      |        |     |       | R\$ | <b>-</b>     |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |   |   |      |        |     |       | R\$ | <b>14,86</b> |
| <b>Encargos</b>                                    |   |   |      | 88,80% |     |       | R\$ | <b>1,39</b>  |
| <b>BDI</b>   |   |   |      | 23,99% |     |       | R\$ | <b>3,90</b>  |
| <b>Total Geral</b>                                 |   |   |      |        |     |       | R\$ | <b>20,16</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|        |   |   |     |   |     |        |     |              |       |
|--------|---|---|-----|---|-----|--------|-----|--------------|-------|
| 2.20.8 | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #50,0mm2   | M |     |   | 1   |        |     | R\$          | 30,25 |
|        | Mão de Obra   |   |     |   |     |        |     |              |       |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,2 | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 1,50         |       |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,2 | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 1,12         |       |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>2,62</b>  |       |
|        | Material  |   |     |   |     |        |     |              |       |
| I0331  | CABO EM PVC 1000V 50MM2   | M | 1   | 1 | R\$ | 19,45  | R\$ | 19,45        |       |
|        | <b>Total Material</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>19,45</b> |       |
|        | Equipamentos  |   |     |   |     |        |     |              |       |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,2 | 1 | R\$ | -      | R\$ | -            |       |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>-</b>     |       |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>22,07</b> |       |
|        | Encargos  |   |     |   |     | 88,80% | R\$ | 2,32         |       |
|        | BDI   |   |     |   |     | 23,99% | R\$ | 5,85         |       |
|        | <b>Total Geral</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>30,25</b> |       |
| 2.20.9 | Substituição/Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #70,0mm2   | M |     |   | 1   |        |     | R\$          | 37,74 |
|        | Mão de Obra   |   |     |   |     |        |     |              |       |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,3 | 1 | R\$ | 6,49   | R\$ | 1,95         |       |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,3 | 1 | R\$ | 4,77   | R\$ | 1,43         |       |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>3,38</b>  |       |
|        | Material  |   |     |   |     |        |     |              |       |
| I0376  | CABO EM PVC 1000V 70MM2   | M | 1   | 1 | R\$ | 24,06  | R\$ | 24,06        |       |
|        | <b>Total Material</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>24,06</b> |       |
|        | Equipamentos  |   |     |   |     |        |     |              |       |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,3 | 1 | R\$ | -      | R\$ | -            |       |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>-</b>     |       |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>27,44</b> |       |
|        | Encargos  |   |     |   |     | 88,80% | R\$ | 3,00         |       |
|        | BDI   |   |     |   |     | 23,99% | R\$ | 7,30         |       |
|        | <b>Total Geral</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>37,74</b> |       |
| 2.21.1 | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 2x1,5mm2 | M |     |   | 1   |        |     | R\$          | 3,49  |
|        | Mão de Obra   |   |     |   |     |        |     |              |       |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 0,75         |       |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 0,56         |       |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>1,31</b>  |       |
|        | Material  |   |     |   |     |        |     |              |       |
| PM036  | CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 2x1,5MM2  | M | 1   | 1 | R\$ | 0,34   | R\$ | 0,34         |       |
|        | <b>Total Material</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>0,34</b>  |       |
|        | Equipamentos  |   |     |   |     |        |     |              |       |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,1 | 1 | R\$ | -      | R\$ | -            |       |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>-</b>     |       |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>1,65</b>  |       |
|        | Encargos  |   |     |   |     | 88,80% | R\$ | 1,16         |       |
|        | BDI   |   |     |   |     | 23,99% | R\$ | 0,67         |       |
|        | <b>Total Geral</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>3,49</b>  |       |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|        |   |   |     |   |     |               |            |             |             |
|--------|---|---|-----|---|-----|---------------|------------|-------------|-------------|
| 2.21.2 | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x2,5mm2 |   |     | M | 1   |               | R\$        | 4,76        |             |
|        | Mão de Obra   |   |     |   |     |               |            |             |             |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1 | R\$ | 7,51          | R\$        | 0,75        |             |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,1 | 1 | R\$ | 5,58          | R\$        | 0,56        |             |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |     |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>1,31</b> |
|        | Material  |   |     |   |     |               |            |             |             |
| PM037  | CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x2,5MM2  | M | 1   | 1 | R\$ | 1,37          | R\$        | 1,37        |             |
|        | <b>Total Material</b>   |   |     |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>1,37</b> |
|        | Equipamentos  |   |     |   |     |               |            |             |             |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,1 | 1 | R\$ | -             | R\$        | -           |             |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |   |     |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>-</b>    |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |     |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>2,68</b> |
|        | <b>Encargos</b>   |   |     |   |     | <b>88,80%</b> | <b>R\$</b> | <b>1,16</b> |             |
|        | <b>BDI</b>  |   |     |   |     | <b>23,99%</b> | <b>R\$</b> | <b>0,92</b> |             |
|        | <b>Total Geral</b>  |   |     |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>4,76</b> |

|        |   |   |      |   |     |               |            |             |             |
|--------|---|---|------|---|-----|---------------|------------|-------------|-------------|
| 2.21.3 | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x4,0mm2 |   |      | M | 1   |               | R\$        | 7,32        |             |
|        | Mão de Obra   |   |      |   |     |               |            |             |             |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,12 | 1 | R\$ | 7,51          | R\$        | 0,90        |             |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,12 | 1 | R\$ | 5,58          | R\$        | 0,67        |             |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |      |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>1,57</b> |
|        | Material  |   |      |   |     |               |            |             |             |
| PM038  | CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x4MM2  | M | 1    | 1 | R\$ | 2,94          | R\$        | 2,94        |             |
|        | <b>Total Material</b>   |   |      |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>2,94</b> |
|        | Equipamentos  |   |      |   |     |               |            |             |             |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,12 | 1 | R\$ | -             | R\$        | -           |             |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |   |      |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>-</b>    |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |      |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>4,51</b> |
|        | <b>Encargos</b>   |   |      |   |     | <b>88,80%</b> | <b>R\$</b> | <b>1,39</b> |             |
|        | <b>BDI</b>  |   |      |   |     | <b>23,99%</b> | <b>R\$</b> | <b>1,42</b> |             |
|        | <b>Total Geral</b>  |   |      |   |     |               |            | <b>R\$</b>  | <b>7,32</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1844  
 LEI: 8.602/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|  |   |   |      |               |   |     |            |             |              |
|--|---|---|------|---------------|---|-----|------------|-------------|--------------|
| 2.21.4   | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x6,0mm2 | M |      |               | 1 |     |            | R\$         | 10,62        |
| Mão de Obra  |   |   |      |               |   |     |            |             |              |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,13 |               | 1 | R\$ | 7,51       | R\$         | 0,98         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,13 |               | 1 | R\$ | 5,58       | R\$         | 0,73         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |   |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>1,70</b>  |
| Material   |   |   |      |               |   |     |            |             |              |
| PM039  | CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x6MM2  | M |      | 1             | 1 | R\$ | 5,35       | R\$         | 5,35         |
| <b>Total Material</b>                              |   |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>5,35</b>  |
| Equipamentos                                       |   |   |      |               |   |     |            |             |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS   | H | 0,13 |               | 1 | R\$ | -          | R\$         | -            |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |   |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>-</b>     |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |   |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>7,05</b>  |
| <b>Encargos</b>                                    |   |   |      | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>1,51</b> |              |
| <b>BDI</b>   |   |   |      | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>2,05</b> |              |
| <b>Total Geral</b>                                 |   |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>10,62</b> |

|  |  |   |      |               |   |     |            |             |              |
|--|--|---|------|---------------|---|-----|------------|-------------|--------------|
| 2.21.5   | Substituição/Instalação de metro de condutor multiplexado, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Publica, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, temp mole encordoamento CL5 # 3x10,0mm2 | M |      |               | 1 |     |            | R\$         | 18,90        |
| Mão de Obra  |  |   |      |               |   |     |            |             |              |
| I2312  | ELETRICISTA  | H | 0,14 |               | 1 | R\$ | 7,51       | R\$         | 1,05         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,14 |               | 1 | R\$ | 5,58       | R\$         | 0,78         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |  |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>1,83</b>  |
| Material   |  |   |      |               |   |     |            |             |              |
| PM040  | CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO ANTI CHAMA EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x10MM2  | M |      | 1             | 1 | R\$ | 11,78      | R\$         | 11,78        |
| <b>Total Material</b>                              |  |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>11,78</b> |
| Equipamentos                                       |  |   |      |               |   |     |            |             |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS  | H | 0,14 |               | 1 | R\$ | -          | R\$         | -            |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |  |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>-</b>     |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |  |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>13,61</b> |
| <b>Encargos</b>                                    |  |   |      | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>1,63</b> |              |
| <b>BDI</b>   |  |   |      | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>3,66</b> |              |
| <b>Total Geral</b>                                 |  |   |      |               |   |     |            | <b>R\$</b>  | <b>18,90</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|  |  |   |        |   |     |       |                  |
|--|--|---|--------|---|-----|-------|------------------|
| 2.22.1   | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm2. | M |        | 1 |     | R\$   | 16,45            |
| Mão de Obra  |  |   |        |   |     |       |                  |
| I2312  | ELETRICISTA  | H | 0,14   | 1 | R\$ | 7,51  | R\$ 1,05         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,14   | 1 | R\$ | 5,58  | R\$ 0,78         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |  |   |        |   |     |       | <b>R\$ 1,83</b>  |
| Material   |  |   |        |   |     |       |                  |
| PM107  | CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1x1x10+10mm2.   | M | 1      | 1 | R\$ | 1,41  | R\$ 1,41         |
| <b>Total Material</b>                              |  |   |        |   |     |       | <b>R\$ 1,41</b>  |
| Equipamentos                                       |  |   |        |   |     |       |                  |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS      | H | 0,14   | 1 | R\$ | 60,00 | R\$ 8,40         |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |  |   |        |   |     |       | <b>R\$ 8,40</b>  |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |  |   |        |   |     |       | <b>R\$ 11,64</b> |
| Encargos   |  |   | 88,80% |   | R\$ |       | 1,63             |
| BDI  |  |   | 23,99% |   | R\$ |       | 3,18             |
| <b>Total Geral</b>                                 |  |   |        |   |     |       | <b>R\$ 16,45</b> |

|  |   |   |        |   |     |       |                  |
|--|---|---|--------|---|-----|-------|------------------|
| 2.22.2   | Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm2. | M |        | 1 |     | R\$   | 19,49            |
| Mão de Obra  |   |   |        |   |     |       |                  |
| I2312  | ELETRICISTA   | H | 0,15   | 1 | R\$ | 7,51  | R\$ 1,13         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,15   | 1 | R\$ | 5,58  | R\$ 0,84         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |   |   |        |   |     |       | <b>R\$ 1,96</b>  |
| Material   |   |   |        |   |     |       |                  |
| PM108  | CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x10+10mm2  | M | 1      | 1 | R\$ | 3,01  | R\$ 3,01         |
| <b>Total Material</b>                              |   |   |        |   |     |       | <b>R\$ 3,01</b>  |
| Equipamentos                                       |   |   |        |   |     |       |                  |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS       | H | 0,15   | 1 | R\$ | 60,00 | R\$ 9,00         |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |   |   |        |   |     |       | <b>R\$ 9,00</b>  |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |   |   |        |   |     |       | <b>R\$ 13,97</b> |
| Encargos   |   |   | 88,80% |   | R\$ |       | 1,74             |
| BDI  |   |   | 23,99% |   | R\$ |       | 3,77             |
| <b>Total Geral</b>                                 |   |   |        |   |     |       | <b>R\$ 19,49</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

REFEITORIA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS 1846  
LEI: 8.686/2013  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |   |      |               |          |       |            |              |              |
|---------------|---|---|------|---------------|----------|-------|------------|--------------|--------------|
| <b>2.22.3</b> | <b>Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x16+16mm2.</b>    |   |      | <b>M</b>      | <b>1</b> |       | <b>R\$</b> | <b>20,99</b> |              |
|               | Mão de Obra   |   |      |               |          |       |            |              |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H | 0,16 | 1             | R\$      | 7,51  | R\$        | 1,20         |              |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,16 | 1             | R\$      | 5,58  | R\$        | 0,89         |              |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |      |               |          |       | <b>R\$</b> | <b>2,09</b>  |              |
|               | Material  |   |      |               |          |       |            |              |              |
| PM109         | CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x16+16mm2  | M | 1    | 1             | R\$      | 3,37  | R\$        | 3,37         |              |
|               | <b>Total Material</b>   |   |      |               |          |       | <b>R\$</b> | <b>3,37</b>  |              |
|               | Equipamentos  |   |      |               |          |       |            |              |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS                 | H | 0,16 | 1             | R\$      | 60,00 | R\$        | 9,60         |              |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |   |      |               |          |       | <b>R\$</b> | <b>9,60</b>  |              |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |      |               |          |       |            | <b>R\$</b>   | <b>15,07</b> |
|               | <b>Encargos</b>   |   |      | <b>88,80%</b> |          |       | <b>R\$</b> | <b>1,86</b>  |              |
|               | <b>BDI</b>  |   |      | <b>23,99%</b> |          |       | <b>R\$</b> | <b>4,06</b>  |              |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |      |               |          |       |            | <b>R\$</b>   | <b>20,99</b> |
| <b>2.22.4</b> | <b>Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x10+10mm2.</b> |   |      | <b>M</b>      | <b>1</b> |       | <b>R\$</b> | <b>20,73</b> |              |
|               | Mão de Obra   |   |      |               |          |       |            |              |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H | 0,15 | 1             | R\$      | 7,51  | R\$        | 1,13         |              |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 0,15 | 1             | R\$      | 5,58  | R\$        | 0,84         |              |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |      |               |          |       | <b>R\$</b> | <b>1,96</b>  |              |
|               | Material  |   |      |               |          |       |            |              |              |
| PM110         | CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x10+10mm2   | M | 1    | 1             | R\$      | 4,01  | R\$        | 4,01         |              |
|               | <b>Total Material</b>   |   |      |               |          |       | <b>R\$</b> | <b>4,01</b>  |              |
|               | Equipamentos  |   |      |               |          |       |            |              |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS                 | H | 0,15 | 1             | R\$      | 60,00 | R\$        | 9,00         |              |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |   |      |               |          |       | <b>R\$</b> | <b>9,00</b>  |              |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |      |               |          |       |            | <b>R\$</b>   | <b>14,97</b> |
|               | <b>Encargos</b>   |   |      | <b>88,80%</b> |          |       | <b>R\$</b> | <b>1,74</b>  |              |
|               | <b>BDI</b>  |   |      | <b>23,99%</b> |          |       | <b>R\$</b> | <b>4,01</b>  |              |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |      |               |          |       |            | <b>R\$</b>   | <b>20,73</b> |

*[Handwritten signatures and initials]*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS 184  
 LEI: 8.866/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |          |        |   |          |       |            |              |
|---------------|---|----------|--------|---|----------|-------|------------|--------------|
| <b>2.22.5</b> | <b>Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x16+16mm2.</b> | <b>M</b> |        |   | <b>1</b> |       | <b>R\$</b> | <b>28,02</b> |
|               | Mão de Obra   |          |        |   |          |       |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,16   | 1 | R\$      | 7,51  | R\$        | 1,20         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,16   | 1 | R\$      | 5,58  | R\$        | 0,89         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>2,09</b>  |
|               | Material  |          |        |   |          |       |            |              |
| PM111         | CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x16+16mm2.  | M        | 1      | 1 | R\$      | 9,04  | R\$        | 9,04         |
|               | <b>Total Material</b>   |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>9,04</b>  |
|               | Equipamentos  |          |        |   |          |       |            |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS                 | H        | 0,16   | 1 | R\$      | 60,00 | R\$        | 9,60         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>9,60</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>20,74</b> |
|               | Encargos  |          | 88,80% |   |          |       | R\$        | 1,86         |
|               | BDI   |          | 23,99% |   |          |       | R\$        | 5,42         |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>28,02</b> |

|               |   |          |        |   |          |       |            |              |
|---------------|---|----------|--------|---|----------|-------|------------|--------------|
| <b>2.22.6</b> | <b>Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x25+25mm2.</b> | <b>M</b> |        |   | <b>1</b> |       | <b>R\$</b> | <b>32,23</b> |
|               | Mão de Obra   |          |        |   |          |       |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,17   | 1 | R\$      | 7,51  | R\$        | 1,28         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,17   | 1 | R\$      | 5,58  | R\$        | 0,95         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>2,23</b>  |
|               | Material  |          |        |   |          |       |            |              |
| PM112         | CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x25+25mm2.  | M        | 1      | 1 | R\$      | 11,59 | R\$        | 11,59        |
|               | <b>Total Material</b>   |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>11,59</b> |
|               | Equipamentos  |          |        |   |          |       |            |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS                 | H        | 0,17   | 1 | R\$      | 60,00 | R\$        | 10,20        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>10,20</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>24,02</b> |
|               | Encargos  |          | 88,80% |   |          |       | R\$        | 1,98         |
|               | BDI   |          | 23,99% |   |          |       | R\$        | 6,24         |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |        |   |          |       | <b>R\$</b> | <b>32,23</b> |

J  
 CW  
 P  
 P



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |   |          |      |   |     |          |            |  |            |              |
|---------------|---|----------|------|---|-----|----------|------------|--|------------|--------------|
| <b>2.22.7</b> | <b>Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x35+35mm2.</b> | <b>M</b> |      |   |     | <b>1</b> |            |  | <b>R\$</b> | <b>42,37</b> |
|               | Mão de Obra   |          |      |   |     |          |            |  |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,25 | 1 | R\$ | 7,51     | R\$        |  |            | 1,88         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,25 | 1 | R\$ | 5,58     | R\$        |  |            | 1,40         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>3,27</b>  |
|               | Material  |          |      |   |     |          |            |  |            |              |
| PM113         | CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x35+35mm2   | M        | 1    | 1 | R\$ | 12,99    | R\$        |  |            | 12,99        |
|               | <b>Total Material</b>   |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>12,99</b> |
|               | Equipamentos  |          |      |   |     |          |            |  |            |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS                 | H        | 0,25 | 1 | R\$ | 60,00    | R\$        |  |            | 15,00        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>15,00</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>31,26</b> |
|               | Encargos  |          |      |   |     | 88,80%   | R\$        |  |            | 2,91         |
|               | BDI   |          |      |   |     | 23,99%   | R\$        |  |            | 8,20         |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>42,37</b> |
| <b>2.22.8</b> | <b>Substituição/Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x50+50mm2.</b> | <b>M</b> |      |   |     |          |            |  | <b>R\$</b> | <b>52,67</b> |
|               | Mão de Obra   |          |      |   |     |          |            |  |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,31 | 1 | R\$ | 7,51     | R\$        |  |            | 2,33         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,31 | 1 | R\$ | 5,58     | R\$        |  |            | 1,73         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>4,06</b>  |
|               | Material  |          |      |   |     |          |            |  |            |              |
| PM114         | CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 3x3x50+50mm2   | M        | 1    | 1 | R\$ | 16,22    | R\$        |  |            | 16,22        |
|               | <b>Total Material</b>   |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>16,22</b> |
|               | Equipamentos  |          |      |   |     |          |            |  |            |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS                 | H        | 0,31 | 1 | R\$ | 60,00    | R\$        |  |            | 18,60        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>18,60</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>38,88</b> |
|               | Encargos  |          |      |   |     | 88,80%   | R\$        |  |            | 3,60         |
|               | BDI   |          |      |   |     | 23,99%   | R\$        |  |            | 10,19        |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |      |   |     |          | <b>R\$</b> |  |            | <b>52,67</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.23.1 Substituição/Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m |   | UN | 1      | R\$         | 97,78            |
|---|---|----|--------|-------------|------------------|
| Mão de Obra   |   |    |        |             |                  |
| 12312   | ELETRICISTA                               | H  | 0,1    | 1 R\$ 7,51  | R\$ 0,75         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H  | 0,1    | 1 R\$ 5,58  | R\$ 0,56         |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |        |             | <b>R\$ 1,31</b>  |
| Material  |   |    |        |             |                  |
| 17380   | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY | UN | 1      | 1 R\$ 76,39 | R\$ 76,39        |
| <b>Total Material</b>   |   |    |        |             | <b>R\$ 76,39</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                 |   |    |        |             | <b>R\$ 77,70</b> |
| Encargos  |   |    | 88,80% |             | R\$ 1,16         |
| BDI   |   |    | 23,99% |             | R\$ 18,92        |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |        |             | <b>R\$ 97,78</b> |

aw  
Z  
1  
AP



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.23.2   |  | Substituição/Instalação de Haste de aterramento 1/2" x 2,54m        |     |   | UN     | R\$   |     | 72,61        |
|--|--|---|-----|---|--------|-------|-----|--------------|
| Mão de Obra  |  |   |     |   |        |       |     |              |
| I2312  | ELETRICISTA  | H   | 0,1 | 1 | R\$    | 7,51  | R\$ | 0,75         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 0,1 | 1 | R\$    | 5,58  | R\$ | 0,56         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>1,31</b>  |
| Material   |  |   |     |   |        |       |     |              |
| PM048  | HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO (SINAPI FEV/2014 - 00003373)    | UN  | 1   | 1 | R\$    | 56,09 | R\$ | 56,09        |
| <b>Total Material</b>                              |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>56,09</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b>                |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>57,40</b> |
| Encargos   |  |   |     |   | 88,80% |       | R\$ | 1,16         |
| BDI  |  |   |     |   | 23,99% |       | R\$ | 14,05        |
| <b>Total Geral</b>                                 |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>72,61</b> |
|  |  |   |     |   |        |       |     |              |
| 2.24.1   |  | Substituição/Instalação de armação secundária em Poste - 01 estribo |     |   | UN     | R\$   |     | 53,02        |
| Mão de Obra  |  |   |     |   |        |       |     |              |
| I2312  | ELETRICISTA  | H   | 0,3 | 1 | R\$    | 7,51  | R\$ | 2,25         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 0,3 | 1 | R\$    | 5,58  | R\$ | 1,67         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>3,93</b>  |
| Material   |  |   |     |   |        |       |     |              |
| PM003  | PARAFUSO MQ ABAU 16x70MM   | UN  | 1   | 1 | R\$    | 0,59  | R\$ | 0,59         |
| I0806  | CINTA DE AÇO GALVANIZADO   | UN  | 1   | 1 | R\$    | 5,81  | R\$ | 5,81         |
| PM060  | ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES" (SINAPI FEV/2014 - 00001094) | UN  | 1   | 1 | R\$    | 6,35  | R\$ | 6,35         |
| I7415  | ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm  | UN  | 1   | 1 | R\$    | 4,59  | R\$ | 4,59         |
| <b>Total Material</b>                              |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>17,34</b> |
| Equipamentos                                       |  |   |     |   |        |       |     |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS              | H   | 0,3 | 1 | R\$    | 60,00 | R\$ | 18,00        |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>18,00</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>39,27</b> |
| Encargos   |  |   |     |   | 88,80% |       | R\$ | 3,49         |
| BDI  |  |   |     |   | 23,99% |       | R\$ | 10,26        |
| <b>Total Geral</b>                                 |  |   |     |   |        |       | R\$ | <b>53,02</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1851  
 LEI: 866/2013  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| 2.24.2 Substituição/Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribos                     |   | UN | 1      | R\$ |           | 81,48            |
|---|---|----|--------|-----|-----------|------------------|
| Mão de Obra   |   |    |        |     |           |                  |
| 12312   | ELETRICISTA   | H  | 0,35   | 1   | R\$ 7,51  | R\$ 2,63         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,35   | 1   | R\$ 5,58  | R\$ 1,95         |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |        |     |           | <b>R\$ 4,58</b>  |
| Material  |   |    |        |     |           |                  |
| PM003   | PARAFUSO MQ ABAU 16x70MM  | UN | 2      | 1   | R\$ 0,59  | R\$ 1,18         |
| 10806   | CINTA DE AÇO GALVANIZADO  | UN | 2      | 1   | R\$ 5,81  | R\$ 11,62        |
| PM061   | ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2   | UN | 1      | 1   | R\$ 14,08 | R\$ 14,08        |
| 17415   | ESTRIBO SEM ISOLADORES" (SINAPI FEV/2014 - 00001095) ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm                                    | UN | 2      | 1   | R\$ 4,59  | R\$ 9,18         |
| <b>Total Material</b>   |   |    |        |     |           | <b>R\$ 36,07</b> |
| Equipamentos  |   |    |        |     |           |                  |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS COMBUSTÍVEL E | H  | 0,35   | 1   | R\$ 60,00 | R\$ 21,00        |
| <b>Total Equipamentos</b>   |   |    |        |     |           | <b>R\$ 21,00</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |    |        |     |           | <b>R\$ 61,65</b> |
| Encargos  |   |    | 88,80% |     |           | R\$ 4,07         |
| BDI   |   |    | 23,99% |     |           | R\$ 15,77        |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |        |     |           | <b>R\$ 81,48</b> |
|   |   |    |        |     |           |                  |
| 2.25.1 Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4" |   | M  |        | 1   | R\$ 13,19 |                  |
| Mão de Obra   |   |    |        |     |           |                  |
| 12312   | ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1   | R\$ 7,51  | R\$ 2,25         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1   | R\$ 5,58  | R\$ 1,67         |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |        |     |           | <b>R\$ 3,93</b>  |
| Material  |   |    |        |     |           |                  |
| 11075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | M  | 1      | 1   | R\$ 3,22  | R\$ 3,22         |
| <b>Total Material</b>   |   |    |        |     |           | <b>R\$ 3,22</b>  |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |   |    |        |     |           | <b>R\$ 7,15</b>  |
| Encargos  |   |    | 88,80% |     |           | R\$ 3,49         |
| BDI   |   |    | 23,99% |     |           | R\$ 2,55         |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |        |     |           | <b>R\$ 13,19</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

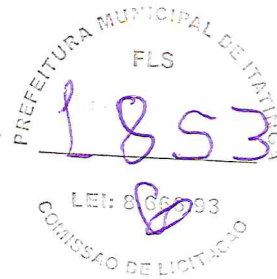
|        |  |   |        |   |     |      |                  |
|--------|--|---|--------|---|-----|------|------------------|
| 2.25.2 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"     | M |        | 1 |     | R\$  | 14,91            |
|        | Mão de Obra  |   |        |   |     |      |                  |
| 12312  | ELETRICISTA  | H | 0,4    | 1 | R\$ | 7,51 | R\$ 3,00         |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,4    | 1 | R\$ | 5,58 | R\$ 2,23         |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |        |   |     |      | <b>R\$ 5,24</b>  |
|        | Material   |   |        |   |     |      |                  |
| 11070  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | M | 1      | 1 | R\$ | 2,14 | R\$ 2,14         |
|        | <b>Total Material</b>  |   |        |   |     |      | <b>R\$ 2,14</b>  |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |   |        |   |     |      | <b>R\$ 7,38</b>  |
|        | Encargos   |   | 88,80% |   |     |      | R\$ 4,65         |
|        | BDI  |   | 23,99% |   |     |      | R\$ 2,89         |
|        | <b>Total Geral</b>   |   |        |   |     |      | <b>R\$ 14,91</b> |
| 2.25.3 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4" | M |        | 1 |     | R\$  | 18,04            |
|        | Mão de Obra  |   |        |   |     |      |                  |
| 12312  | ELETRICISTA  | H | 0,42   | 1 | R\$ | 7,51 | R\$ 3,15         |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,42   | 1 | R\$ | 5,58 | R\$ 2,34         |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |        |   |     |      | <b>R\$ 5,50</b>  |
|        | Material   |   |        |   |     |      |                  |
| 11069  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"  | M | 1      | 1 | R\$ | 4,17 | R\$ 4,17         |
|        | <b>Total Material</b>  |   |        |   |     |      | <b>R\$ 4,17</b>  |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |   |        |   |     |      | <b>R\$ 9,67</b>  |
|        | Encargos   |   | 88,80% |   |     |      | R\$ 4,88         |
|        | BDI  |   | 23,99% |   |     |      | R\$ 3,49         |
|        | <b>Total Geral</b>   |   |        |   |     |      | <b>R\$ 18,04</b> |



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.25.4 |  | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/2" |   |     | M | 1   | R\$    |     | 22,58        |
|--------|--|--|---|-----|---|-----|--------|-----|--------------|
|        |  | Mão de Obra  |   |     |   |     |        |     |              |
| 12312  |  | ELETRICISTA  | H | 0,5 | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 3,76         |
| 10042  |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,5 | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 2,79         |
|        |  | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>6,55</b>  |
|        |  | Material   |   |     |   |     |        |     |              |
| 11068  |  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"  | M | 1   | 1 | R\$ | 5,85   | R\$ | 5,85         |
|        |  | <b>Total Material</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>5,85</b>  |
|        |  | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>12,40</b> |
|        |  | Encargos   |   |     |   |     | 88,80% | R\$ | 5,81         |
|        |  | BDI  |   |     |   |     | 23,99% | R\$ | 4,37         |
|        |  | <b>Total Geral</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>22,58</b> |

| 2.25.5 |  | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2" |   |     | M | 1   | R\$    |     | 29,54        |
|--------|--|--|---|-----|---|-----|--------|-----|--------------|
|        |  | Mão de Obra  |   |     |   |     |        |     |              |
| 12312  |  | ELETRICISTA  | H | 0,7 | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 5,26         |
| 10042  |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,7 | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 3,91         |
|        |  | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>9,16</b>  |
|        |  | Material   |   |     |   |     |        |     |              |
| 11073  |  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"  | M | 1   | 1 | R\$ | 6,52   | R\$ | 6,52         |
|        |  | <b>Total Material</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>6,52</b>  |
|        |  | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |   |     |   |     |        | R\$ | <b>15,68</b> |
|        |  | Encargos   |   |     |   |     | 88,80% | R\$ | 8,14         |
|        |  | BDI  |   |     |   |     | 23,99% | R\$ | 5,71         |
|        |  | <b>Total Geral</b>   |   |     |   |     |        | R\$ | <b>29,54</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1859

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

LEI: 8066/93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|        |  |   |      |   |     |        |     |       |     |       |
|--------|--|---|------|---|-----|--------|-----|-------|-----|-------|
| 2.25.6 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2" | M |      |   |     |        | 1   |       | R\$ | 44,56 |
|        | Mão de Obra  |   |      |   |     |        |     |       |     |       |
| 12312  | ELETRICISTA  | H | 0,8  | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 6,01  |     |       |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,8  | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 4,46  |     |       |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |      |   |     |        |     |       | R\$ | 10,47 |
|        | Material   |   |      |   |     |        |     |       |     |       |
| 11072  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"  | M | 1    | 1 | R\$ | 16,17  | R\$ | 16,17 |     |       |
|        | <b>Total Material</b>  |   |      |   |     |        |     |       | R\$ | 16,17 |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |   |      |   |     |        |     |       | R\$ | 26,64 |
|        | Encargos   |   |      |   |     | 88,80% |     |       | R\$ | 9,30  |
|        | BDI  |   |      |   |     | 23,99% |     |       | R\$ | 8,62  |
|        | <b>Total Geral</b>   |   |      |   |     |        |     |       | R\$ | 44,56 |
| 2.25.7 | Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"     | M |      |   |     |        |     |       | R\$ | 49,68 |
|        | Mão de Obra  |   |      |   |     |        |     |       |     |       |
| 12312  | ELETRICISTA  | H | 0,82 | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ | 6,16  |     |       |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 0,82 | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ | 4,58  |     |       |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |      |   |     |        |     |       | R\$ | 10,73 |
|        | Material   |   |      |   |     |        |     |       |     |       |
| 11074  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"  | M | 1    | 1 | R\$ | 19,80  | R\$ | 19,80 |     |       |
|        | <b>Total Material</b>  |   |      |   |     |        |     |       | R\$ | 19,80 |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |   |      |   |     |        |     |       | R\$ | 30,53 |
|        | Encargos   |   |      |   |     | 88,80% |     |       | R\$ | 9,53  |
|        | BDI  |   |      |   |     | 23,99% |     |       | R\$ | 9,61  |
|        | <b>Total Geral</b>   |   |      |   |     |        |     |       | R\$ | 49,68 |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |           |          |          |     |            |                  |
|---------------|---|-----------|----------|----------|-----|------------|------------------|
| <b>2.25.8</b> | <b>Substituição/Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4"</b> | <b>M</b>  | <b>1</b> |          |     | <b>R\$</b> | <b>63,00</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |          |     |            |                  |
| 12312         | ELETRICISTA   | H         | 0,85     | 1        | R\$ | 7,51       | R\$ 6,38         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,85     | 1        | R\$ | 5,58       | R\$ 4,74         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |          |     |            | <b>R\$ 11,13</b> |
|               | Material  |           |          |          |     |            |                  |
| 11076         | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"   | M         | 1        | 1        | R\$ | 29,80      | R\$ 29,80        |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |          |     |            | <b>R\$ 29,80</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |          |     |            | <b>R\$ 40,93</b> |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |          |     |            | R\$ 9,88         |
|               | BDI   |           | 23,99%   |          |     |            | R\$ 12,19        |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |          |     |            | <b>R\$ 63,00</b> |
| <b>2.26.1</b> | <b>Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")</b>  | <b>UN</b> | <b>1</b> |          |     | <b>R\$</b> | <b>3,18</b>      |
|               | Mão de Obra   |           |          |          |     |            |                  |
| 12312         | ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1        | R\$ | 7,51       | R\$ 0,75         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1        | R\$ | 5,58       | R\$ 0,56         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |          |     |            | <b>R\$ 1,31</b>  |
|               | Material  |           |          |          |     |            |                  |
| 10957         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"   | UN        | 1        | 1        | R\$ | 0,09       | R\$ 0,09         |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |          |     |            | <b>R\$ 0,09</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |          |     |            | <b>R\$ 1,40</b>  |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |          |     |            | R\$ 1,16         |
|               | BDI   |           | 23,99%   |          |     |            | R\$ 0,61         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |          |     |            | <b>R\$ 3,18</b>  |
| <b>2.26.2</b> | <b>Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")</b>  |           |          | <b>1</b> |     | <b>R\$</b> | <b>4,17</b>      |
|               | Mão de Obra   |           |          |          |     |            |                  |
| 12312         | ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1        | R\$ | 7,51       | R\$ 0,75         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1        | R\$ | 5,58       | R\$ 0,56         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |          |     |            | <b>R\$ 1,31</b>  |
|               | Material  |           |          |          |     |            |                  |
| 10952         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | UN        | 1        | 1        | R\$ | 0,89       | R\$ 0,89         |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |          |     |            | <b>R\$ 0,89</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |          |     |            | <b>R\$ 2,20</b>  |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |          |     |            | R\$ 1,16         |
|               | BDI   |           | 23,99%   |          |     |            | R\$ 0,81         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |          |     |            | <b>R\$ 4,17</b>  |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS. 1856  
 LEI: 8.065/13  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |  |    |     |   |     |           |     |            |                 |
|---------------|--|----|-----|---|-----|-----------|-----|------------|-----------------|
| <b>2.26.3</b> | <b>Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")</b> |    |     |   |     | <b>1</b>  |     | <b>R\$</b> | <b>5,64</b>     |
|               | Mão de Obra  |    |     |   |     |           |     |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA  | H  | 0,1 | 1 | R\$ |           | R\$ | 7,51       | R\$ 0,75        |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H  | 0,1 | 1 | R\$ |           | R\$ | 5,58       | R\$ 0,56        |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                 |    |     |   |     |           |     |            | <b>R\$ 1,31</b> |
|               | Material   |    |     |   |     |           |     |            |                 |
| I0951         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"            | UN | 1   | 1 | R\$ |           | R\$ | 2,08       | R\$ 2,08        |
|               | <b>Total Material</b>                                    |    |     |   |     |           |     |            | <b>R\$ 2,08</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                      |    |     |   |     |           |     | <b>R\$</b> | <b>3,39</b>     |
|               | Encargos   |    |     |   |     |           |     | 88,80%     | R\$ 1,16        |
|               | BDI  |    |     |   |     |           |     | 23,99%     | R\$ 1,09        |
|               | <b>Total Geral</b>                                       |    |     |   |     |           |     | <b>R\$</b> | <b>5,64</b>     |
| <b>2.26.4</b> | <b>Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")</b> |    |     |   |     | <b>UN</b> |     | <b>R\$</b> | <b>5,91</b>     |
|               | Mão de Obra  |    |     |   |     |           |     |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA  | H  | 0,1 | 1 | R\$ |           | R\$ | 7,51       | R\$ 0,75        |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H  | 0,1 | 1 | R\$ |           | R\$ | 5,58       | R\$ 0,56        |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                 |    |     |   |     |           |     |            | <b>R\$ 1,31</b> |
|               | Material   |    |     |   |     |           |     |            |                 |
| I0950         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"            | UN | 1   | 1 | R\$ |           | R\$ | 2,29       | R\$ 2,29        |
|               | <b>Total Material</b>                                    |    |     |   |     |           |     |            | <b>R\$ 2,29</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                      |    |     |   |     |           |     | <b>R\$</b> | <b>3,60</b>     |
|               | Encargos   |    |     |   |     |           |     | 88,80%     | R\$ 1,16        |
|               | BDI  |    |     |   |     |           |     | 23,99%     | R\$ 1,14        |
|               | <b>Total Geral</b>                                       |    |     |   |     |           |     | <b>R\$</b> | <b>5,91</b>     |
| <b>2.26.5</b> | <b>Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")</b>     |    |     |   |     | <b>UN</b> |     | <b>R\$</b> | <b>10,62</b>    |
|               | Mão de Obra  |    |     |   |     |           |     |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA  | H  | 0,1 | 1 | R\$ |           | R\$ | 7,51       | R\$ 0,75        |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H  | 0,1 | 1 | R\$ |           | R\$ | 5,58       | R\$ 0,56        |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                 |    |     |   |     |           |     |            | <b>R\$ 1,31</b> |
|               | Material   |    |     |   |     |           |     |            |                 |
| I0955         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"                | UN | 1   | 1 | R\$ |           | R\$ | 6,09       | R\$ 6,09        |
|               | <b>Total Material</b>                                    |    |     |   |     |           |     |            | <b>R\$ 6,09</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                      |    |     |   |     |           |     | <b>R\$</b> | <b>7,40</b>     |
|               | Encargos   |    |     |   |     |           |     | 88,80%     | R\$ 1,16        |
|               | BDI  |    |     |   |     |           |     | 23,99%     | R\$ 2,05        |
|               | <b>Total Geral</b>                                       |    |     |   |     |           |     | <b>R\$</b> | <b>10,62</b>    |

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1857  
 LEI: 8.600.000  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |  |           |          |   |        |            |                  |
|---------------|--|-----------|----------|---|--------|------------|------------------|
| <b>2.26.6</b> | <b>Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 75mm (2 1/2")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |        | <b>R\$</b> | <b>19,30</b>     |
|               | Mão de Obra  |           |          |   |        |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA  | H         | 0,1      | 1 | R\$    | 7,51       | R\$ 0,75         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H         | 0,1      | 1 | R\$    | 5,58       | R\$ 0,56         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                 |           |          |   |        |            | <b>R\$ 1,31</b>  |
|               | Material   |           |          |   |        |            |                  |
| I0954         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"            | UN        | 1        | 1 | R\$    | 13,09      | R\$ 13,09        |
|               | <b>Total Material</b>                                    |           |          |   |        |            | <b>R\$ 13,09</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                      |           |          |   |        |            | <b>R\$ 14,40</b> |
|               | Encargos   |           |          |   | 88,80% |            | R\$ 1,16         |
|               | BDI  |           |          |   | 23,99% |            | R\$ 3,73         |
|               | <b>Total Geral</b>                                       |           |          |   |        |            | <b>R\$ 19,30</b> |

|               |  |           |          |   |        |            |                  |
|---------------|--|-----------|----------|---|--------|------------|------------------|
| <b>2.26.7</b> | <b>Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |        | <b>R\$</b> | <b>26,74</b>     |
|               | Mão de Obra  |           |          |   |        |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA  | H         | 0,1      | 1 | R\$    | 7,51       | R\$ 0,75         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | H         | 0,1      | 1 | R\$    | 5,58       | R\$ 0,56         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                             |           |          |   |        |            | <b>R\$ 1,31</b>  |
|               | Material   |           |          |   |        |            |                  |
| I0956         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"            | UN        | 1        | 1 | R\$    | 19,09      | R\$ 19,09        |
|               | <b>Total Material</b>                                |           |          |   |        |            | <b>R\$ 19,09</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                  |           |          |   |        |            | <b>R\$ 20,40</b> |
|               | Encargos   |           |          |   | 88,80% |            | R\$ 1,16         |
|               | BDI  |           |          |   | 23,99% |            | R\$ 5,17         |
|               | <b>Total Geral</b>                                   |           |          |   |        |            | <b>R\$ 26,74</b> |

*[Handwritten signatures and initials]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1858  
 LEI: 8.666.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |           |          |   |     |        |            |              |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|--------|------------|--------------|
| <b>2.26.8</b> | <b>Curva p/ eletroduto PVC roscável D= 110mm (4")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     |        |            | <b>37,77</b> |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |        |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1 | R\$ | 7,51   | R\$        | 0,75         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                               | H         | 0,1      | 1 | R\$ | 5,58   | R\$        | 0,56         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                              |           |          |   |     |        | <b>R\$</b> | <b>1,31</b>  |
|               | Material  |           |          |   |     |        |            |              |
| I0958         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"             | UN        | 1        | 1 | R\$ | 27,99  | R\$        | 27,99        |
|               | <b>Total Material</b>                                 |           |          |   |     |        | <b>R\$</b> | <b>27,99</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                   |           |          |   |     |        | <b>R\$</b> | <b>29,30</b> |
|               | Encargos  |           |          |   |     | 88,80% | R\$        | 1,16         |
|               | BDI   |           |          |   |     | 23,99% | R\$        | 7,31         |
|               | <b>Total Geral</b>                                    |           |          |   |     |        | <b>R\$</b> | <b>37,77</b> |

|               |   |           |          |   |      |        |             |             |
|---------------|---|-----------|----------|---|------|--------|-------------|-------------|
| <b>2.26.9</b> | <b>Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 25mm (3/4")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |      |        | <b>-R\$</b> | <b>0,46</b> |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |      |        |             |             |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,03     | 1 | R\$  | 7,51   | R\$         | 0,23        |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                               | H         | 0,03     | 1 | R\$  | 5,58   | R\$         | 0,17        |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                              |           |          |   |      |        | <b>R\$</b>  | <b>0,39</b> |
|               | Material  |           |          |   |      |        |             |             |
| I1409         | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"               | UN        | 1        | 1 | -R\$ | 1,11   | -R\$        | 1,11        |
|               | <b>Total Material</b>                                 |           |          |   |      |        | <b>-R\$</b> | <b>1,11</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                   |           |          |   |      |        | <b>-R\$</b> | <b>0,72</b> |
|               | Encargos  |           |          |   |      | 88,80% | R\$         | 0,35        |
|               | BDI   |           |          |   |      | 23,99% | -R\$        | 0,09        |
|               | <b>Total Geral</b>                                    |           |          |   |      |        | <b>-R\$</b> | <b>0,46</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and other illegible marks.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|                |   |           |          |   |            |               |                 |
|----------------|---|-----------|----------|---|------------|---------------|-----------------|
| <b>2.26.10</b> | <b>Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")</b>     | <b>UN</b> | <b>1</b> |   | <b>R\$</b> | <b>0,72</b>   |                 |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |            |               |                 |
| I2312          | ELETRICISTA   | H         | 0,05     | 1 | R\$        | 7,51          | R\$ 0,38        |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | H         | 0,05     | 1 | R\$        | 5,58          | R\$ 0,28        |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>                                |           |          |   |            | <b>R\$</b>    | <b>0,65</b>     |
|                | Material  |           |          |   |            |               |                 |
| I1406          | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                   | UN        | 1        | 1 | -R\$       | 0,66          | -R\$ 0,66       |
|                | <b>Total Material</b>                                   |           |          |   |            | <b>-R\$</b>   | <b>0,66</b>     |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                     |           |          |   |            | <b>-R\$</b>   | <b>0,00</b>     |
|                | Encargos  |           |          |   |            | <b>88,80%</b> | <b>R\$ 0,58</b> |
|                | BDI   |           |          |   |            | <b>23,99%</b> | <b>R\$ 0,14</b> |
|                | <b>Total Geral</b>                                      |           |          |   |            | <b>R\$</b>    | <b>0,72</b>     |
| <b>2.26.11</b> | <b>Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 40mm (1 1/4")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   | <b>R\$</b> | <b>2,11</b>   |                 |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |            |               |                 |
| I2312          | ELETRICISTA   | H         | 0,07     | 1 | R\$        | 7,51          | R\$ 0,53        |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | H         | 0,07     | 1 | R\$        | 5,58          | R\$ 0,39        |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>                                |           |          |   |            | <b>R\$</b>    | <b>0,92</b>     |
|                | Material  |           |          |   |            |               |                 |
| I1405          | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"               | UN        | 1        | 1 | -R\$       | 0,03          | -R\$ 0,03       |
|                | <b>Total Material</b>                                   |           |          |   |            | <b>-R\$</b>   | <b>0,03</b>     |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                     |           |          |   |            | <b>R\$</b>    | <b>0,89</b>     |
|                | Encargos  |           |          |   |            | <b>88,80%</b> | <b>R\$ 0,81</b> |
|                | BDI   |           |          |   |            | <b>23,99%</b> | <b>R\$ 0,41</b> |
|                | <b>Total Geral</b>                                      |           |          |   |            | <b>R\$</b>    | <b>2,11</b>     |

9

car  
R  
p

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1860  
LEI: 8.866

|                |   |    |      |        |   |     |      |                 |
|----------------|---|----|------|--------|---|-----|------|-----------------|
| <b>2.26.12</b> | <b>Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")</b> | UN |      |        | 1 |     | R\$  | <b>3,18</b>     |
|                | Mão de Obra   |    |      |        |   |     |      |                 |
| I2312          | ELETRICISTA   | H  | 0,09 |        | 1 | R\$ | 7,51 | R\$ 0,68        |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | H  | 0,09 |        | 1 | R\$ | 5,58 | R\$ 0,50        |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>                                |    |      |        |   |     |      | <b>R\$ 1,18</b> |
|                | Material  |    |      |        |   |     |      |                 |
| I1404          | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"               | UN | 1    |        | 1 | R\$ | 0,34 | R\$ 0,34        |
|                | <b>Total Material</b>                                   |    |      |        |   |     |      | <b>R\$ 0,34</b> |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                     |    |      |        |   |     |      | <b>R\$ 1,52</b> |
|                | Encargos  |    |      | 88,80% |   |     |      | R\$ 1,05        |
|                | BDI   |    |      | 23,99% |   |     |      | R\$ 0,62        |
|                | <b>Total Geral</b>                                      |    |      |        |   |     |      | <b>R\$ 3,18</b> |

|                |   |    |     |        |   |     |      |                 |
|----------------|---|----|-----|--------|---|-----|------|-----------------|
| <b>2.26.13</b> | <b>Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")</b> | UN |     |        | 1 |     | R\$  | <b>5,11</b>     |
|                | Mão de Obra   |    |     |        |   |     |      |                 |
| I2312          | ELETRICISTA   | H  | 0,1 |        | 1 | R\$ | 7,51 | R\$ 0,75        |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | H  | 0,1 |        | 1 | R\$ | 5,58 | R\$ 0,56        |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>                            |    |     |        |   |     |      | <b>R\$ 1,31</b> |
|                | Material  |    |     |        |   |     |      |                 |
| I1408          | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"               | UN | 1   |        | 1 | R\$ | 1,65 | R\$ 1,65        |
|                | <b>Total Material</b>                               |    |     |        |   |     |      | <b>R\$ 1,65</b> |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                 |    |     |        |   |     |      | <b>R\$ 2,96</b> |
|                | Encargos  |    |     | 88,80% |   |     |      | R\$ 1,16        |
|                | BDI   |    |     | 23,99% |   |     |      | R\$ 0,99        |
|                | <b>Total Geral</b>                                  |    |     |        |   |     |      | <b>R\$ 5,11</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PRELIMINAR DE ORÇAMENTO DE PREÇOS  
 FLS  
 1866  
 LEI: 8.868/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|                |   |           |          |   |        |            |                  |
|----------------|---|-----------|----------|---|--------|------------|------------------|
| <b>2.26.14</b> | <b>Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 75mm (2 1/2")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |        | <b>R\$</b> | <b>16,00</b>     |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |        |            |                  |
| I2312          | ELETRICISTA   | H         | 0,2      | 1 | R\$    | 7,51       | R\$ 1,50         |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                 | H         | 0,2      | 1 | R\$    | 5,58       | R\$ 1,12         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>                                |           |          |   |        |            | <b>R\$ 2,62</b>  |
|                | Material  |           |          |   |        |            |                  |
| I1401          | LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 2 1/2"                      | UN        | 1        | 1 | R\$    | 7,96       | R\$ 7,96         |
|                | <b>Total Material</b>                                   |           |          |   |        |            | <b>R\$ 7,96</b>  |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                     |           |          |   |        |            | <b>R\$ 10,58</b> |
|                | Encargos  |           |          |   | 88,80% |            | R\$ 2,32         |
|                | BDI   |           |          |   | 23,99% |            | R\$ 3,10         |
|                | <b>Total Geral</b>                                      |           |          |   |        |            | <b>R\$ 16,00</b> |

|                |   |           |          |   |        |            |                  |
|----------------|---|-----------|----------|---|--------|------------|------------------|
| <b>2.26.15</b> | <b>Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |        | <b>R\$</b> | <b>25,52</b>     |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |        |            |                  |
| I2312          | ELETRICISTA   | H         | 0,38     | 1 | R\$    | 7,51       | R\$ 2,85         |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | H         | 0,38     | 1 | R\$    | 5,58       | R\$ 2,12         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>                            |           |          |   |        |            | <b>R\$ 4,97</b>  |
|                | Material  |           |          |   |        |            |                  |
| I1402          | LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"                      | UN        | 1        | 1 | R\$    | 11,19      | R\$ 11,19        |
|                | <b>Total Material</b>                               |           |          |   |        |            | <b>R\$ 11,19</b> |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                 |           |          |   |        |            | <b>R\$ 16,17</b> |
|                | Encargos  |           |          |   | 88,80% |            | R\$ 4,42         |
|                | BDI   |           |          |   | 23,99% |            | R\$ 4,94         |
|                | <b>Total Geral</b>                                  |           |          |   |        |            | <b>R\$ 25,52</b> |

*[Handwritten signatures and initials]*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|                |   |    |      |   |   |     |        |                  |
|----------------|---|----|------|---|---|-----|--------|------------------|
| <b>2.26.16</b> | <b>Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 110mm (4")</b>                            | UN |      |   | 1 |     | R\$    | <b>43,39</b>     |
|                | Mão de Obra   |    |      |   |   |     |        |                  |
| I2312          | ELETRICISTA   | H  | 0,48 |   | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 3,60         |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,48 |   | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 2,68         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |      |   |   |     |        | <b>R\$ 6,28</b>  |
|                | Material  |    |      |   |   |     |        |                  |
| I1403          | LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"  | UN |      | 1 | 1 | R\$ | 23,13  | R\$ 23,13        |
|                | <b>Total Material</b>   |    |      |   |   |     |        | <b>R\$ 23,13</b> |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |      |   |   |     |        | <b>R\$ 29,41</b> |
|                | Encargos  |    |      |   |   |     | 88,80% | R\$ 5,58         |
|                | BDI   |    |      |   |   |     | 23,99% | R\$ 8,39         |
|                | <b>Total Geral</b>  |    |      |   |   |     |        | <b>R\$ 43,39</b> |
| <b>2.27.1</b>  | <b>Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 25mm (3/4")</b> | UN |      |   | 1 |     | R\$    | <b>6,33</b>      |
|                | Mão de Obra   |    |      |   |   |     |        |                  |
| I2312          | ELETRICISTA   | H  | 0,06 |   | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 0,45         |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,06 |   | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 0,33         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |      |   |   |     |        | <b>R\$ 0,79</b>  |
|                | Material  |    |      |   |   |     |        |                  |
| I0949          | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"  | UN |      | 1 | 1 | R\$ | 3,62   | R\$ 3,62         |
|                | <b>Total Material</b>   |    |      |   |   |     |        | <b>R\$ 3,62</b>  |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |      |   |   |     |        | <b>R\$ 4,41</b>  |
|                | Encargos  |    |      |   |   |     | 88,80% | R\$ 0,70         |
|                | BDI   |    |      |   |   |     | 23,99% | R\$ 1,22         |
|                | <b>Total Geral</b>  |    |      |   |   |     |        | <b>R\$ 6,33</b>  |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letters 'P' and 'A'.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITATINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |   |           |          |            |                 |
|---------------|---|-----------|----------|------------|-----------------|
| <b>2.27.2</b> | <b>Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 32mm (1")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> | <b>R\$</b> | <b>6,86</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,07     | 1 R\$      | 7,51 R\$ 0,53   |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,07     | 1 R\$      | 5,58 R\$ 0,39   |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |            | <b>R\$ 0,92</b> |
|               | Material  |           |          |            |                 |
| I0945         | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"  | UN        | 1        | 1 R\$      | 3,80 R\$ 3,80   |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |            | <b>R\$ 3,80</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |            | <b>R\$ 4,72</b> |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |            | R\$ 0,81        |
|               | BDI   |           | 23,99%   |            | R\$ 1,33        |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |            | <b>R\$ 6,86</b> |

|               |   |           |          |            |                 |
|---------------|---|-----------|----------|------------|-----------------|
| <b>2.27.3</b> | <b>Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 50mm (1 1/2")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> | <b>R\$</b> | <b>9,74</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,08     | 1 R\$      | 7,51 R\$ 0,60   |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,08     | 1 R\$      | 5,58 R\$ 0,45   |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |            | <b>R\$ 1,05</b> |
|               | Material  |           |          |            |                 |
| I0943         | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"  | UN        | 1        | 1 R\$      | 5,88 R\$ 5,88   |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |            | <b>R\$ 5,88</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |            | <b>R\$ 6,93</b> |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |            | R\$ 0,93        |
|               | BDI   |           | 23,99%   |            | R\$ 1,89        |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |            | <b>R\$ 9,74</b> |

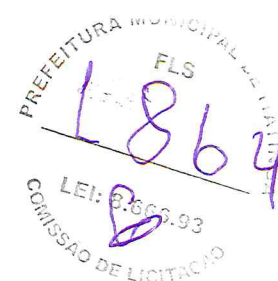
*[Handwritten marks]*

*[Handwritten signature]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |           |          |   |     |            |                  |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|------------------|
| <b>2.27.4</b> | <b>Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 60mm (2")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>20,55</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 0,75         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 0,56         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 1,31</b>  |
|               | Material  |           |          |   |     |            |                  |
| I0947         | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"  | UN        | 1        | 1 | R\$ | 14,10      | R\$ 14,10        |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 14,10</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 15,41</b> |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |   |     |            | R\$ 1,16         |
|               | BDI   |           | 23,99%   |   |     |            | R\$ 3,98         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 20,55</b> |

|               |   |           |          |   |     |            |                  |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|------------------|
| <b>2.27.5</b> | <b>Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 90mm (3")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>42,54</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,22     | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 1,65         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,22     | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 1,23         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 2,88</b>  |
|               | Material  |           |          |   |     |            |                  |
| I0946         | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3"  | UN        | 1        | 1 | R\$ | 28,87      | R\$ 28,87        |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 28,87</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 31,75</b> |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |   |     |            | R\$ 2,56         |
|               | BDI   |           | 23,99%   |   |     |            | R\$ 8,23         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 42,54</b> |

|               |  |           |          |   |     |            |                  |
|---------------|--|-----------|----------|---|-----|------------|------------------|
| <b>2.27.6</b> | <b>Curva p/ eletroduto ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 110mm (4")</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>55,05</b>     |
|               | Mão de Obra  |           |          |   |     |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA  | H         | 0,22     | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 1,65         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,22     | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 1,23         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 2,88</b>  |
|               | Material   |           |          |   |     |            |                  |
| I0946         | CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 4"   | UN        | 1        | 1 | R\$ | 38,96      | R\$ 38,96        |
|               | <b>Total Material</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 38,96</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 41,84</b> |
|               | Encargos   |           | 88,80%   |   |     |            | R\$ 2,56         |
|               | BDI  |           | 23,99%   |   |     |            | R\$ 10,65        |
|               | <b>Total Geral</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 55,05</b> |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large '14' and several illegible signatures.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |          |     |   |          |        |            |              |              |
|---------------|---|----------|-----|---|----------|--------|------------|--------------|--------------|
| <b>2.28.1</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 3/4"</b> | <b>M</b> |     |   | <b>1</b> |        |            | <b>R\$ 0</b> | <b>14,67</b> |
|               | Mão de Obra   |          |     |   |          |        |            |              |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,3 | 1 | R\$      | 7,51   | R\$        | 2,25         |              |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,3 | 1 | R\$      | 5,58   | R\$        | 1,67         |              |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |     |   |          |        | <b>R\$</b> | <b>3,93</b>  |              |
|               | Material  |          |     |   |          |        |            |              |              |
| I1083         | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 3/4"  | M        | 1   | 1 | R\$      | 4,42   | R\$        | 4,42         |              |
|               | <b>Total Material</b>   |          |     |   |          |        | <b>R\$</b> | <b>4,42</b>  |              |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |          |     |   |          |        | <b>R\$</b> | <b>8,35</b>  |              |
|               | Encargos  |          |     |   |          | 88,80% | R\$        | 3,49         |              |
|               | BDI   |          |     |   |          | 23,99% | R\$        | 2,84         |              |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |     |   |          |        | <b>R\$</b> | <b>14,67</b> |              |

|               |   |          |     |   |     |        |            |              |              |
|---------------|---|----------|-----|---|-----|--------|------------|--------------|--------------|
| <b>2.28.2</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1"</b> | <b>M</b> |     |   |     |        |            | <b>R\$</b>   | <b>21,04</b> |
|               | Mão de Obra   |          |     |   |     |        |            |              |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,4 | 1 | R\$ | 7,51   | R\$        | 3,00         |              |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,4 | 1 | R\$ | 5,58   | R\$        | 2,23         |              |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |     |   |     |        | <b>R\$</b> | <b>5,24</b>  |              |
|               | Material  |          |     |   |     |        |            |              |              |
| I1079         | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 1"  | M        | 1   | 1 | R\$ | 7,08   | R\$        | 7,08         |              |
|               | <b>Total Material</b>   |          |     |   |     |        | <b>R\$</b> | <b>7,08</b>  |              |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |          |     |   |     |        | <b>R\$</b> | <b>12,32</b> |              |
|               | Encargos  |          |     |   |     | 88,80% | R\$        | 4,65         |              |
|               | BDI   |          |     |   |     | 23,99% | R\$        | 4,07         |              |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |     |   |     |        | <b>R\$</b> | <b>21,04</b> |              |

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |   |          |        |          |     |            |              |
|---------------|---|----------|--------|----------|-----|------------|--------------|
| <b>2.28.3</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 1 1/2"</b> | <b>M</b> |        | <b>1</b> |     | <b>R\$</b> | <b>32,30</b> |
|               | Mão de Obra   |          |        |          |     |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,5    | 1        | R\$ | 7,51       | R\$ 3,76     |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,5    | 1        | R\$ | 5,58       | R\$ 2,79     |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |        |          |     | <b>R\$</b> | <b>6,55</b>  |
|               | Material  |          |        |          |     |            |              |
| I1077         | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 1 1/2"  | M        | 1      | 1        | R\$ | 13,69      | R\$ 13,69    |
|               | <b>Total Material</b>   |          |        |          |     | <b>R\$</b> | <b>13,69</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |          |        |          |     | <b>R\$</b> | <b>20,24</b> |
|               | Encargos  |          | 88,80% |          |     | R\$        | 5,81         |
|               | BDI   |          | 23,99% |          |     | R\$        | 6,25         |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |        |          |     | <b>R\$</b> | <b>32,30</b> |
| <b>2.28.4</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 2"</b>     | <b>M</b> |        | <b>1</b> |     | <b>R\$</b> | <b>48,13</b> |
|               | Mão de Obra   |          |        |          |     |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,6    | 1        | R\$ | 7,51       | R\$ 4,51     |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,6    | 1        | R\$ | 5,58       | R\$ 3,35     |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |        |          |     | <b>R\$</b> | <b>7,85</b>  |
|               | Material  |          |        |          |     |            |              |
| I1081         | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"  | M        | 1      | 1        | R\$ | 23,99      | R\$ 23,99    |
|               | <b>Total Material</b>   |          |        |          |     | <b>R\$</b> | <b>23,99</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |          |        |          |     | <b>R\$</b> | <b>31,85</b> |
|               | Encargos  |          | 88,80% |          |     | R\$        | 6,97         |
|               | BDI   |          | 23,99% |          |     | R\$        | 9,31         |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |        |          |     | <b>R\$</b> | <b>48,13</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1867  
 LEI: 8.050/03  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |          |     |          |     |            |              |
|---------------|---|----------|-----|----------|-----|------------|--------------|
| <b>2.28.5</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 3"</b> | <b>M</b> |     | <b>1</b> |     | <b>R\$</b> | <b>52,28</b> |
|               | Mão de Obra   |          |     |          |     |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,9 | 1        | R\$ | 7,51       | R\$ 6,76     |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,9 | 1        | R\$ | 5,58       | R\$ 5,02     |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>11,78</b> |
|               | Material  |          |     |          |     |            |              |
| PM051         | ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 3" (SINAPI FEV/2014 - 00002452)   | M        | 1   | 1        | R\$ | 19,92      | R\$ 19,92    |
|               | <b>Total Material</b>   |          |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>19,92</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |          |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>31,70</b> |
|               | Encargos  |          |     |          |     | 88,80%     | R\$ 10,46    |
|               | BDI   |          |     |          |     | 23,99%     | R\$ 10,11    |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |     |          |     | <b>R\$</b> | <b>52,28</b> |

|               |   |          |   |          |     |            |              |
|---------------|---|----------|---|----------|-----|------------|--------------|
| <b>2.28.6</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado Classe LI D= 4"</b> | <b>M</b> |   | <b>1</b> |     | <b>R\$</b> | <b>63,91</b> |
|               | Mão de Obra   |          |   |          |     |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 1 | 1        | R\$ | 7,51       | R\$ 7,51     |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 1 | 1        | R\$ | 5,58       | R\$ 5,58     |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |   |          |     | <b>R\$</b> | <b>13,09</b> |
|               | Material  |          |   |          |     |            |              |
| PM052         | ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451)   | M        | 1 | 1        | R\$ | 26,83      | R\$ 26,83    |
|               | <b>Total Material</b>   |          |   |          |     | <b>R\$</b> | <b>26,83</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |          |   |          |     | <b>R\$</b> | <b>39,92</b> |
|               | Encargos  |          |   |          |     | 88,80%     | R\$ 11,62    |
|               | BDI   |          |   |          |     | 23,99%     | R\$ 12,37    |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |   |          |     | <b>R\$</b> | <b>63,91</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS 1868  
 LEI: 8.400/93  
 COMISSÃO

|               |   |          |     |   |          |     |        |            |              |
|---------------|---|----------|-----|---|----------|-----|--------|------------|--------------|
| <b>2.29.1</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 2"</b> | <b>M</b> |     |   | <b>1</b> |     |        | <b>R\$</b> | <b>14,64</b> |
|               | Mão de Obra   |          |     |   |          |     |        |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,3 |   | 1        | R\$ | 7,51   | R\$        | 2,25         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,3 |   | 1        | R\$ | 5,58   | R\$        | 1,67         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>3,93</b>  |
|               | Material  |          |     |   |          |     |        |            |              |
| PM053         | ELETRODUTO CORRUGADO D= 2"  | M        |     | 1 | 1        | R\$ | 4,39   | R\$        | 4,39         |
|               | <b>Total Material</b>   |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>4,39</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                   |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>8,32</b>  |
|               | Encargos  |          |     |   |          |     | 88,80% | R\$        | 3,49         |
|               | BDI   |          |     |   |          |     | 23,99% | R\$        | 2,83         |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>14,64</b> |
| <b>2.29.2</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 3"</b> |          |     |   | <b>1</b> |     |        | <b>R\$</b> | <b>16,61</b> |
|               | Mão de Obra   |          |     |   |          |     |        |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,3 |   | 1        | R\$ | 7,51   | R\$        | 2,25         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,3 |   | 1        | R\$ | 5,58   | R\$        | 1,67         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>3,93</b>  |
|               | Material  |          |     |   |          |     |        |            |              |
| PM054         | ELETRODUTO CORRUGADO D= 3"  | M        |     | 1 | 1        | R\$ | 5,98   | R\$        | 5,98         |
|               | <b>Total Material</b>   |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>5,98</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                   |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>9,91</b>  |
|               | Encargos  |          |     |   |          |     | 88,80% | R\$        | 3,49         |
|               | BDI   |          |     |   |          |     | 23,99% | R\$        | 3,21         |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>16,61</b> |
| <b>2.29.3</b> | <b>Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 4"</b> | <b>M</b> |     |   | <b>1</b> |     |        | <b>R\$</b> | <b>17,61</b> |
|               | Mão de Obra   |          |     |   |          |     |        |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H        | 0,3 |   | 1        | R\$ | 7,51   | R\$        | 2,25         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H        | 0,3 |   | 1        | R\$ | 5,58   | R\$        | 1,67         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>3,93</b>  |
|               | Material  |          |     |   |          |     |        |            |              |
| PM055         | ELETRODUTO CORRUGADO D= 4"  | M        |     | 1 | 1        | R\$ | 6,79   | R\$        | 6,79         |
|               | <b>Total Material</b>   |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>6,79</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                   |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>10,72</b> |
|               | Encargos  |          |     |   |          |     | 88,80% | R\$        | 3,49         |
|               | BDI   |          |     |   |          |     | 23,99% | R\$        | 3,41         |
|               | <b>Total Geral</b>  |          |     |   |          |     |        | <b>R\$</b> | <b>17,61</b> |

*[Handwritten signatures and initials]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.30.1 Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 60x60x60cm - tampa simples |   | UN | 1      | R\$          | 202,10            |
|---|---|----|--------|--------------|-------------------|
| Serviços  |   |    |        |              |                   |
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM      | M2 | 1,68   | 1 R\$ 60,86  | R\$ 102,25        |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM   | KG | 1,25   | 1 R\$ 3,56   | R\$ 4,45          |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | M3 | 0,0384 | 1 R\$ 299,57 | R\$ 11,50         |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | M2 | 0,192  | 1 R\$ 46,93  | R\$ 9,01          |
| C3409   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE | M2 | 1,44   | 1 R\$ 18,50  | R\$ 26,64         |
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M                                  | M3 | 0,216  | 1 R\$ 22,54  | R\$ 4,87          |
| C2862   | LASTRO DE BRITA   | M3 | 0,054  | 1 R\$ 79,18  | R\$ 4,28          |
| <b>Total Serviços</b>   |   |    |        |              | <b>R\$ 163,00</b> |
| Total Serviços  |   |    |        |              | R\$ 163,00        |
| Encargos  |   |    |        |              | 88,80% R\$ -      |
| BDI   |   |    |        |              | 23,99% R\$ 39,10  |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |        |              | <b>R\$ 202,10</b> |

| 2.30.2 Substituição/Instalação de caixa de alvenaria / reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples |   | UN | 1      | R\$          | 79,85            |
|---|---|----|--------|--------------|------------------|
| Serviços  |   |    |        |              |                  |
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM      | M2 | 0,64   | 1 R\$ 60,86  | R\$ 38,95        |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM   | KG | 1      | 1 R\$ 3,56   | R\$ 3,56         |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | M3 | 0,008  | 1 R\$ 299,57 | R\$ 2,40         |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | M2 | 0,0625 | 1 R\$ 46,93  | R\$ 2,93         |
| C3409   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE | M2 | 0,64   | 1 R\$ 18,50  | R\$ 11,84        |
| C1256   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M                                  | M3 | 0,125  | 1 R\$ 22,54  | R\$ 2,82         |
| C2862   | LASTRO DE BRITA   | M3 | 0,024  | 1 R\$ 79,18  | R\$ 1,90         |
| <b>Total Serviços</b>   |   |    |        |              | <b>R\$ 64,40</b> |
| Total Serviços  |   |    |        |              | R\$ 64,40        |
| Encargos  |   |    |        |              | 88,80% R\$ -     |
| BDI   |   |    |        |              | 23,99% R\$ 15,45 |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |        |              | <b>R\$ 79,85</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.31.1 Substituição/Instalação de Tampa em concreto esp.= 5CM para caixa em alvenaria |   | M2 | 1     | R\$ |           | 75,46            |
|---|---|----|-------|-----|-----------|------------------|
| Mão de Obra   |   |    |       |     |           |                  |
| 10040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | H  | 0,46  | 1   | R\$ 4,00  | R\$ 1,84         |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H  | 2,42  | 1   | R\$ 4,00  | R\$ 9,68         |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO                              | H  | 0,46  | 1   | R\$ 5,55  | R\$ 2,55         |
| 10498   | CARPINTEIRO                                   | H  | 2,42  | 1   | R\$ 5,55  | R\$ 13,43        |
| 12391   | PEDREIRO                                      | H  | 0,3   | 1   | R\$ 5,55  | R\$ 1,67         |
| 12543   | SERVEnte                                      | H  | 0,8   | 1   | R\$ 3,70  | R\$ 2,96         |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |       |     |           | <b>R\$ 32,13</b> |
| Material  |   |    |       |     |           |                  |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,09  | 1   | R\$ 7,23  | R\$ 0,65         |
| 10109   | AREIA MEDIA                                   | M3 | 0,033 | 1   | R\$ 33,09 | R\$ 1,09         |
| 10169   | AÇO CA-60                                     | KG | 5,27  | 1   | R\$ 1,19  | R\$ 6,28         |
| 10280   | BRITA   | M3 | 0,04  | 1   | R\$ 54,09 | R\$ 2,16         |
| 10529   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,4   | 1   | R\$ 29,09 | R\$ 11,64        |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 16    | 1   | -R\$ 1,45 | -R\$ 23,18       |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM                 | M  | 0,12  | 1   | R\$ 12,99 | R\$ 1,56         |
| <b>Total Material</b>   |   |    |       |     |           | <b>R\$ 0,20</b>  |
| Total Material + Mão de Obra  |   |    |       |     |           | R\$ 32,33        |
| Encargos  |   |    |       |     |           | 88,80% R\$ 28,53 |
| BDI   |   |    |       |     |           | 23,99% R\$ 14,60 |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |       |     |           | <b>R\$ 75,46</b> |

| 2.32.1 Disponibilidade de turma leve diurno - dias úteis |                         | H | 1 | R\$ |          | 30,64            |
|--|-------------------------|---|---|-----|----------|------------------|
| Mão de Obra  |                         |   |   |     |          |                  |
| 12312  | ELETRICISTA             | H | 1 | 1   | R\$ 7,51 | R\$ 7,51         |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1 | 1   | R\$ 5,58 | R\$ 5,58         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                 |                         |   |   |     |          | <b>R\$ 13,09</b> |
| <b>Total Material</b>                                    |                         |   |   |     |          | <b>R\$ -</b>     |
| Total Material + Mão de Obra                             |                         |   |   |     |          | R\$ 13,09        |
| Encargos   |                         |   |   |     |          | 88,80% R\$ 11,62 |
| BDI  |                         |   |   |     |          | 23,99% R\$ 5,93  |
| <b>Total Geral</b>                                       |                         |   |   |     |          | <b>R\$ 30,64</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |   |   |   |        |       |                  |
|---------------|---|---|---|---|--------|-------|------------------|
| <b>2.32.2</b> | <b>Disponibilidade de turma leve noturna – dias úteis</b> | H |   | 1 |        | R\$   | <b>30,83</b>     |
|               | Mão de Obra   |   |   |   |        |       |                  |
| 12312         | ELETRICISTA   | H | 1 | 1 | R\$    | 7,59  | R\$ 7,59         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                   | H | 1 | 1 | R\$    | 5,58  | R\$ 5,58         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                  |   |   |   |        |       | <b>R\$ 13,17</b> |
|               | <b>Total Material</b>                                     |   |   |   |        |       | <b>R\$ -</b>     |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                       |   |   |   |        |       | <b>R\$ 13,17</b> |
|               | Encargos  |   |   |   | 88,80% |       | R\$ 11,69        |
|               | BDI   |   |   |   | 23,99% |       | R\$ 5,97         |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |   |   |        |       | <b>R\$ 30,83</b> |
| <b>2.32.3</b> | <b>Disponibilidade de turma leve diurno - sábados</b>     | H |   | 1 |        | R\$   | <b>36,92</b>     |
|               | Mão de Obra   |   |   |   |        |       |                  |
| 12312         | ELETRICISTA   | H | 1 | 1 | R\$    | 9,09  | R\$ 9,09         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                   | H | 1 | 1 | R\$    | 6,68  | R\$ 6,68         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                  |   |   |   |        |       | <b>R\$ 15,77</b> |
|               | <b>Total Material</b>                                     |   |   |   |        |       | <b>R\$ -</b>     |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                       |   |   |   |        |       | <b>R\$ 15,77</b> |
|               | Encargos  |   |   |   | 88,80% |       | R\$ 14,00        |
|               | BDI   |   |   |   | 23,99% |       | R\$ 7,14         |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |   |   |        |       | <b>R\$ 36,92</b> |
| <b>2.32.4</b> | <b>Disponibilidade de turma leve noturna - sábados</b>    | H |   | 1 |        | R\$   | <b>54,82</b>     |
|               | Mão de Obra   |   |   |   |        |       |                  |
| 12312         | ELETRICISTA   | H | 1 | 1 | R\$    | 13,50 | R\$ 13,50        |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                   | H | 1 | 1 | R\$    | 9,92  | R\$ 9,92         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                  |   |   |   |        |       | <b>R\$ 23,42</b> |
|               | <b>Total Material</b>                                     |   |   |   |        |       | <b>R\$ -</b>     |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                       |   |   |   |        |       | <b>R\$ 23,42</b> |
|               | Encargos  |   |   |   | 88,80% |       | R\$ 20,80        |
|               | BDI   |   |   |   | 23,99% |       | R\$ 10,61        |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |   |   |        |       | <b>R\$ 54,82</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |  |   |   |   |     |        |  |     |               |
|---------------|--|---|---|---|-----|--------|--|-----|---------------|
| <b>2.32.5</b> | <b>Disponibilidade de turma leve diurno – domingos e feriados</b>  | H |   |   |     | 1      |  | R\$ | <b>70,62</b>  |
|               | Mão de Obra  |   |   |   |     |        |  |     |               |
| I2312         | ELETRICISTA  | H | 1 | 1 | R\$ | 17,39  |  | R\$ | 17,39         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 1 | 1 | R\$ | 12,78  |  | R\$ | 12,78         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>30,17</b>  |
|               | <b>Total Material</b>  |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>30,17</b>  |
|               | Encargos   |   |   |   |     | 88,80% |  | R\$ | 26,79         |
|               | BDI  |   |   |   |     | 23,99% |  | R\$ | 13,66         |
|               | <b>Total Geral</b>   |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>70,62</b>  |
| <b>2.32.6</b> | <b>Disponibilidade de turma leve noturna – domingos e feriados</b> | H |   |   |     | 1      |  | R\$ | <b>115,99</b> |
|               | Mão de Obra  |   |   |   |     |        |  |     |               |
| I2312         | ELETRICISTA  | H | 1 | 1 | R\$ | 28,56  |  | R\$ | 28,56         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 1 | 1 | R\$ | 20,99  |  | R\$ | 20,99         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>49,55</b>  |
|               | <b>Total Material</b>  |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>49,55</b>  |
|               | Encargos   |   |   |   |     | 88,80% |  | R\$ | 44,00         |
|               | BDI  |   |   |   |     | 23,99% |  | R\$ | 22,44         |
|               | <b>Total Geral</b>   |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>115,99</b> |
| <b>2.33.1</b> | <b>Disponibilidade de turma pesada diurno - dias úteis</b>         | H |   |   |     | 1      |  | R\$ | <b>75,05</b>  |
|               | Mão de Obra  |   |   |   |     |        |  |     |               |
| I2312         | ELETRICISTA  | H | 2 | 1 | R\$ | 6,49   |  | R\$ | 12,98         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 4 | 1 | R\$ | 4,77   |  | R\$ | 19,08         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>32,06</b>  |
|               | <b>Total Material</b>  |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>32,06</b>  |
|               | Encargos   |   |   |   |     | 88,80% |  | R\$ | 28,47         |
|               | BDI  |   |   |   |     | 23,99% |  | R\$ | 14,52         |
|               | <b>Total Geral</b>   |   |   |   |     |        |  | R\$ | <b>75,05</b>  |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 2873  
 LEI: 8.668.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |   |        |   |     |       |     |               |
|---------------|---|---|--------|---|-----|-------|-----|---------------|
| <b>2.33.2</b> | <b>Disponibilidade de turma pesada noturna – dias úteis</b> | H |        | 1 |     |       | R\$ | <b>87,78</b>  |
|               | Mão de Obra   |   |        |   |     |       |     |               |
| 12312         | ELETRICISTA   | H | 2      | 1 | R\$ | 7,59  | R\$ | 15,18         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | H | 4      | 1 | R\$ | 5,58  | R\$ | 22,32         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                    |   |        |   |     |       | R\$ | <b>37,50</b>  |
|               | <b>Total Material</b>                                       |   |        |   |     |       | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                         |   |        |   |     |       | R\$ | <b>37,50</b>  |
|               | Encargos  |   | 88,80% |   |     |       | R\$ | 33,30         |
|               | BDI   |   | 23,99% |   |     |       | R\$ | 16,98         |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>87,78</b>  |
| <b>2.33.3</b> | <b>Disponibilidade de turma pesada diurno - sábados</b>     | H |        | 1 |     |       | R\$ | <b>105,11</b> |
|               | Mão de Obra   |   |        |   |     |       |     |               |
| 12312         | ELETRICISTA   | H | 2      | 1 | R\$ | 9,09  | R\$ | 18,18         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | H | 4      | 1 | R\$ | 6,68  | R\$ | 26,72         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                    |   |        |   |     |       | R\$ | <b>44,90</b>  |
|               | <b>Total Material</b>                                       |   |        |   |     |       | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                         |   |        |   |     |       | R\$ | <b>44,90</b>  |
|               | Encargos  |   | 88,80% |   |     |       | R\$ | 39,87         |
|               | BDI   |   | 23,99% |   |     |       | R\$ | 20,34         |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>105,11</b> |
| <b>2.33.4</b> | <b>Disponibilidade de turma pesada noturna - sábados</b>    | H |        | 1 |     |       | R\$ | <b>156,09</b> |
|               | Mão de Obra   |   |        |   |     |       |     |               |
| 12312         | ELETRICISTA   | H | 2      | 1 | R\$ | 13,50 | R\$ | 27,00         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | H | 4      | 1 | R\$ | 9,92  | R\$ | 39,68         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>                                    |   |        |   |     |       | R\$ | <b>66,68</b>  |
|               | <b>Total Material</b>                                       |   |        |   |     |       | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                         |   |        |   |     |       | R\$ | <b>66,68</b>  |
|               | Encargos  |   | 88,80% |   |     |       | R\$ | 59,21         |
|               | BDI   |   | 23,99% |   |     |       | R\$ | 30,20         |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>156,09</b> |

J

aw  
 J  
 A

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1874  
 LEI: 8.666/03  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |   |        |   |     |       |     |               |
|---------------|---|---|--------|---|-----|-------|-----|---------------|
| <b>2.33.5</b> | <b>Disponibilidade de turma pesada diurno – domingos e feriados</b> | H |        | 1 |     |       | R\$ | <b>201,08</b> |
|               | Mão de Obra   |   |        |   |     |       |     |               |
| 12312         | ELETRICISTA   | H | 2      | 1 | R\$ | 17,39 | R\$ | 34,78         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | 4      | 1 | R\$ | 12,78 | R\$ | 51,12         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>85,90</b>  |
|               | <b>Total Material</b>   |   |        |   |     |       | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                 |   |        |   |     |       | R\$ | <b>85,90</b>  |
|               | Encargos  |   | 88,80% |   |     |       | R\$ | 76,28         |
|               | BDI   |   | 23,99% |   |     |       | R\$ | 38,91         |
|               | <b>Total Geral</b>  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>201,08</b> |

|               |  |   |        |   |     |       |     |               |
|---------------|--|---|--------|---|-----|-------|-----|---------------|
| <b>2.33.6</b> | <b>Disponibilidade de turma pesada noturna – domingos e feriados</b> | H |        | 1 |     |       | R\$ | <b>330,25</b> |
|               | Mão de Obra  |   |        |   |     |       |     |               |
| 12312         | ELETRICISTA  | H | 2      | 1 | R\$ | 28,56 | R\$ | 57,12         |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H | 4      | 1 | R\$ | 20,99 | R\$ | 83,96         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |   |        |   |     |       | R\$ | <b>141,08</b> |
|               | <b>Total Material</b>  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>141,08</b> |
|               | Encargos   |   | 88,80% |   |     |       | R\$ | 125,27        |
|               | BDI  |   | 23,99% |   |     |       | R\$ | 63,90         |
|               | <b>Total Geral</b>   |   |        |   |     |       | R\$ | <b>330,25</b> |

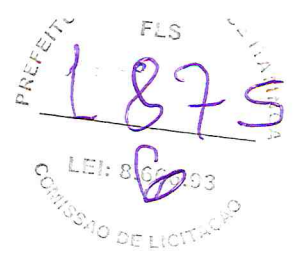
|               |  |   |        |   |     |       |     |              |
|---------------|--|---|--------|---|-----|-------|-----|--------------|
| <b>2.34.1</b> | <b>Disponibilidade de Carro Munck</b>  | H |        | 1 |     |       | R\$ | <b>99,19</b> |
|               | Equipamentos   |   |        |   |     |       |     |              |
| 18607         | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | H | 1      | 1 | R\$ | 80,00 | R\$ | 80,00        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>80,00</b> |
|               | <b>Total Equipamentos + Mão de Obra</b>  |   |        |   |     |       | R\$ | <b>80,00</b> |
|               | Encargos   |   | 88,80% |   |     |       | R\$ | -            |
|               | BDI  |   | 23,99% |   |     |       | R\$ | 19,19        |
|               | <b>Total Geral</b>   |   |        |   |     |       | R\$ | <b>99,19</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |                     |    |      |        |     |        |     |               |
|---------------|---|---------------------|----|------|--------|-----|--------|-----|---------------|
| <b>2.34.2</b> | <b>Disponibilidade de Veículo Leve</b>  | <b>Equipamentos</b> | H  |      | 1      |     |        | R\$ | <b>71,15</b>  |
| 18606         | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA   |                     | H  | 1    | 1      | R\$ | 57,38  | R\$ | 57,38         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>57,38</b>  |
|               | <b>Total Equipamentos + Mão de Obra</b>   |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>57,38</b>  |
|               | Encargos  |                     |    |      | 88,80% |     |        | R\$ | -             |
|               | BDI   |                     |    |      | 23,99% |     |        | R\$ | 13,77         |
|               | <b>Total Geral</b>  |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>71,15</b>  |
| <b>2.34.3</b> | <b>Disponibilidade de carro equipado com lança de 20 metros e equipado com cesta</b>                              | <b>Equipamentos</b> | H  |      | 1      |     |        | R\$ | <b>123,99</b> |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS |                     | H  | 1    | 1      | R\$ | 100,00 | R\$ | 100,00        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>100,00</b> |
|               | <b>Total Equipamentos + Mão de Obra</b>   |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>100,00</b> |
|               | Encargos  |                     |    |      | 88,80% |     |        | R\$ | -             |
|               | BDI   |                     |    |      | 23,99% |     |        | R\$ | 23,99         |
|               | <b>Total Geral</b>  |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>123,99</b> |
| <b>2.35.1</b> | <b>Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 70mm2</b>   | <b>Mão de Obra</b>  | UN |      | 1      |     |        | R\$ | <b>16,95</b>  |
| 12312         | ELETRICISTA   |                     | H  | 0,06 | 1      | R\$ | 7,51   | R\$ | 0,45          |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   |                     | H  | 0,06 | 1      | R\$ | 5,58   | R\$ | 0,33          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>0,79</b>   |
| PM066         | CONECTOR PERFURANTE CE/AL Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 35mm2   | <b>Material</b>     | UN | 1    | 1      | R\$ | 8,59   | R\$ | 8,59          |
|               | <b>Total Material</b>   |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>8,59</b>   |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | <b>Equipamentos</b> | H  | 0,06 | 1      | R\$ | 60,00  | R\$ | 3,60          |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>3,60</b>   |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>12,98</b>  |
|               | Encargos  |                     |    |      | 88,80% |     |        | R\$ | 0,70          |
|               | BDI   |                     |    |      | 23,99% |     |        | R\$ | 3,28          |
|               | <b>Total Geral</b>  |                     |    |      |        |     |        | R\$ | <b>16,95</b>  |

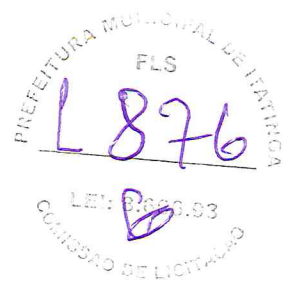
Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|  |  |           |               |   |     |            |                  |
|--|--|-----------|---------------|---|-----|------------|------------------|
| <b>2.35.2</b>                                      | <b>Substituição/Instalação de conector em rede aérea isolada- Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 25mm<sup>2</sup> / 90 mm<sup>2</sup></b> | <b>UN</b> | <b>1</b>      |   |     | <b>R\$</b> | <b>21,91</b>     |
| <b>Mão de Obra</b>                                 |  |           |               |   |     |            |                  |
| I2312  | ELETRICISTA  | H         | 0,06          | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 0,45         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,06          | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 0,33         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 0,79</b>  |
| <b>Material</b>                                    |  |           |               |   |     |            |                  |
| PM067  | CONECTOR PERFURANTE CE/AL Cu/Al 2,5 a 16mm <sup>2</sup> / 10 a 16mm <sup>2</sup>   | UN        | 1             | 1 | R\$ | 12,59      | R\$ 12,59        |
| <b>Total Material</b>                              |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 12,59</b> |
| <b>Equipamentos</b>                                |  |           |               |   |     |            |                  |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS                      | H         | 0,06          | 1 | R\$ | 60,00      | R\$ 3,60         |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 3,60</b>  |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 16,98</b> |
| <b>Encargos</b>                                    |  |           | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>0,70</b>      |
| <b>BDI</b>   |  |           | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>4,24</b>      |
| <b>Total Geral</b>                                 |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 21,91</b> |

|  |  |           |               |   |     |            |                 |
|--|--|-----------|---------------|---|-----|------------|-----------------|
| <b>2.36.1</b>                                      | <b>Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 1,5 a 4mm<sup>2</sup> - 10 a 16mm<sup>2</sup></b> | <b>UN</b> | <b>1</b>      |   |     | <b>R\$</b> | <b>8,14</b>     |
| <b>Mão de Obra</b>                                 |  |           |               |   |     |            |                 |
| I2312  | ELETRICISTA  | H         | 0,05          | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 0,38        |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,05          | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 0,28        |
| <b>Total Mão de Obra</b>                           |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 0,65</b> |
| <b>Material</b>                                    |  |           |               |   |     |            |                 |
| PM070  | CONECTOR DE CUNHA 1,5 a 4MM <sup>2</sup>   | UN        | 1             | 1 | R\$ | 2,46       | R\$ 2,46        |
| <b>Total Material</b>                              |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 2,46</b> |
| <b>Equipamentos</b>                                |  |           |               |   |     |            |                 |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS          | H         | 0,05          | 1 | R\$ | 57,38      | R\$ 2,87        |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 2,87</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 5,98</b> |
| <b>Encargos</b>                                    |  |           | <b>88,80%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>0,58</b>     |
| <b>BDI</b>   |  |           | <b>23,99%</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>1,58</b>     |
| <b>Total Geral</b>                                 |  |           |               |   |     |            | <b>R\$ 8,14</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1877  
 LEI: 1.697.03  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |           |          |   |     |            |                 |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|-----------------|
| <b>2.36.2</b> | <b>Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 25mm2</b>                          | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>8,55</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                 |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,05     | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 0,38        |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,05     | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 0,28        |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 0,65</b> |
|               | Material  |           |          |   |     |            |                 |
| PM071         | CONECTOR DE CUNHA 2,5 a 25MM2   | UN        | 1        | 1 | R\$ | 2,79       | R\$ 2,79        |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 2,79</b> |
|               | Equipamentos  |           |          |   |     |            |                 |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,05     | 1 | R\$ | 57,38      | R\$ 2,87        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 2,87</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 6,31</b> |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |   |     |            | R\$ 0,58        |
|               | BDI   |           | 23,99%   |   |     |            | R\$ 1,65        |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 8,55</b> |

|               |   |           |          |   |     |            |                  |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|------------------|
| <b>2.36.3</b> | <b>Substituição/Instalação de conector em rede aérea não isolada - cunha 2,5 a 4,0mm2 70mm2</b>                   | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>10,31</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,06     | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 0,45         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,06     | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 0,33         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 0,79</b>  |
|               | Material  |           |          |   |     |            |                  |
| PM072         | CONECTOR DE CUNHA 2,5 a 4,0MM2 - 70MM2  | UN        | 1        | 1 | R\$ | 3,39       | R\$ 3,39         |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 3,39</b>  |
|               | Equipamentos  |           |          |   |     |            |                  |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,06     | 1 | R\$ | 57,38      | R\$ 3,44         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 3,44</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 7,62</b>  |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |   |     |            | R\$ 0,70         |
|               | BDI   |           | 23,99%   |   |     |            | R\$ 2,00         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 10,31</b> |

|               |  |           |          |   |     |            |                   |
|---------------|--|-----------|----------|---|-----|------------|-------------------|
| <b>2.37.1</b> | <b>Substituição/Instalação de Quadro de Medição a distância monofásico</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>276,37</b>     |
|               | Mão de Obra  |           |          |   |     |            |                   |
| I2312         | ELETRICISTA  | H         | 1        | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 7,51          |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 1        | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 5,58          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 13,09</b>  |
|               | Material   |           |          |   |     |            |                   |
| PM073         | CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE                      | UN        | 1        | 1 | R\$ | 188,09     | R\$ 188,09        |
| I0984         | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A  | UN        | 1        | 1 | R\$ | 10,09      | R\$ 10,09         |
|               | <b>Total Material</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 198,18</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 211,27</b> |
|               | Encargos   |           | 88,80%   |   |     |            | R\$ 11,62         |
|               | BDI  |           | 23,99%   |   |     |            | R\$ 53,47         |
|               | <b>Total Geral</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 276,37</b> |

J  
 Lew  
 P  
 H

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

| 2.37.2 Substituição/Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico |  | UN | 1      |   | R\$ |        | 455,05            |
|--|--|----|--------|---|-----|--------|-------------------|
| Mão de Obra  |  |    |        |   |     |        |                   |
| I2312  | ELETRICISTA  | H  | 1      | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 7,51          |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | H  | 1      | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 5,58          |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 13,09</b>  |
| Material   |  |    |        |   |     |        |                   |
| PM074  | CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA TRIFASICA PADRÃO COELCE | UN | 1      | 1 | R\$ | 302,09 | R\$ 302,09        |
| I0973  | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A                               | UN | 1      | 1 | R\$ | 40,20  | R\$ 40,20         |
| <b>Total Material</b>  |  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 342,29</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 355,38</b> |
| Encargos   |  |    | 88,80% |   |     | R\$    | 11,62             |
| BDI  |  |    | 23,99% |   |     | R\$    | 88,04             |
| <b>Total Geral</b>   |  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 455,05</b> |

| 2.37.3 Substituição/Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos. |  | UN | 1      |   | R\$ |        | 1.589,74            |
|--|--|----|--------|---|-----|--------|---------------------|
| Mão de Obra  |  |    |        |   |     |        |                     |
| I2312  | ELETRICISTA  | H  | 1      | 1 | R\$ | 7,51   | R\$ 7,51            |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | H  | 1      | 1 | R\$ | 5,58   | R\$ 5,58            |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 13,09</b>    |
| Material   |  |    |        |   |     |        |                     |
| I2412  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS C/ CONTATORA | UN | 1      | 1 | R\$ | 958,09 | R\$ 958,09          |
| I1008  | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A                               | UN | 6      | 1 | R\$ | 49,89  | R\$ 299,35          |
| <b>Total Material</b>  |  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 1.257,44</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 1.270,53</b> |
| Encargos   |  |    | 88,80% |   |     | R\$    | 11,62               |
| BDI  |  |    | 23,99% |   |     | R\$    | 307,59              |
| <b>Total Geral</b>   |  |    |        |   |     |        | <b>R\$ 1.589,74</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1879  
LEI: 1303-93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| 2.37.4                              |                                      | Substituição/Instalação de quadro de distribuição geral trifásica instalada em muro - saída subterrânea. |   |   | UN     | 1      | R\$        |            | 655,81        |               |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------|--------|------------|------------|---------------|---------------|
| Mão de Obra                         |                                      |  |   |   |        |        |            |            |               |               |
| I2312                               | ELETRICISTA                          | H  | 2 | 1 | R\$    | 7,51   | R\$        | 15,02      |               |               |
| I0042                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | H  | 2 | 1 | R\$    | 5,58   | R\$        | 11,16      |               |               |
| <b>Total Mão de Obra</b>            |                                      |  |   |   |        |        | <b>R\$</b> |            | <b>26,18</b>  |               |
| Material                            |                                      |  |   |   |        |        |            |            |               |               |
| I0193                               | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN   | 1 | 1 | R\$    | 28,69  | R\$        | 28,69      |               |               |
| I0194                               | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN   | 1 | 1 | R\$    | 28,19  | R\$        | 28,19      |               |               |
| I0195                               | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN   | 1 | 1 | R\$    | 22,97  | R\$        | 22,97      |               |               |
| I1754                               | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN   | 1 | 1 | R\$    | 348,09 | R\$        | 348,09     |               |               |
| I0984                               | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A              | UN   | 6 | 1 | R\$    | 8,59   | R\$        | 51,55      |               |               |
| <b>Total Material</b>               |                                      |  |   |   |        |        | <b>R\$</b> |            | <b>479,49</b> |               |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b> |                                      |  |   |   |        |        |            | <b>R\$</b> |               | <b>505,67</b> |
| Encargos                            |                                      |  |   |   | 88,80% |        | R\$        | 23,25      |               |               |
| BDI                                 |                                      |  |   |   | 23,99% |        | R\$        | 126,89     |               |               |
| <b>Total Geral</b>                  |                                      |  |   |   |        |        |            | <b>R\$</b> |               | <b>655,81</b> |

9  
cat / P  
H



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
**1880**  
LEI: 8.668/93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |    |      |          |     |        |     |              |
|---------------|---|----|------|----------|-----|--------|-----|--------------|
| <b>2.38.1</b> | <b>Retirada de Braço/ braço retirado, em postes.</b>  | UN |      | <b>1</b> |     |        |     | <b>30,54</b> |
|               | Mão de Obra   |    |      |          |     |        |     |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,3  | 1        | R\$ | 7,51   | R\$ | 2,25         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3  | 1        | R\$ | 5,58   | R\$ | 1,67         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |      |          |     |        | R\$ | <b>3,93</b>  |
|               | Equipamentos  |    |      |          |     |        |     |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3  | 1        | R\$ | 57,38  | R\$ | 17,21        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |      |          |     |        | R\$ | <b>17,21</b> |
|               | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |    |      |          |     |        | R\$ | <b>21,14</b> |
|               | Encargos  |    |      |          |     | 88,80% | R\$ | 3,49         |
|               | BDI   |    |      |          |     | 23,99% | R\$ | 5,91         |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |      |          |     |        | R\$ | <b>30,54</b> |
| <b>2.38.2</b> | <b>Retirada de Luminária / luminária retirada, em postes até 13 metros</b>  | UN |      | <b>1</b> |     |        | R\$ | <b>18,83</b> |
|               | Mão de Obra   |    |      |          |     |        |     |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,15 | 1        | R\$ | 7,51   | R\$ | 1,13         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,15 | 1        | R\$ | 5,58   | R\$ | 0,84         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |      |          |     |        | R\$ | <b>1,96</b>  |
|               | Equipamentos  |    |      |          |     |        |     |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,2  | 1        | R\$ | 57,38  | R\$ | 11,48        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |      |          |     |        | R\$ | <b>11,48</b> |
|               | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |    |      |          |     |        | R\$ | <b>13,44</b> |
|               | Encargos  |    |      |          |     | 88,80% | R\$ | 1,74         |
|               | BDI   |    |      |          |     | 23,99% | R\$ | 3,64         |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |      |          |     |        | R\$ | <b>18,83</b> |

*[Handwritten signatures and initials]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |   |           |          |   |     |            |              |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|--------------|
| <b>2.38.3</b> | <b>Retirada de Luminária, Braço e Condutor / luminária retirada, braço e condutor em postes até 13 metros</b>     | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>26,38</b> |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,35     | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 2,63     |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,35     | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 1,95     |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>4,58</b>  |
|               | Equipamentos  |           |          |   |     |            |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,22     | 1 | R\$ | 57,38      | R\$ 12,62    |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>12,62</b> |
|               | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>17,21</b> |
|               | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 4,07     |
|               | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 5,10     |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>26,38</b> |
| <b>2.38.4</b> | <b>Retirada de Projetor / projetor retirado, em postes até 13 metros</b>  | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>51,88</b> |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 2,25     |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 1,67     |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>3,93</b>  |
|               | Equipamentos  |           |          |   |     |            |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,6      | 1 | R\$ | 57,38      | R\$ 34,43    |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>34,43</b> |
|               | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>38,36</b> |
|               | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 3,49     |
|               | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 10,04    |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>51,88</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |   |           |          |   |     |            |                  |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|------------------|
| <b>2.38.5</b> | <b>Retirada de Fita Fusimec / por metro de Fita Fusimec retirada, em postes até 13 metros</b>                     | <b>M</b>  | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>4,26</b>      |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,05     | 1 | R\$ | 6,49       | R\$ 0,32         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,05     | 1 | R\$ | 4,77       | R\$ 0,24         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 0,56</b>  |
|               | Equipamentos  |           |          |   |     |            |                  |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,05     | 1 | R\$ | 47,38      | R\$ 2,37         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 2,37</b>  |
|               | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 2,93</b>  |
|               | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 0,50         |
|               | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 0,82         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 4,26</b>  |
| <b>2.38.6</b> | <b>Retirada de Relé foto-eletrônico e Base para Relé , em postes até 13 metros</b>                                | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>12,21</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,12     | 1 | R\$ | 7,51       | R\$ 0,90         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,12     | 1 | R\$ | 5,58       | R\$ 0,67         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 1,57</b>  |
|               | Equipamentos  |           |          |   |     |            |                  |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,12     | 1 | R\$ | 57,38      | R\$ 6,89         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 6,89</b>  |
|               | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 8,46</b>  |
|               | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 1,39         |
|               | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 2,36         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 12,21</b> |

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS 1883  
 LEI: 8.000/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

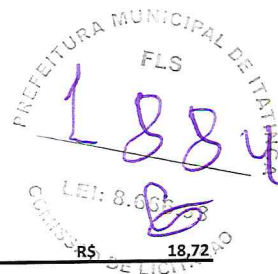
|               |   |    |        |          |     |       |     |              |
|---------------|---|----|--------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| <b>2.38.7</b> | <b>Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor, em postes até 13 metros</b>                                  | UN |        | <b>1</b> |     |       | R\$ | <b>24,16</b> |
|               | Mão de Obra   |    |        |          |     |       |     |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,23   | 1        | R\$ | 7,51  | R\$ | 1,73         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,23   | 1        | R\$ | 5,58  | R\$ | 1,28         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |          |     |       | R\$ | <b>3,01</b>  |
|               | Equipamentos  |    |        |          |     |       |     |              |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,23   | 1        | R\$ | 60,00 | R\$ | 13,80        |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |          |     |       | R\$ | <b>13,80</b> |
|               | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |    |        |          |     |       | R\$ | <b>16,81</b> |
|               | Encargos  |    | 88,80% |          |     |       | R\$ | 2,67         |
|               | BDI   |    | 23,99% |          |     |       | R\$ | 4,67         |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |        |          |     |       | R\$ | <b>24,16</b> |
| <b>2.38.8</b> | <b>Retirada de Chave de Comando de IP Tripolar</b>  | UN |        | <b>1</b> |     |       | R\$ | <b>18,39</b> |
|               | Mão de Obra   |    |        |          |     |       |     |              |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,6    | 1        | R\$ | 7,51  | R\$ | 4,51         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,6    | 1        | R\$ | 5,58  | R\$ | 3,35         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |          |     |       | R\$ | <b>7,85</b>  |
|               | Material  |    |        |          |     |       |     |              |
|               | SEM MATERIAL  | UN | 1      | 1        | R\$ | -     | R\$ | -            |
|               | <b>Total Material</b>   |    |        |          |     |       | R\$ | <b>-</b>     |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |        |          |     |       | R\$ | <b>7,85</b>  |
|               | Encargos  |    | 88,80% |          |     |       | R\$ | 6,97         |
|               | BDI   |    | 23,99% |          |     |       | R\$ | 3,56         |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |        |          |     |       | R\$ | <b>18,39</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the word "COW" and other illegible marks.



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITATINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

| 2.38.9 Retirada de Reator Externo, em postes até 13 metros |   | UN | 1             |   | R\$ |       | 18,72            |
|--|---|----|---------------|---|-----|-------|------------------|
|  | Mão de Obra   |    |               |   |     |       |                  |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,22          | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 1,43         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,22          | 1 | R\$ | 4,77  | R\$ 1,05         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                   |   |    |               |   |     |       | <b>R\$ 2,48</b>  |
|  | Equipamentos  |    |               |   |     |       |                  |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,22          | 1 | R\$ | 47,38 | R\$ 10,42        |
| <b>Total Equipamentos</b>                                  |   |    |               |   |     |       | <b>R\$ 10,42</b> |
| <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>                    |   |    |               |   |     |       | <b>R\$ 12,90</b> |
| <b>Encargos</b>  |   |    | <b>88,80%</b> |   |     |       | <b>R\$ 2,20</b>  |
| <b>BDI</b>   |   |    | <b>23,99%</b> |   |     |       | <b>R\$ 3,62</b>  |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |               |   |     |       | <b>R\$ 18,72</b> |

| 2.38.10 Retirada de Reator Interno, em postes até 13 metros |   | UN | 1             |   | R\$ |       | 25,53            |
|---|---|----|---------------|---|-----|-------|------------------|
|   | Mão de Obra   |    |               |   |     |       |                  |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,3           | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 1,95         |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3           | 1 | R\$ | 4,77  | R\$ 1,43         |
| <b>Total Mão de Obra</b>                                    |   |    |               |   |     |       | <b>R\$ 3,38</b>  |
|   | Equipamentos  |    |               |   |     |       |                  |
| PM149   | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3           | 1 | R\$ | 47,38 | R\$ 14,21        |
| <b>Total Equipamentos</b>                                   |   |    |               |   |     |       | <b>R\$ 14,21</b> |
| <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>                     |   |    |               |   |     |       | <b>R\$ 17,59</b> |
| <b>Encargos</b>   |   |    | <b>88,80%</b> |   |     |       | <b>R\$ 3,00</b>  |
| <b>BDI</b>  |   |    | <b>23,99%</b> |   |     |       | <b>R\$ 4,94</b>  |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |               |   |     |       | <b>R\$ 25,53</b> |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1885

|                |  |           |          |        |            |                   |
|----------------|--|-----------|----------|--------|------------|-------------------|
| <b>2.38.11</b> | <b>Retirada de Poste de concreto até 20 metros</b>   | <b>UN</b> | <b>1</b> |        | <b>R\$</b> | <b>105,04</b>     |
|                | Mão de Obra  |           |          |        |            |                   |
| I2312          | ELETRICISTA  | H         | 1        | 1      | R\$ 7,51   | R\$ 7,51          |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 1        | 1      | R\$ 5,58   | R\$ 5,58          |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>   |           |          |        |            | <b>R\$ 13,09</b>  |
|                | Equipamentos   |           |          |        |            |                   |
| I8607          | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                                   | H         | 1        | 1      | R\$ 60,00  | R\$ 60,00         |
|                | <b>Total Equipamentos</b>  |           |          |        |            | <b>R\$ 60,00</b>  |
|                | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |        |            | <b>R\$ 73,09</b>  |
|                | Encargos   |           |          | 88,80% |            | R\$ 11,62         |
|                | BDI  |           |          | 23,99% |            | R\$ 20,32         |
|                | <b>Total Geral</b>   |           |          |        |            | <b>R\$ 105,04</b> |
| <b>2.38.12</b> | <b>Retirada de Poste em Aço Carbono Galvanizado cilíndrico reto sem flange até 13 metros</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |        | <b>R\$</b> | <b>84,03</b>      |
|                | Mão de Obra  |           |          |        |            |                   |
| I2312          | ELETRICISTA  | H         | 0,8      | 1      | R\$ 7,51   | R\$ 6,01          |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,8      | 1      | R\$ 5,58   | R\$ 4,46          |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>   |           |          |        |            | <b>R\$ 10,47</b>  |
|                | Equipamentos   |           |          |        |            |                   |
| I8607          | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA                          | H         | 0,8      | 1      | R\$ 60,00  | R\$ 48,00         |
|                | <b>Total Equipamentos</b>  |           |          |        |            | <b>R\$ 48,00</b>  |
|                | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |        |            | <b>R\$ 58,47</b>  |
|                | Encargos   |           |          | 88,80% |            | R\$ 9,30          |
|                | BDI  |           |          | 23,99% |            | R\$ 16,26         |
|                | <b>Total Geral</b>   |           |          |        |            | <b>R\$ 84,03</b>  |
| <b>2.38.13</b> | <b>Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto</b>                                   | <b>M</b>  | <b>1</b> |        | <b>R\$</b> | <b>2,37</b>       |
|                | Mão de Obra  |           |          |        |            |                   |
| I2312          | ELETRICISTA  | H         | 0,09     | 1      | R\$ 6,49   | R\$ 0,58          |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,09     | 1      | R\$ 4,77   | R\$ 0,43          |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>   |           |          |        |            | <b>R\$ 1,01</b>   |
|                | Total Material + Mão de Obra   |           |          |        |            | R\$ 1,01          |
|                | Encargos   |           |          | 88,80% |            | R\$ 0,90          |
|                | BDI  |           |          | 23,99% |            | R\$ 0,46          |
|                | <b>Total Geral</b>   |           |          |        |            | <b>R\$ 2,37</b>   |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letters 'AW' and 'H'.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
2886

LEI: 8.086/03  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

| 2.38.14 Retirada de 1 m de condutor aéreo |   | M  | 1      |   |     | R\$   | 4,26            |
|---|---|----|--------|---|-----|-------|-----------------|
| Mão de Obra                               |   |    |        |   |     |       |                 |
| I2312                                     | ELETRICISTA   | H  | 0,05   | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 0,32        |
| I0042                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,05   | 1 | R\$ | 4,77  | R\$ 0,24        |
| <b>Total Mão de Obra</b>                  |   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 0,56</b> |
| Equipamentos                              |   |    |        |   |     |       |                 |
| PM149                                     | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,05   | 1 | R\$ | 47,38 | R\$ 2,37        |
| <b>Total Equipamentos</b>                 |   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 2,37</b> |
| <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 2,93</b> |
| <b>Encargos</b>                           |   |    | 88,80% |   |     | R\$   | 0,50            |
| <b>BDI</b>                                |   |    | 23,99% |   |     | R\$   | 0,82            |
| <b>Total Geral</b>                        |   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 4,26</b> |
|   |   |    |        |   |     |       |                 |
| 2.38.15 Retirada de haste de aterramento  |   | UM | 1      |   |     | R\$   | 3,69            |
| Mão de Obra                               |   |    |        |   |     |       |                 |
| I2312                                     | ELETRICISTA   | H  | 0,14   | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 0,91        |
| I0042                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,14   | 1 | R\$ | 4,77  | R\$ 0,67        |
| <b>Total Mão de Obra</b>                  |   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 1,58</b> |
| <b>Total Mão de Obra</b>                  |   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 1,58</b> |
| <b>Encargos</b>                           |   |    | 88,80% |   |     | R\$   | 1,40            |
| <b>BDI</b>                                |   |    | 23,99% |   |     | R\$   | 0,71            |
| <b>Total Geral</b>                        |   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 3,69</b> |

*(Handwritten signatures and initials)*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|                |   |           |          |   |            |                  |
|----------------|---|-----------|----------|---|------------|------------------|
| <b>2.38.16</b> | <b>Retirada de Armação Secundária em Poste</b>  | <b>UN</b> | <b>1</b> |   | <b>R\$</b> | <b>14,47</b>     |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |            |                  |
| I2312          | ELETRICISTA   | H         | 0,17     | 1 | R\$ 6,49   | R\$ 1,10         |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,17     | 1 | R\$ 4,77   | R\$ 0,81         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 1,91</b>  |
|                | Equipamentos  |           |          |   |            |                  |
| PM149          | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,17     | 1 | R\$ 47,38  | R\$ 8,05         |
|                | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |            | <b>R\$ 8,05</b>  |
|                | <b>Total Mão de Obra + Equipamentos</b>   |           |          |   |            | <b>R\$ 9,97</b>  |
|                | Encargos  |           | 88,80%   |   |            | R\$ 1,70         |
|                | BDI   |           | 23,99%   |   |            | R\$ 2,80         |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 14,47</b> |
| <b>2.38.17</b> | <b>Retirada de 1 m de eletroduto PVC rígido diretamente enterrado</b>   | <b>M</b>  | <b>1</b> |   | <b>R\$</b> | <b>3,16</b>      |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |            |                  |
| I2312          | ELETRICISTA   | H         | 0,12     | 1 | R\$ 6,49   | R\$ 0,78         |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,12     | 1 | R\$ 4,77   | R\$ 0,57         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 1,35</b>  |
|                | Total Material + Mão de Obra  |           |          |   |            | R\$ 1,35         |
|                | Encargos  |           | 88,80%   |   |            | R\$ 1,20         |
|                | BDI   |           | 23,99%   |   |            | R\$ 0,61         |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 3,16</b>  |
| <b>2.38.18</b> | <b>Retirada de 1 m de eletroduto corrugado</b>  | <b>M</b>  | <b>1</b> |   | <b>R\$</b> | <b>3,06</b>      |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |            |                  |
| I2312          | ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1 | R\$ 7,51   | R\$ 0,75         |
| I0042          | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,1      | 1 | R\$ 5,58   | R\$ 0,56         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 1,31</b>  |
|                | Total Material + Mão de Obra  |           |          |   |            | R\$ 1,31         |
|                | Encargos  |           | 88,80%   |   |            | R\$ 1,16         |
|                | BDI   |           | 23,99%   |   |            | R\$ 0,59         |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 3,06</b>  |
| <b>2.38.19</b> | <b>Retirada e recomposição de piso em pedra portuguesa</b>  | <b>M2</b> | <b>1</b> |   | <b>R\$</b> | <b>63,34</b>     |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |            |                  |
| I2391          | PEDREIRO  | H         | 1,6      | 1 | R\$ 6,49   | R\$ 10,38        |
| I2543          | SERVENTE  | H         | 1,75     | 1 | R\$ 4,42   | R\$ 7,74         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 18,12</b> |
|                | Material  |           |          |   |            |                  |
| I0108          | AREIA GROSSA  | M3        | 0,098    | 1 | R\$ 44,09  | R\$ 4,32         |
| I0805          | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 5,35     | 1 | -R\$ 1,41  | -R\$ 7,54        |
| I1601          | PEDRA PORTUGUESA BRANCA   | M3        | 0,0405   | 1 | R\$ 158,09 | R\$ 6,40         |
| I1602          | PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA   | M3        | 0,0405   | 1 | R\$ 338,09 | R\$ 13,69        |
|                | <b>Total Material</b>   |           |          |   |            | <b>R\$ 16,88</b> |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |            | <b>R\$ 35,00</b> |
|                | Encargos  |           | 88,80%   |   |            | R\$ 16,09        |
|                | BDI   |           | 23,99%   |   |            | R\$ 12,26        |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 63,34</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|                |   |           |          |   |     |        |                  |
|----------------|---|-----------|----------|---|-----|--------|------------------|
| <b>2.38.20</b> | <b>Retirada e recomposição de pavimentação asfáltica com utilização de martelete pneumático</b> | <b>M2</b> | <b>1</b> |   |     |        | <b>R\$ 53,31</b> |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |     |        |                  |
| I2543          | SERVENTE  | H         | 0,5      | 1 | R\$ | 4,42   | R\$ 2,21         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |        | <b>R\$ 2,21</b>  |
|                | Equipamentos  |           |          |   |     |        |                  |
| I0728          | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)  | H         | 0,1      | 1 | R\$ | 64,88  | R\$ 6,49         |
| I0769          | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)   | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 8,92   | R\$ 2,68         |
| I0690          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)  | H         | 0,072    | 1 | R\$ | 82,84  | R\$ 5,96         |
| I0724          | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | H         | 0,08     | 1 | R\$ | 18,10  | R\$ 1,45         |
|                | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     |        | <b>R\$ 16,58</b> |
|                | Material  |           |          |   |     |        |                  |
| I0106          | AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ   | T         | 0,1075   | 1 | R\$ | 206,94 | R\$ 22,25        |
|                | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |        | <b>R\$ 22,25</b> |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |   |     |        | <b>R\$ 41,03</b> |
|                | Encargos  |           |          |   |     | 88,80% | R\$ 1,96         |
|                | BDI   |           |          |   |     | 23,99% | R\$ 10,31        |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |        | <b>R\$ 53,31</b> |
| <b>2.38.21</b> | <b>Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca, sem rejuntamento</b>                       | <b>M2</b> | <b>1</b> |   |     |        | <b>R\$ 24,94</b> |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |     |        |                  |
| I0445          | CALCETEIRO  | H         | 0,4      | 1 | R\$ | 6,49   | R\$ 2,60         |
| I2543          | SERVENTE  | H         | 0,7      | 2 | R\$ | 4,42   | R\$ 6,19         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |        | <b>R\$ 8,78</b>  |
|                | Material  |           |          |   |     |        |                  |
| I0111          | AREIA VERMELHA  | M3        | 0,08     | 1 | R\$ | 44,09  | R\$ 3,53         |
|                | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |        | <b>R\$ 3,53</b>  |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |     |        | <b>R\$ 12,31</b> |
|                | Encargos  |           |          |   |     | 88,80% | R\$ 7,80         |
|                | BDI   |           |          |   |     | 23,99% | R\$ 4,82         |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |        | <b>R\$ 24,94</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|                |   |           |          |   |     |            |                  |
|----------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|------------------|
| <b>2.38.22</b> | <b>Retirada e recomposição de meio-fio</b>                                | <b>M</b>  | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>27,36</b>     |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                  |
| I0445          | CALCETEIRO  | H         | 0,5      | 1 | R\$ | 6,49       | R\$ 3,25         |
| I2543          | SERVENTE  | H         | 0,95     | 2 | R\$ | 4,42       | R\$ 8,40         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 11,64</b> |
|                | Material  |           |          |   |     |            |                  |
| I0108          | AREIA GROSSA  | M3        | 0,002    | 1 | R\$ | 44,09      | R\$ 0,09         |
|                | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 0,09</b>  |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                       |           |          |   |     |            | <b>R\$ 11,73</b> |
|                | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 10,34        |
|                | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 5,29         |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 27,36</b> |
| <b>2.38.23</b> | <b>Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto</b> | <b>M2</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>58,18</b>     |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                  |
| I2391          | PEDREIRO  | H         | 2        | 1 | R\$ | 6,49       | R\$ 12,98        |
| I2543          | SERVENTE  | H         | 1        | 1 | R\$ | 4,42       | R\$ 4,42         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 17,40</b> |
|                | Material  |           |          |   |     |            |                  |
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                    | M3        | 0,05     | 1 | R\$ | 281,42     | R\$ 14,07        |
|                | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 14,07</b> |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                       |           |          |   |     |            | <b>R\$ 31,47</b> |
|                | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 15,45        |
|                | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 11,26        |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 58,18</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|                |   |           |          |   |     |            |                  |
|----------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|------------------|
| <b>2.38.24</b> | <b>Retirada e recomposição de piso em cerâmica esmaltada até 30x30cm, PEI-5/PEI-4</b> | <b>M2</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>31,89</b>     |
|                | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                  |
| 12391          | PEDREIRO  | H         | 1,2      | 1 | R\$ | 6,49       | R\$ 7,79         |
| 12543          | SERVENTE  | H         | 1,2      | 1 | R\$ | 4,42       | R\$ 5,30         |
|                | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 13,09</b> |
|                | Material  |           |          |   |     |            |                  |
| 16498          | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                      | M2        | 0,05     | 1 | R\$ | 20,09      | R\$ 1,00         |
|                | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 1,00</b>  |
|                | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>14,10</b>     |
|                | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 11,63        |
|                | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 6,17         |
|                | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     | <b>R\$</b> | <b>31,89</b>     |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|               |  |           |          |   |            |                  |
|---------------|--|-----------|----------|---|------------|------------------|
| <b>2.39.1</b> | <b>Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   | <b>R\$</b> | <b>25,98</b>     |
|               | Mão de Obra  |           |          |   |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA  | H         | 0,5      | 1 | R\$ 6,49   | R\$ 3,25         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,5      | 1 | R\$ 4,77   | R\$ 2,39         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |           |          |   |            | <b>R\$ 5,63</b>  |
|               | Material   |           |          |   |            |                  |
| I0989         | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A  | UN        | 1        | 1 | R\$ 10,32  | R\$ 10,32        |
|               | <b>Total Material</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 10,32</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 15,95</b> |
|               | Encargos   |           | 88,80%   |   |            | R\$ 5,00         |
|               | BDI  |           | 23,99%   |   |            | R\$ 5,03         |
|               | <b>Total Geral</b>   |           |          |   |            | <b>R\$ 25,98</b> |

|               |  |           |          |   |            |                  |
|---------------|--|-----------|----------|---|------------|------------------|
| <b>2.39.2</b> | <b>Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka</b> | <b>UN</b> | <b>1</b> |   | <b>R\$</b> | <b>75,04</b>     |
|               | Mão de Obra  |           |          |   |            |                  |
| I2312         | ELETRICISTA  | H         | 0,5      | 1 | R\$ 6,49   | R\$ 3,25         |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,5      | 1 | R\$ 4,77   | R\$ 2,39         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |           |          |   |            | <b>R\$ 5,63</b>  |
|               | Material   |           |          |   |            |                  |
| I1013         | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A   | UN        | 1        | 1 | R\$ 49,89  | R\$ 49,89        |
|               | <b>Total Material</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 49,89</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |           |          |   |            | <b>R\$ 55,52</b> |
|               | Encargos   |           | 88,80%   |   |            | R\$ 5,00         |
|               | BDI  |           | 23,99%   |   |            | R\$ 14,52        |
|               | <b>Total Geral</b>   |           |          |   |            | <b>R\$ 75,04</b> |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1892  
 LEI: 8.968.93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |           |          |   |     |            |                   |
|---------------|---|-----------|----------|---|-----|------------|-------------------|
| <b>2.39.3</b> | <b>Substituição/Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 51 A até 100A, tripolar, 10ka</b>                  | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>188,78</b>     |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                   |
| 12312         | ELETRICISTA   | H         | 0,5      | 1 | R\$ | 6,49       | R\$ 3,25          |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,5      | 1 | R\$ | 4,77       | R\$ 2,39          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 5,63</b>   |
|               | Material  |           |          |   |     |            |                   |
| 10991         | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A  | UN        | 1        | 1 | R\$ | 141,62     | R\$ 141,62        |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 141,62</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 147,25</b> |
|               | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 5,00          |
|               | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 36,52         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 188,78</b> |
| <b>2.40.1</b> | <b>Substituição/Instalação de lâmpada 70 a 100W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m</b>          | <b>UN</b> | <b>1</b> |   |     | <b>R\$</b> | <b>60,89</b>      |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |     |            |                   |
| 12312         | ELETRICISTA   | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 6,49       | R\$ 1,95          |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 4,77       | R\$ 1,43          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 3,38</b>   |
|               | Material  |           |          |   |     |            |                   |
| 11481         | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W A 100 W  | UN        | 1        | 1 | R\$ | 28,52      | R\$ 28,52         |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 28,52</b>  |
|               | Equipamentos  |           |          |   |     |            |                   |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,3      | 1 | R\$ | 47,38      | R\$ 14,21         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |   |     |            | <b>R\$ 14,21</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 46,11</b>  |
|               | Encargos  |           |          |   |     | 88,80%     | R\$ 3,00          |
|               | BDI   |           |          |   |     | 23,99%     | R\$ 11,78         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |     |            | <b>R\$ 60,89</b>  |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "ow", "P", and "AP".

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|        |   |    |     |   |        |            |              |
|--------|---|----|-----|---|--------|------------|--------------|
| 2.40.2 | Substituição/Instalação de lâmpada 150W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m                      | UN |     | 1 |        | R\$        | 51,68        |
|        | Mão de Obra   |    |     |   |        |            |              |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 6,49       | R\$ 1,95     |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 4,77       | R\$ 1,43     |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>3,38</b>  |
|        | Material  |    |     |   |        |            |              |
| PM097  | LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W  | UN | 1   | 1 | R\$    | 21,09      | R\$ 21,09    |
|        | <b>Total Material</b>   |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>21,09</b> |
|        | Equipamentos  |    |     |   |        |            |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 47,38      | R\$ 14,21    |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>14,21</b> |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>38,68</b> |
|        | Encargos  |    |     |   | 88,80% | R\$        | 3,00         |
|        | BDI   |    |     |   | 23,99% | R\$        | 10,00        |
|        | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>51,68</b> |

|        |   |    |     |   |        |            |              |
|--------|---|----|-----|---|--------|------------|--------------|
| 2.40.3 | Substituição/Instalação de lâmpada 250W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m                      | UN |     | 1 |        | R\$        | 84,43        |
|        | Mão de Obra   |    |     |   |        |            |              |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 6,49       | R\$ 1,95     |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 4,77       | R\$ 1,43     |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>3,38</b>  |
|        | Material  |    |     |   |        |            |              |
| I1479  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 220W A 250 W  | UN | 1   | 1 | R\$    | 47,50      | R\$ 47,50    |
|        | <b>Total Material</b>   |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>47,50</b> |
|        | Equipamentos  |    |     |   |        |            |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 47,38      | R\$ 14,21    |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>14,21</b> |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>65,09</b> |
|        | Encargos  |    |     |   | 88,80% | R\$        | 3,00         |
|        | BDI   |    |     |   | 23,99% | R\$        | 16,34        |
|        | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |        | <b>R\$</b> | <b>84,43</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1894

LEI: 8.666/93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|        |   |    |     |   |        |       |     |              |
|--------|---|----|-----|---|--------|-------|-----|--------------|
| 2.40.4 | Substituição/Instalação de lâmpada 400W VSAP em luminária instalada em topo de poste até 13m                      | UN |     | 1 |        |       | R\$ | 84,43        |
|        | Mão de Obra   |    |     |   |        |       |     |              |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 6,49  | R\$ | 1,95         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 4,77  | R\$ | 1,43         |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |        |       | R\$ | <b>3,38</b>  |
|        | Material  |    |     |   |        |       |     |              |
| I1480  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 360W A 400W   | UN | 1   | 1 | R\$    | 47,50 | R\$ | 47,50        |
|        | <b>Total Material</b>   |    |     |   |        |       | R\$ | <b>47,50</b> |
|        | Equipamentos  |    |     |   |        |       |     |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 47,38 | R\$ | 14,21        |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |        |       | R\$ | <b>14,21</b> |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |   |        |       | R\$ | <b>65,09</b> |
|        | Encargos  |    |     |   | 88,80% |       | R\$ | 3,00         |
|        | BDI   |    |     |   | 23,99% |       | R\$ | 16,34        |
|        | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |        |       | R\$ | <b>84,43</b> |

|        |   |    |     |   |        |       |     |              |
|--------|---|----|-----|---|--------|-------|-----|--------------|
| 2.40.5 | Substituição/Instalação de lâmpada 70W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m                        | UN |     | 1 |        |       | R\$ | 74,62        |
|        | Mão de Obra   |    |     |   |        |       |     |              |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 6,49  | R\$ | 1,95         |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 4,77  | R\$ | 1,43         |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |        |       | R\$ | <b>3,38</b>  |
|        | Material  |    |     |   |        |       |     |              |
| I8351  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | UN | 1   | 1 | R\$    | 39,59 | R\$ | 39,59        |
|        | <b>Total Material</b>   |    |     |   |        |       | R\$ | <b>39,59</b> |
|        | Equipamentos  |    |     |   |        |       |     |              |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3 | 1 | R\$    | 47,38 | R\$ | 14,21        |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |   |        |       | R\$ | <b>14,21</b> |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |   |        |       | R\$ | <b>57,18</b> |
|        | Encargos  |    |     |   | 88,80% |       | R\$ | 3,00         |
|        | BDI   |    |     |   | 23,99% |       | R\$ | 14,44        |
|        | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |        |       | R\$ | <b>74,62</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|        |   |    |        |   |     |       |                   |
|--------|---|----|--------|---|-----|-------|-------------------|
| 2.40.6 | Substituição/Instalação de lâmpada 150W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m                       | UN |        | 1 |     | R\$   | 104,46            |
|        | Mão de Obra   |    |        |   |     |       |                   |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 1,95          |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 4,77  | R\$ 1,43          |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |       | <b>R\$ 3,38</b>   |
|        | Material  |    |        |   |     |       |                   |
| I1484  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V   | UN | 1      | 1 | R\$ | 63,66 | R\$ 63,66         |
|        | <b>Total Material</b>   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 63,66</b>  |
|        | Equipamentos  |    |        |   |     |       |                   |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 47,38 | R\$ 14,21         |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 14,21</b>  |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |        |   |     |       | <b>R\$ 81,25</b>  |
|        | Encargos  |    | 88,80% |   |     |       | R\$ 3,00          |
|        | BDI   |    | 23,99% |   |     |       | R\$ 20,21         |
|        | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |       | <b>R\$ 104,46</b> |

|        |   |    |        |   |     |       |                   |
|--------|---|----|--------|---|-----|-------|-------------------|
| 2.40.7 | Substituição/Instalação de lâmpada 250W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m                       | UN |        | 1 |     | R\$   | 119,60            |
|        | Mão de Obra   |    |        |   |     |       |                   |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 1,95          |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 4,77  | R\$ 1,43          |
|        | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |        |   |     |       | <b>R\$ 3,38</b>   |
|        | Material  |    |        |   |     |       |                   |
| I1486  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | UN | 1      | 1 | R\$ | 75,87 | R\$ 75,87         |
|        | <b>Total Material</b>   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 75,87</b>  |
|        | Equipamentos  |    |        |   |     |       |                   |
| PM149  | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3    | 1 | R\$ | 47,38 | R\$ 14,21         |
|        | <b>Total Equipamentos</b>   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 14,21</b>  |
|        | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |        |   |     |       | <b>R\$ 93,46</b>  |
|        | Encargos  |    | 88,80% |   |     |       | R\$ 3,00          |
|        | BDI   |    | 23,99% |   |     |       | R\$ 23,14         |
|        | <b>Total Geral</b>  |    |        |   |     |       | <b>R\$ 119,60</b> |

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 PLS  
 1896  
 LEI: 8699/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |    |     |  |   |     |        |     |               |
|---------------|---|----|-----|--|---|-----|--------|-----|---------------|
| 2.40.8        | Substituição/Instalação de lâmpada 400W VMT em luminária instalada em topo de poste até 13m                       | UN |     |  | 1 |     |        | R\$ | 152,68        |
|               | Mão de Obra   |    |     |  |   |     |        |     |               |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,3 |  | 1 | R\$ | 6,49   | R\$ | 1,95          |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,3 |  | 1 | R\$ | 4,77   | R\$ | 1,43          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>3,38</b>   |
|               | Material  |    |     |  |   |     |        |     |               |
| I1487         | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | UN | 1   |  | 1 | R\$ | 102,55 | R\$ | 102,55        |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>102,55</b> |
|               | Equipamentos  |    |     |  |   |     |        |     |               |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,3 |  | 1 | R\$ | 47,38  | R\$ | 14,21         |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>14,21</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>120,14</b> |
|               | Encargos  |    |     |  |   |     | 88,80% | R\$ | 3,00          |
|               | BDI   |    |     |  |   |     | 23,99% | R\$ | 29,54         |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>152,68</b> |
| <b>2.41.1</b> | <b>Serviços técnicos especializados – homem x hora de engenheiro</b>  | H  |     |  | 1 |     |        | R\$ | <b>93,64</b>  |
|               | Mão de Obra   |    |     |  |   |     |        |     |               |
| I2322         | ENGENHEIRO  | H  | 1   |  | 1 | R\$ | 40,00  | R\$ | 40,00         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>40,00</b>  |
|               | Material  |    |     |  |   |     |        |     |               |
| PM065         | SEM MATERIAL  | UN | 0   |  | 1 |     |        | R\$ | -             |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>40,00</b>  |
|               | Encargos  |    |     |  |   |     | 88,80% | R\$ | 35,52         |
|               | BDI   |    |     |  |   |     | 23,99% | R\$ | 18,12         |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |  |   |     |        | R\$ | <b>93,64</b>  |

*[Handwritten signatures and initials]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITATINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



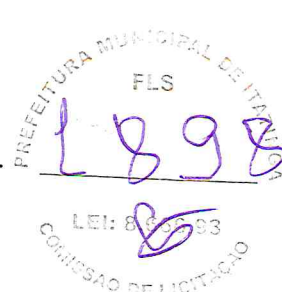
|               |   |    |   |   |     |        |       |       |
|---------------|---|----|---|---|-----|--------|-------|-------|
|               |   | H  | 1 |   |     | R\$    | 15,19 |       |
| <b>2.41.2</b> | <b>Serviços técnicos especializados – homem x hora de eletricitista sênior</b>      |    |   |   |     |        |       |       |
|               | Mão de Obra   | H  | 1 | 1 | R\$ | 6,49   | R\$   | 6,49  |
| 12312         | ELETRICISTA   |    |   |   |     |        | R\$   | 6,49  |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |   |   |     |        |       |       |
| PM065         | Material  | UN | 0 | 1 | R\$ | -      | R\$   | -     |
|               | SEM MATERIAL  |    |   |   |     |        | R\$   | -     |
|               | <b>Total Material</b>   |    |   |   |     |        |       |       |
|               |   |    |   |   |     |        | R\$   | 6,49  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |   |   |     | 88,80% | R\$   | 5,76  |
|               | Encargos  |    |   |   |     | 23,99% | R\$   | 2,94  |
|               | BDI   |    |   |   |     |        | R\$   | 15,19 |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |   |   |     |        |       |       |
|               |   | H  | 1 |   |     | R\$    | 20,83 |       |
| <b>2.41.3</b> | <b>Serviços técnicos especializados – homem x hora de eletrotécnico</b>             |    |   |   |     |        |       |       |
|               | Mão de Obra   | H  | 1 | 1 | R\$ | 8,90   | R\$   | 8,90  |
| 11088         | ELETROTECNICO MONTADOR  |    |   |   |     |        | R\$   | 8,90  |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |   |   |     |        |       |       |
| PM065         | Material  | UN | 0 | 1 | R\$ | -      | R\$   | -     |
|               | SEM MATERIAL  |    |   |   |     |        | R\$   | -     |
|               | <b>Total Material</b>   |    |   |   |     |        |       |       |
|               |   |    |   |   |     |        | R\$   | 8,90  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |   |   |     | 88,80% | R\$   | 7,90  |
|               | Encargos  |    |   |   |     | 23,99% | R\$   | 4,03  |
|               | BDI   |    |   |   |     |        | R\$   | 20,83 |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |   |   |     |        |       |       |
|               |   | H  | 1 |   |     | R\$    | 11,17 |       |
| <b>2.41.4</b> | <b>Serviços técnicos especializados – homem x hora de ajudante de eletricitista</b> |    |   |   |     |        |       |       |
|               | Mão de Obra   | H  | 1 | 1 | R\$ | 4,77   | R\$   | 4,77  |
| 10042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   |    |   |   |     |        | R\$   | 4,77  |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |   |   |     |        |       |       |
| PM065         | Material  | UN | 0 | 1 | R\$ | -      | R\$   | -     |
|               | SEM MATERIAL  |    |   |   |     |        | R\$   | -     |
|               | <b>Total Material</b>   |    |   |   |     |        |       |       |
|               |   |    |   |   |     |        | R\$   | 4,77  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |   |   |     | 88,80% | R\$   | 4,24  |
|               | Encargos  |    |   |   |     | 23,99% | R\$   | 2,16  |
|               | BDI   |    |   |   |     |        | R\$   | 11,17 |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |   |   |     |        |       |       |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |           |          |             |                    |
|---------------|---|-----------|----------|-------------|--------------------|
| <b>2.42.1</b> | <b>Substituição de vidro em luminária VSAP de 70W até 150W</b>  | <b>UN</b> | <b>1</b> | <b>R\$</b>  | <b>97,13</b>       |
|               | Mão de Obra   |           |          |             |                    |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,3      | R\$ 7,51    | R\$ 2,25           |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,3      | R\$ 5,58    | R\$ 1,67           |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |             | <b>R\$ 3,93</b>    |
|               | Material  |           |          |             |                    |
| PM009         | VIDRO DE LUMINÁRIA DE 70 W A 150 W  | UN        | 1        | R\$ 57,38   | R\$ 57,38          |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |             | <b>R\$ 57,38</b>   |
|               | Equipamentos  |           |          |             |                    |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,3      | R\$ 47,38   | R\$ 14,21          |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |             | <b>R\$ 14,21</b>   |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |             | <b>R\$ 75,52</b>   |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |             | R\$ 3,49           |
|               | BDI   |           | 23,99%   |             | R\$ 18,12          |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |             | <b>R\$ 97,13</b>   |
| <b>2.42.2</b> | <b>Substituição de vidro em luminária VSAP de 250W até 400W</b>   | <b>UN</b> | <b>1</b> | <b>R\$</b>  | <b>142,64</b>      |
|               | Mão de Obra   |           |          |             |                    |
| I2312         | ELETRICISTA   | H         | 0,3      | R\$ 7,51    | R\$ 2,25           |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,3      | R\$ 5,58    | R\$ 1,67           |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |             | <b>R\$ 3,93</b>    |
|               | Material  |           |          |             |                    |
| PM008         | VIDRO DE LUMINÁRIA DE 400 W, VAPOR DE SÓDIO 150 W A 400 W   | UN        | 1        | R\$ 91,09   | R\$ 91,09          |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |             | <b>R\$ 91,09</b>   |
|               | Equipamentos  |           |          |             |                    |
| PM149         | CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS | H         | 0,3      | R\$ 57,38   | R\$ 17,21          |
|               | <b>Total Equipamentos</b>   |           |          |             | <b>R\$ 17,21</b>   |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |           |          |             | <b>R\$ 112,23</b>  |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |             | R\$ 3,49           |
|               | BDI   |           | 23,99%   |             | R\$ 26,92          |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |             | <b>R\$ 142,64</b>  |
| <b>2.43.1</b> | <b>Concreto não estrutural, FCK= 20MPA, preparo manual</b>  | <b>M3</b> | <b>1</b> | <b>-R\$</b> | <b>380,78</b>      |
|               | Mão de Obra   |           |          |             |                    |
| I2543         | SERVENTE  | H         | 10       | R\$ 4,42    | R\$ 44,20          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |             | <b>R\$ 44,20</b>   |
|               | Material  |           |          |             |                    |
| I0109         | AREIA MEDIA   | M3        | 0,8527   | R\$ 44,09   | R\$ 37,60          |
| I0280         | BRITA   | M3        | 0,836    | R\$ 54,09   | R\$ 45,22          |
| I0805         | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 336      | -R\$ 1,41   | -R\$ 473,37        |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |             | <b>-R\$ 390,55</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |             | <b>-R\$ 346,35</b> |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |             | R\$ 39,25          |
|               | BDI   |           | 23,99%   |             | -R\$ 73,67         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |             | <b>-R\$ 380,78</b> |

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |    |   |   |      |          |          |            |                     |
|---------------|---|----|---|---|------|----------|----------|------------|---------------------|
| <b>2.46.1</b> | <b>Instalação de projetor de embutir no piso para iluminação de destaque de monumentos, equipados com lâmpada vapor metálico 35 W até 150W, modelo Terra da Schröder ou UN similar.</b> |    |   |   |      |          | <b>1</b> |            | <b>R\$ 1.575,78</b> |
|               | Mão de Obra   |    |   |   |      |          |          |            |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$  | 7,51     |          | R\$        | 7,51                |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$  | 5,58     |          | R\$        | 5,58                |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>13,09</b>        |
|               | Material  |    |   |   |      |          |          |            |                     |
| PM074         | PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO DE 35W ATÉ 150W   | UN | 1 | 1 | R\$  | 1.248,09 |          | R\$        | 1.248,09            |
|               |   | UN | 1 | 1 | -R\$ | 1,91     |          | -R\$       | 1,91                |
|               | <b>Total Material</b>   |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.246,18</b>     |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.259,27</b>     |
|               | Encargos  |    |   |   |      | 88,80%   |          | R\$        | 11,62               |
|               | BDI   |    |   |   |      | 23,99%   |          | R\$        | 304,89              |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.575,78</b>     |

|               |  |    |   |   |      |          |          |            |                     |
|---------------|--|----|---|---|------|----------|----------|------------|---------------------|
| <b>2.46.2</b> | <b>Instalação de projetor de sobrepor instalado em fachada, equipada com equipamentos auxiliares e lâmpada vapor metálico de 35W a 150W, modelo Corus da Schröder ou similar</b> |    |   |   |      |          | <b>1</b> |            | <b>R\$ 1.637,78</b> |
|               | Mão de Obra  |    |   |   |      |          |          |            |                     |
| I2312         | ELETRICISTA  | H  | 1 | 1 | R\$  | 7,51     |          | R\$        | 7,51                |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 1 | 1 | R\$  | 5,58     |          | R\$        | 5,58                |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>   |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>13,09</b>        |
|               | Material   |    |   |   |      |          |          |            |                     |
| PM074         | PROJETOR DE FACHADO DE 35W ATÉ 150W  | UN | 1 | 1 | R\$  | 1.298,09 |          | R\$        | 1.298,09            |
|               |  | UN | 1 | 1 | -R\$ | 1,91     |          | -R\$       | 1,91                |
|               | <b>Total Material</b>  |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.296,18</b>     |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>  |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.309,27</b>     |
|               | Encargos   |    |   |   |      | 88,80%   |          | R\$        | 11,62               |
|               | BDI  |    |   |   |      | 23,99%   |          | R\$        | 316,88              |
|               | <b>Total Geral</b>   |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.637,78</b>     |

|               |   |    |   |   |      |          |          |            |                     |
|---------------|---|----|---|---|------|----------|----------|------------|---------------------|
| <b>2.46.3</b> | <b>Instalação de projetor de embutir no piso para iluminação de destaque de monumentos, equipados com lâmpada vapor metálico 35 W até 150W, modelo Terra da Schröder ou UN similar.</b> |    |   |   |      |          | <b>1</b> |            | <b>R\$ 1.575,78</b> |
|               | Mão de Obra   |    |   |   |      |          |          |            |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$  | 7,51     |          | R\$        | 7,51                |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$  | 5,58     |          | R\$        | 5,58                |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>13,09</b>        |
|               | Material  |    |   |   |      |          |          |            |                     |
| PM074         | PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO DE 35W ATÉ 150W   | UN | 1 | 1 | R\$  | 1.248,09 |          | R\$        | 1.248,09            |
|               |   | UN | 1 | 1 | -R\$ | 1,91     |          | -R\$       | 1,91                |
|               | <b>Total Material</b>   |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.246,18</b>     |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.259,27</b>     |
|               | Encargos  |    |   |   |      | 88,80%   |          | R\$        | 11,62               |
|               | BDI   |    |   |   |      | 23,99%   |          | R\$        | 304,89              |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.575,78</b>     |

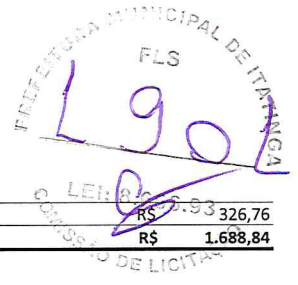
|               |   |    |   |   |      |          |          |            |                     |
|---------------|---|----|---|---|------|----------|----------|------------|---------------------|
| <b>2.47.1</b> | <b>Instalação Ornamental de Praças - luminárias decorativas com potência 70W, equipada com reator de alto fator de potência e lâmpada vapor metálico de 70W, instaladas em poste.</b> |    |   |   |      |          | <b>1</b> |            | <b>R\$ 1.688,84</b> |
|               | Mão de Obra   |    |   |   |      |          |          |            |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$  | 7,51     |          | R\$        | 7,51                |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 1 | 1 | R\$  | 5,58     |          | R\$        | 5,58                |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>13,09</b>        |
|               | Material  |    |   |   |      |          |          |            |                     |
| PM074         | LUMINÁRIA ORNAMENTAL ATÉ 70W, MOD ISLA FAB. SCHRÉDER OU SIMILAR   | UN | 1 | 1 | R\$  | 1.248,09 |          | R\$        | 1.248,09            |
|               | LÂMPADADA VAPOR METÁLICO  | UN | 1 | 1 | R\$  | 43,09    |          | R\$        | 43,09               |
|               | REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA   | UN | 1 | 1 | R\$  | 48,09    |          | R\$        | 48,09               |
|               |   | UN | 1 | 1 | -R\$ | 1,91     |          | -R\$       | 1,91                |
|               | <b>Total Material</b>   |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.337,36</b>     |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |   |   |      |          |          | <b>R\$</b> | <b>1.350,45</b>     |
|               | Encargos  |    |   |   |      | 88,80%   |          | R\$        | 11,62               |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA



COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|                    |        |                    |
|--------------------|--------|--------------------|
| BDI                | 23,99% | RS 326,76          |
| <b>Total Geral</b> |        | <b>RS 1.688,84</b> |

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFECITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 FLS  
 1899  
 LEI: 8.668/93  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |           |          |   |      |       |            |               |
|---------------|---|-----------|----------|---|------|-------|------------|---------------|
| <b>2.44.1</b> | <b>Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade</b>                            | <b>M3</b> | <b>1</b> |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>27,42</b>  |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |      |       |            |               |
| I2543         | SERVENTE  | H         | 2,65     | 1 | R\$  | 4,42  | R\$        | 11,71         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>11,71</b>  |
|               | Material  |           |          |   |      |       |            |               |
| PM065         | SEM MATERIAL  | UN        |          | 1 |      |       | R\$        | -             |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>11,71</b>  |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |   |      |       | R\$        | 10,40         |
|               | BDI   |           | 23,99%   |   |      |       | R\$        | 5,31          |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>27,42</b>  |
| <b>2.44.2</b> | <b>Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala</b>                                | <b>M3</b> | <b>1</b> |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>17,59</b>  |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |      |       |            |               |
| I2543         | SERVENTE  | H         | 1,7      | 1 | R\$  | 4,42  | R\$        | 7,51          |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>7,51</b>   |
|               | Material  |           |          |   |      |       |            |               |
| PM065         | SEM MATERIAL  | UN        |          | 1 |      |       | R\$        | -             |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>-</b>      |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>7,51</b>   |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |   |      |       | R\$        | 6,67          |
|               | BDI   |           | 23,99%   |   |      |       | R\$        | 3,40          |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>17,59</b>  |
| <b>2.45.1</b> | <b>Grade de ferro para proteção de: caixas de projetores, caixas de alvenaria, quadros elétricos.</b> | <b>M2</b> | <b>1</b> |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>195,07</b> |
|               | Mão de Obra   |           |          |   |      |       |            |               |
| I2391         | PEDREIRO  | H         | 3        | 1 | R\$  | 6,49  | R\$        | 19,47         |
| I2543         | SERVENTE  | H         | 3        | 1 | R\$  | 4,42  | R\$        | 13,26         |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>32,73</b>  |
|               | Material  |           |          |   |      |       |            |               |
| I0109         | AREIA MEDIA   | M3        | 0,08     | 1 | R\$  | 44,09 | R\$        | 3,53          |
| I0441         | CAL HIDRATADA   | KG        | 0,57     | 1 | -R\$ | 1,24  | -R\$       | 0,71          |
| I0805         | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 2,84     | 1 | -R\$ | 1,41  | -R\$       | 4,00          |
| I1222         | GRADE DE FERRO  | M2        | 1        | 1 | R\$  | 96,71 | R\$        | 96,71         |
|               | <b>Total Material</b>   |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>95,53</b>  |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>128,26</b> |
|               | Encargos  |           | 88,80%   |   |      |       | R\$        | 29,06         |
|               | BDI   |           | 23,99%   |   |      |       | R\$        | 37,74         |
|               | <b>Total Geral</b>  |           |          |   |      |       | <b>R\$</b> | <b>195,07</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|                                     |  |    |        |   |     |          |              |
|-------------------------------------|--|----|--------|---|-----|----------|--------------|
| 2.47.2                              | Instalação Ornamental de Praças - luminárias decorativas com potência 150W, equipada com reator de alto fator de potência e lâmpada vapor metálico de 150W, instaladas em poste. | UN | 1      |   | R\$ | 1.722,20 |              |
| <b>Mão de Obra</b>                  |  |    |        |   |     |          |              |
| I2312                               | ELETRICISTA  | H  | 1      | 1 | R\$ | 7,51     | R\$ 7,51     |
| I0042                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 1      | 1 | R\$ | 5,58     | R\$ 5,58     |
| <b>Total Mão de Obra</b>            |  |    |        |   |     | R\$      | 13,09        |
| <b>Material</b>                     |  |    |        |   |     |          |              |
| PM074                               | LUMINÁRIA ORNAMENTAL ATÉ 70W, MOD ISLA FAB. SCHRÉDER OU SIMILAR  | UN | 1      | 1 | R\$ | 1.248,09 | R\$ 1.248,09 |
|                                     | LÂMPADADA VAPOR METÁLICO DE 150W   | UN | 1      | 1 | R\$ | 53,09    | R\$ 53,09    |
|                                     | REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA 150W   | UN | 1      | 1 | R\$ | 63,09    | R\$ 63,09    |
| <b>Total Material</b>               |  |    |        |   |     | R\$      | 1.364,27     |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b> |  |    |        |   |     | R\$      | 1.377,36     |
| <b>Encargos</b>                     |  |    | 88,80% |   |     | R\$      | 11,62        |
| <b>BDI</b>                          |  |    | 23,99% |   |     | R\$      | 333,22       |
| <b>Total Geral</b>                  |  |    |        |   |     | R\$      | 1.722,20     |
| <hr/>                               |  |    |        |   |     |          |              |
| 2.48.1                              | Instalação e retirada de projetor em LED RGB de alta performance, para iluminação de fachada e monumento, de fecho concentrado.  | UN |        |   | R\$ | 1.903,45 |              |
| <b>Mão de Obra</b>                  |  |    |        |   |     |          |              |
| I2312                               | ELETRICISTA  | H  | 1,5    | 1 | R\$ | 7,51     | R\$ 11,27    |
| I0042                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 1,5    | 1 | R\$ | 5,58     | R\$ 8,37     |
| <b>Total Mão de Obra</b>            |  |    |        |   |     | R\$      | 19,64        |
| <b>Material</b>                     |  |    |        |   |     |          |              |
| PM136                               | PROJETOR A LED RGB. REF. COLOR BLASTPOERCORE MARCA PHILIPS OU SIMILAR  | UN | 1      | 1 | R\$ | 1.498,09 | R\$ 1.498,09 |
| <b>Total Material</b>               |  |    |        |   |     | R\$      | 1.498,09     |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b> |  |    |        |   |     | R\$      | 1.517,73     |
| <b>Encargos</b>                     |  |    | 88,80% |   |     | R\$      | 17,44        |
| <b>BDI</b>                          |  |    | 23,99% |   |     | R\$      | 368,29       |
| <b>Total Geral</b>                  |  |    |        |   |     | R\$      | 1.903,45     |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '4'.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS 190  
LEI: 8.886/03  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

|               |   |    |     |   |     |          |     |                     |
|---------------|---|----|-----|---|-----|----------|-----|---------------------|
| <b>2.48.2</b> | <b>Instalação e retirada de controlador de gerenciamento tipo DMX com software.</b>   |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 1.212,02</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |          |     |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 2   | 1 | R\$ | 7,51     | R\$ | 15,02               |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 2   | 1 | R\$ | 5,58     | R\$ | 11,16               |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 26,18</b>    |
|               | Material  |    |     |   |     |          |     |                     |
| PM138         | CONTROLADOR DE GERENCIAMENTO TIPO DMX   | UN | 1   | 1 | R\$ | 928,09   | R\$ | 928,09              |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 928,09</b>   |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 954,27</b>   |
|               | Encargos  |    |     |   |     | 88,80%   | R\$ | 23,25               |
|               | BDI   |    |     |   |     | 23,99%   | R\$ | 234,51              |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 1.212,02</b> |
| <b>2.48.3</b> | <b>Instalação e retirada de sistema de gerenciamento de luz de 340 canais, para projetores a led de alto desempenho, para controle e efeito de iluminação cênica de monumentos histórico, com software.</b> |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 4.459,85</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |          |     |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 4   | 1 | R\$ | 7,51     | R\$ | 30,04               |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 4   | 1 | R\$ | 5,58     | R\$ | 22,32               |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 52,36</b>    |
|               | Material  |    |     |   |     |          |     |                     |
| PM139         | SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE LUZ DE 340 CANAIS. REF. LIGHT SYSTEM MANAGER DA PHILIPS OU SIMILAR  | UN | 1   | 1 | R\$ | 3.498,09 | R\$ | 3.498,09            |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 3.498,09</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 3.550,45</b> |
|               | Encargos  |    |     |   |     | 88,80%   | R\$ | 46,49               |
|               | BDI   |    |     |   |     | 23,99%   | R\$ | 862,91              |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 4.459,85</b> |
| <b>2.49.1</b> | <b>Instalação e retirada de programador horário.</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 110,00</b>   |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |          |     |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ | 6,49     | R\$ | 3,25                |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ | 4,77     | R\$ | 2,39                |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 5,63</b>     |
|               | Material  |    |     |   |     |          |     |                     |
| PM140         | PROGRAMADOR HORÁRIO   | UN | 1   | 1 | R\$ | 78,09    | R\$ | 78,09               |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 78,09</b>    |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 83,72</b>    |
|               | Encargos  |    |     |   |     | 88,80%   | R\$ | 5,00                |
|               | BDI   |    |     |   |     | 23,99%   | R\$ | 21,28               |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>R\$ 110,00</b>   |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|               |   |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
|---------------|---|----|-----|---|-----|----------|-----|-----------|--|---------------------|
| <b>2.50.1</b> | <b>Instalação de Luminaria LED 180W ou similar</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>UN</b> |  | <b>R\$ 2.087,53</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ | 6,49     | R\$ |           |  | 3,25                |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ | 4,77     | R\$ |           |  | 2,39                |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 5,63</b>     |
|               | Material  |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
| PM059         | LUMINARIA LED 180W, FLUXO LUMINOSO 14000 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K | UN | 1   | 1 | R\$ | 1.673,00 | R\$ |           |  | 1.673,00            |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 1.673,00</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 1.678,63</b> |
|               | Encargos  |    |     |   |     | 88,80%   |     |           |  | R\$ 5,00            |
|               | BDI   |    |     |   |     | 23,99%   |     |           |  | R\$ 403,90          |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 2.087,53</b> |

|               |   |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
|---------------|---|----|-----|---|-----|----------|-----|-----------|--|---------------------|
| <b>2.50.2</b> | <b>Instalação de Luminaria LED 120W ou similar</b>  |    |     |   |     |          |     | <b>UN</b> |  | <b>R\$ 1.786,24</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ | 6,49     | R\$ |           |  | 3,25                |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ | 4,77     | R\$ |           |  | 2,39                |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 5,63</b>     |
|               | Material  |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
| PM035         | LUMINARIA LED 130W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K | UN | 1   | 1 | R\$ | 1.430,00 | R\$ |           |  | 1.430,00            |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 1.430,00</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 1.435,63</b> |
|               | Encargos  |    |     |   |     | 88,80%   |     |           |  | R\$ 5,00            |
|               | BDI   |    |     |   |     | 23,99%   |     |           |  | R\$ 345,61          |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 1.786,24</b> |

|               |   |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
|---------------|---|----|-----|---|-----|----------|-----|-----------|--|---------------------|
| <b>2.50.3</b> | <b>Instalação de Luminaria LED 90W ou similar</b>   |    |     |   |     |          |     | <b>UN</b> |  | <b>R\$ 1.538,26</b> |
|               | Mão de Obra   |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
| I2312         | ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ | 6,49     | R\$ |           |  | 3,25                |
| I0042         | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,5 | 1 | R\$ | 4,77     | R\$ |           |  | 2,39                |
|               | <b>Total Mão de Obra</b>  |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 5,63</b>     |
|               | Material  |    |     |   |     |          |     |           |  |                     |
| PM035         | LUMINARIA LED 130W, FLUXO LUMINOSO 10400 LUMENS, GRAU PROTECAO IP66, PF>0,9, IRC>70, VIDA UTIL 50000H, TEMPERATURA COR 4000K+/-300K | UN | 1   | 1 | R\$ | 1.230,00 | R\$ |           |  | 1.230,00            |
|               | <b>Total Material</b>   |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 1.230,00</b> |
|               | <b>Total Material + Mão de Obra</b>   |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 1.235,63</b> |
|               | Encargos  |    |     |   |     | 88,80%   |     |           |  | R\$ 5,00            |
|               | BDI   |    |     |   |     | 23,99%   |     |           |  | R\$ 297,63          |
|               | <b>Total Geral</b>  |    |     |   |     |          |     |           |  | <b>R\$ 1.538,26</b> |

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.51.1 Substituição/Instalação de braço, instalada em topo de postes, em braço de MOD PM 1 X 2000mm (incluindo ferragens) |   | UN | 1      | R\$ |                   | 435,59     |
|---|---|----|--------|-----|-------------------|------------|
| <b>Mão de Obra</b>  |   |    |        |     |                   |            |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,4    | 1   | R\$ 7,51          | R\$ 3,00   |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,4    | 1   | R\$ 5,58          | R\$ 2,23   |
| I1858   | SERRALHEIRO   | H  | 0,2    | 1   | R\$ 6,49          | R\$ 1,30   |
| I0046   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | H  | 0,2    | 1   | R\$ 4,77          | R\$ 0,95   |
| I1879   | SOLDADOR  | H  | 0,15   | 1   | R\$ 6,49          | R\$ 0,97   |
| I2395   | PINTOR  | H  | 0,9508 | 1   | R\$ 6,49          | R\$ 6,17   |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |        |     | <b>R\$ 14,63</b>  |            |
| <b>Material</b>   |   |    |        |     |                   |            |
| I1873   | SOLDA 70X30   | KG | 0,08   | 1   | R\$ 48,49         | R\$ 3,88   |
| I2301   | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"   | UN | 0,06   | 1   | R\$ 6,26          | R\$ 0,38   |
| I2302   | DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"  | UN | 0,07   | 1   | R\$ 13,62         | R\$ 0,95   |
| I1070   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"   | M  | 1,2    | 1   | R\$ 6,99          | R\$ 8,39   |
| I1081   | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"  | M  | 5,8    | 1   | R\$ 33,69         | R\$ 195,41 |
| PM052   | ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451) | M  | 1,2    | 1   | R\$ 29,83         | R\$ 35,80  |
| I1200   | FUNDO OXIDO DE FERRO  | L  | 0,3566 | 1   | R\$ 28,54         | R\$ 10,18  |
| I0035   | AGUARAZ MINERAL   | L  | 0,0475 | 1   | R\$ 8,55          | R\$ 0,41   |
| I2158   | TRINCHA 2"  | UN | 0,1902 | 1   | R\$ 1,56          | R\$ 0,30   |
| I1100   | ESMALTE SINTETICO   | L  | 0,3566 | 1   | R\$ 9,88          | R\$ 3,52   |
| PM152   | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)     | UN | 8      | 1   | -R\$ 0,59         | -R\$ 4,71  |
| PM153   | PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40  | CJ | 4      | 1   | R\$ 2,51          | R\$ 10,04  |
| PM145   | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR    | UN | 1      | 1   | -R\$ 1,91         | -R\$ 1,91  |
| I1486   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | UN | 1      | 1   | -R\$ 1,91         | -R\$ 1,91  |
| I0503   | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UN | 1      | 1   | -R\$ 1,91         | -R\$ 1,91  |
| I1782   | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W   | UN | 1      | 1   | -R\$ 1,91         | -R\$ 1,91  |
| I8438   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | M  | 3,5    | 1   | R\$ 1,34          | R\$ 4,69   |
| <b>Total Material</b>   |   |    |        |     | <b>R\$ 261,60</b> |            |
| <b>Equipamentos</b>   |   |    |        |     |                   |            |
| I8607   | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA      | H  | 1      | 1   | R\$ 60,00         | R\$ 60,00  |
| I8632   | MÁQUINA DE CORTE  | H  | 0,12   | 1   | R\$ 10,00         | R\$ 1,20   |
| I0749   | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)  | H  | 0,075  | 1   | R\$ 11,74         | R\$ 0,88   |
| I8426   | LIXADEIRA   | H  | 0,04   | 1   | R\$ 0,10          | R\$ 0,00   |
| <b>Total Equipamentos</b>   |   |    |        |     | <b>R\$ 62,08</b>  |            |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>  |   |    |        |     | <b>R\$ 338,32</b> |            |
| <b>Encargos</b>   |   |    | 88,80% |     | <b>R\$ 12,99</b>  |            |
| <b>BDI</b>  |   |    | 23,99% |     | <b>R\$ 84,28</b>  |            |
| <b>Total Geral</b>  |   |    |        |     | <b>R\$ 435,59</b> |            |

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1906

LEI: 8.662/83  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

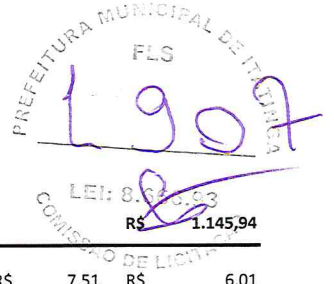
| 2.51.2 Substituição/Instalação de braço em topo de postes, em braço de MOD PM 1 X 3000mm (incluindo ferragens) |   | UN | 1             | R\$ |                   | 656,47     |
|--|---|----|---------------|-----|-------------------|------------|
| <b>Mão de Obra</b>   |   |    |               |     |                   |            |
| I2312  | ELETRICISTA   | H  | 0,6           | 1   | R\$ 7,51          | R\$ 4,51   |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,6           | 1   | R\$ 5,58          | R\$ 3,35   |
| I1858  | SERRALHEIRO   | H  | 0,35          | 1   | R\$ 6,49          | R\$ 2,27   |
| I0046  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | H  | 0,35          | 1   | R\$ 4,77          | R\$ 1,67   |
| I1879  | SOLDADOR  | H  | 0,22          | 1   | R\$ 6,49          | R\$ 1,43   |
| I2395  | PINTOR  | H  | 0,9508        | 1   | R\$ 6,49          | R\$ 6,17   |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |   |    |               |     | <b>R\$ 19,39</b>  |            |
| <b>Material</b>  |   |    |               |     |                   |            |
| I1873  | SOLDA 70X30   | KG | 0,11          | 1   | R\$ 48,49         | R\$ 5,33   |
| I2301  | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"   | UN | 0,1           | 1   | R\$ 6,26          | R\$ 0,63   |
| I2302  | DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"  | UN | 0,11          | 1   | R\$ 13,62         | R\$ 1,50   |
| I1070  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"   | M  | 2,4           | 1   | R\$ 6,99          | R\$ 16,78  |
| I1081  | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"  | M  | 11,6          | 1   | R\$ 33,69         | R\$ 390,82 |
| PM052  | ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451) | M  | 1,2           | 1   | R\$ 29,83         | R\$ 35,80  |
| I1200  | FUNDO OXIDO DE FERRO  | L  | 0,3566        | 1   | R\$ 19,22         | R\$ 6,85   |
| I1100  | ESMALTE SINTETICO   | L  | 0,3566        | 1   | R\$ 9,88          | R\$ 3,52   |
| I0035  | AGUARAZ MINERAL   | L  | 0,0475        | 1   | R\$ 8,55          | R\$ 0,41   |
| I2158  | TRINCHA 2"  | UN | 0,1902        | 1   | R\$ 1,56          | R\$ 0,30   |
| PM152  | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)     | UN | 8             | 1   | -R\$ 0,59         | -R\$ 4,71  |
| PM153  | PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40  | CJ | 4             | 1   | R\$ 2,51          | R\$ 10,04  |
| PM145  | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR    | UN | 2             | 1   | -R\$ 1,91         | -R\$ 3,82  |
| I1486  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | UN | 2             | 1   | -R\$ 1,91         | -R\$ 3,82  |
| I0503  | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UN | 2             | 1   | -R\$ 1,91         | -R\$ 3,82  |
| I1782  | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W   | UN | 2             | 1   | -R\$ 1,91         | -R\$ 3,82  |
| I8438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | M  | 5             | 1   | R\$ 1,34          | R\$ 6,71   |
| <b>Total Material</b>  |   |    |               |     | <b>R\$ 458,70</b> |            |
| <b>Equipamentos</b>  |   |    |               |     |                   |            |
| I8607  | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA      | H  | 0,6           | 1   | R\$ 54,55         | R\$ 32,73  |
| I8632  | MÁQUINA DE CORTE  | H  | 0,21          | 1   | R\$ 0,50          | R\$ 0,11   |
| I0749  | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)  | H  | 0,11          | 1   | R\$ 11,74         | R\$ 1,29   |
| I8426  | LIXADEIRA   | H  | 0,07          | 1   | R\$ 0,10          | R\$ 0,01   |
| <b>Total Equipamentos</b>  |   |    |               |     | <b>R\$ 34,13</b>  |            |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>   |   |    |               |     | <b>R\$ 512,23</b> |            |
| <b>Encargos</b>  |   |    | <b>88,80%</b> |     | <b>R\$ 17,22</b>  |            |
| <b>BDI</b>   |   |    | <b>23,99%</b> |     | <b>R\$ 127,02</b> |            |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |               |     | <b>R\$ 656,47</b> |            |

*(Handwritten signatures and initials)*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.51.3 Substituição/Instalação de braço instaladas em topo de postes, em braço de MOD PM de 2 X 2000mm (Incluindo ferragens) |   | UN |               | R\$ |      | 1.145,94   |                 |
|--|---|----|---------------|-----|------|------------|-----------------|
| <b>Mão de Obra</b>   |   |    |               |     |      |            |                 |
| 12312  | ELETRICISTA   | H  | 0,8           | 1   | R\$  | 7,51       | R\$ 6,01        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,8           | 1   | R\$  | 5,58       | R\$ 4,46        |
| 11858  | SERRALHEIRO   | H  | 0,5           | 1   | R\$  | 6,49       | R\$ 3,25        |
| 10046  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | H  | 0,5           | 1   | R\$  | 4,77       | R\$ 2,39        |
| 11879  | SOLDADOR  | H  | 0,35          | 1   | R\$  | 6,49       | R\$ 2,27        |
| 12395  | PINTOR  | H  | 0,9508        | 1   | R\$  | 6,49       | R\$ 6,17        |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |   |    |               |     |      | <b>R\$</b> | <b>24,54</b>    |
| <b>Material</b>  |   |    |               |     |      |            |                 |
| 11873  | SOLDA 70X30   | KG | 0,18          | 1   | R\$  | 48,49      | R\$ 8,73        |
| 12301  | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"   | UN | 0,13          | 1   | R\$  | 6,26       | R\$ 0,81        |
| 12302  | DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"  | UN | 0,15          | 1   | R\$  | 13,62      | R\$ 2,04        |
| 11070  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"   | M  | 4,8           | 1   | R\$  | 6,99       | R\$ 33,56       |
| 11081  | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"  | M  | 23,2          | 1   | R\$  | 33,69      | R\$ 781,64      |
| PM052  | ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451) | M  | 1,2           | 1   | R\$  | 29,83      | R\$ 35,80       |
| 11200  | FUNDO OXIDO DE FERRO  | L  | 0,3566        | 1   | R\$  | 19,22      | R\$ 6,85        |
| 11100  | ESMALTE SINTETICO   | L  | 0,3566        | 1   | R\$  | 9,88       | R\$ 3,52        |
| 10035  | AGUARAZ MINERAL   | L  | 0,0475        | 1   | R\$  | 8,55       | R\$ 0,41        |
| 12158  | TRINCHA 2"  | UN | 0,1902        | 1   | R\$  | 1,56       | R\$ 0,30        |
| PM152  | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379)     | UN | 12            | 1   | -R\$ | 0,59       | -R\$ 7,07       |
| PM153  | PARAFUSO MQ QUADRADO 16x250MM ROSCA 40  | CJ | 6             | 1   | R\$  | 2,51       | R\$ 15,07       |
| PM145  | LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. LEXA A-190, ALMEC OU SIMILAR    | UN | 4             | 1   | -R\$ | 1,91       | -R\$ 7,64       |
| 11486  | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V   | UN | 4             | 1   | -R\$ | 1,91       | -R\$ 7,64       |
| 10503  | CELÚLA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE   | UN | 4             | 1   | -R\$ | 1,91       | -R\$ 7,64       |
| 11782  | REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360W   | UN | 4             | 1   | -R\$ | 1,91       | -R\$ 7,64       |
| 18438  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | M  | 10            | 1   | -R\$ | 1,91       | -R\$ 19,09      |
| <b>Total Material</b>  |   |    |               |     |      | <b>R\$</b> | <b>832,03</b>   |
| <b>Equipamentos</b>  |   |    |               |     |      |            |                 |
| 18607  | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA      | H  | 0,8           | 1   | R\$  | 54,55      | R\$ 43,64       |
| 18632  | MÁQUINA DE CORTE  | H  | 0,3           | 1   | R\$  | 0,50       | R\$ 0,15        |
| 10749  | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)  | H  | 0,175         | 1   | R\$  | 11,74      | R\$ 2,05        |
| 18426  | LIXADEIRA   | H  | 0,1           | 1   | R\$  | 0,10       | R\$ 0,01        |
| <b>Total Equipamentos</b>  |   |    |               |     |      | <b>R\$</b> | <b>45,85</b>    |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b>   |   |    |               |     |      | <b>R\$</b> | <b>902,43</b>   |
| <b>Encargos</b>  |   |    | <b>88,80%</b> |     |      | <b>R\$</b> | <b>21,79</b>    |
| <b>BDI</b>   |   |    | <b>23,99%</b> |     |      | <b>R\$</b> | <b>221,72</b>   |
| <b>Total Geral</b>   |   |    |               |     |      | <b>R\$</b> | <b>1.145,94</b> |

| 2.52.1 Instalação de módulo fotovoltaico de 265W |  | UN |               | R\$ |     | 1.067,09   |                 |
|--|--|----|---------------|-----|-----|------------|-----------------|
| <b>Mão de Obra</b>                               |  |    |               |     |     |            |                 |
| 12312  | ELETRICISTA  | H  | 0,5           | 1   | R\$ | 6,49       | R\$ 3,25        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,5           | 1   | R\$ | 4,77       | R\$ 2,39        |
| <b>Total Mão de Obra</b>                         |  |    |               |     |     | <b>R\$</b> | <b>5,63</b>     |
| <b>Material</b>                                  |  |    |               |     |     |            |                 |
| PM035  | MODULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 265W, TENSÃO DE OPERAÇÃO 30.3V, CORRENTE DE OPERAÇÃO 8.6A, IP67 BOX DE JUNÇÃO, EFICIENCIA 16,16%. | UN | 1             | 1   | R\$ | 850,00     | R\$ 850,00      |
| <b>Total Material</b>                            |  |    |               |     |     | <b>R\$</b> | <b>850,00</b>   |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b>              |  |    |               |     |     | <b>R\$</b> | <b>855,63</b>   |
| <b>Encargos</b>                                  |  |    | <b>88,80%</b> |     |     | <b>R\$</b> | <b>5,00</b>     |
| <b>BDI</b>                                       |  |    | <b>23,99%</b> |     |     | <b>R\$</b> | <b>206,46</b>   |
| <b>Total Geral</b>                               |  |    |               |     |     | <b>R\$</b> | <b>1.067,09</b> |

| 2.52.2 Instalação de Inversor Fotovoltaico DC/AC |                         | UN |     | R\$ |     | 7.452,58   |              |
|--|-------------------------|----|-----|-----|-----|------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>                               |                         |    |     |     |     |            |              |
| 12312  | ELETRICISTA             | H  | 0,5 | 1   | R\$ | 6,49       | R\$ 3,25     |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H  | 0,5 | 1   | R\$ | 4,77       | R\$ 2,39     |
| <b>Total Mão de Obra</b>                         |                         |    |     |     |     | <b>R\$</b> | <b>5,63</b>  |
| <b>Material</b>                                  |                         |    |     |     |     |            |              |
| PM035  | INVERSOR DC/AC          | UN | 1   | 1   | R\$ | 6.000,00   | R\$ 6.000,00 |

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'P' and '4'.*



OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|                              |        |     |          |
|------------------------------|--------|-----|----------|
| Total Material               |        | R\$ | 6.000,00 |
| Total Material + Mão de Obra |        | R\$ | 6.005,63 |
| Encargos                     | 88,80% | R\$ | 5,00     |
| BDI                          | 23,99% | R\$ | 1.441,95 |
| Total Geral                  |        | R\$ | 7.452,58 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1908  
LEI: 8.666/93  
COMISSÃO

*Raw*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITATINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



| 2.52.3 Instalação de Bateria Solar  |                         | UN |     |   | R\$    |        | R\$ 757,12        |
|-------------------------------------|-------------------------|----|-----|---|--------|--------|-------------------|
| Mão de Obra                         |                         |    |     |   |        |        |                   |
| I2312                               | ELETRICISTA             | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 6,49   | R\$ 3,25          |
| I0042                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 4,77   | R\$ 2,39          |
| <b>Total Mão de Obra</b>            |                         |    |     |   |        |        | <b>R\$ 5,63</b>   |
| Material                            |                         |    |     |   |        |        |                   |
| PM035                               | BATERIA SOLAR 100 A/H   | UN | 1   | 1 | R\$    | 600,00 | R\$ 600,00        |
| <b>Total Material</b>               |                         |    |     |   |        |        | <b>R\$ 600,00</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b> |                         |    |     |   |        |        | <b>R\$ 605,63</b> |
| Encargos                            |                         |    |     |   | 88,80% | R\$    | 5,00              |
| BDI                                 |                         |    |     |   | 23,99% | R\$    | 146,49            |
| <b>Total Geral</b>                  |                         |    |     |   |        |        | <b>R\$ 757,12</b> |

| 2.52.4 Instalação de String Box     |  | UN |     |   | R\$    |          | R\$ 2.492,98        |
|-------------------------------------|--|----|-----|---|--------|----------|---------------------|
| Mão de Obra                         |  |    |     |   |        |          |                     |
| I2312                               | ELETRICISTA  | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 6,49     | R\$ 3,25            |
| I0042                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 4,77     | R\$ 2,39            |
| <b>Total Mão de Obra</b>            |  |    |     |   |        |          | <b>R\$ 5,63</b>     |
| Material                            |  |    |     |   |        |          |                     |
| PM035                               | CAIXA DE PROTEÇÃO EM ABS, COM DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO | UN | 1   | 1 | R\$    | 2.000,00 | R\$ 2.000,00        |
| <b>Total Material</b>               |  |    |     |   |        |          | <b>R\$ 2.000,00</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b> |  |    |     |   |        |          | <b>R\$ 2.005,63</b> |
| Encargos                            |  |    |     |   | 88,80% | R\$      | 5,00                |
| BDI                                 |  |    |     |   | 23,99% | R\$      | 482,35              |
| <b>Total Geral</b>                  |  |    |     |   |        |          | <b>R\$ 2.492,98</b> |

| 2.52.5 Instalação de Controlador de Carga para Bateria Fotovoltaico. |                                   | UN |     |   | R\$    |          | R\$ 1.538,26        |
|--|-----------------------------------|----|-----|---|--------|----------|---------------------|
| Mão de Obra  |                                   |    |     |   |        |          |                     |
| I2312  | ELETRICISTA                       | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 6,49     | R\$ 3,25            |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H  | 0,5 | 1 | R\$    | 4,77     | R\$ 2,39            |
| <b>Total Mão de Obra</b>   |                                   |    |     |   |        |          | <b>R\$ 5,63</b>     |
| Material   |                                   |    |     |   |        |          |                     |
| PM035  | CONTROLADOR DE CARGA PARA BATERIA | UN | 1   | 1 | R\$    | 1.230,00 | R\$ 1.230,00        |
| <b>Total Material</b>  |                                   |    |     |   |        |          | <b>R\$ 1.230,00</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b>                                  |                                   |    |     |   |        |          | <b>R\$ 1.235,63</b> |
| Encargos   |                                   |    |     |   | 88,80% | R\$      | 5,00                |
| BDI  |                                   |    |     |   | 23,99% | R\$      | 297,63              |
| <b>Total Geral</b>   |                                   |    |     |   |        |          | <b>R\$ 1.538,26</b> |

| 2.52.6 Instalação de estrutura metálica para fixação de modulos fotovoltaico (Incluindo ferragens). |   | UN |        |   | R\$ |       | R\$ 1.421,19     |
|---|---|----|--------|---|-----|-------|------------------|
| Mão de Obra   |   |    |        |   |     |       |                  |
| I2312   | ELETRICISTA   | H  | 0,8    | 1 | R\$ | 7,51  | R\$ 6,01         |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H  | 0,8    | 1 | R\$ | 5,58  | R\$ 4,46         |
| I1858   | SERRALHEIRO   | H  | 0,5    | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 3,25         |
| I0046   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | H  | 0,5    | 1 | R\$ | 4,77  | R\$ 2,39         |
| I1879   | SOLDADOR  | H  | 0,35   | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 2,27         |
| I2395   | PINTOR  | H  | 0,9508 | 1 | R\$ | 6,49  | R\$ 6,17         |
| <b>Total Mão de Obra</b>  |   |    |        |   |     |       | <b>R\$ 24,54</b> |
| Material  |   |    |        |   |     |       |                  |
| I1873   | SOLDA 70X30   | KG | 0,18   | 1 | R\$ | 48,49 | R\$ 8,73         |
| I2301   | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"   | UN | 0,13   | 1 | R\$ | 6,26  | R\$ 0,81         |
| I2302   | DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"  | UN | 0,15   | 1 | R\$ | 13,62 | R\$ 2,04         |
| I1070   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"   | M  | 4,8    | 1 | R\$ | 6,99  | R\$ 33,56        |
| I1081   | ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO D= 2"  | M  | 23,2   | 1 | R\$ | 33,69 | R\$ 781,64       |
| PM052   | ELETRODUTO FERRO ESMALTADO PESADO ESP. PAREDE 3,35MM - D= 4" (SINAPI FEV/2014 - 00002451) | M  | 1,2    | 1 | R\$ | 29,83 | R\$ 35,80        |
| I1200   | FUNDO OXIDO DE FERRO  | L  | 0,3566 | 1 | R\$ | 19,22 | R\$ 6,85         |
| I1100   | ESMALTE SINTETICO   | L  | 0,3566 | 1 | R\$ | 9,88  | R\$ 3,52         |
| I0035   | AGUARAZ MINERAL   | L  | 0,0475 | 1 | R\$ | 8,55  | R\$ 0,41         |
| I2158   | TRINCHA 2"  | UN | 0,1902 | 1 | R\$ | 1,56  | R\$ 0,30         |

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '4'.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGETICA DO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

CONCORRÊNCIA PUBLICA N° - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
FLS  
1910

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS

|  |   |    |       |   |               |            |               |                 |
|--|---|----|-------|---|---------------|------------|---------------|-----------------|
| PM152  | ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM (SINAPI FEV/2014 - 00000379) | UN | 12    | 1 | -R\$          | 0,59       | -R\$          | 7,07            |
| PM153  | PARAFUSO AÇO INOX M20x50MM  | CJ | 6     | 1 | R\$           | 12,51      | R\$           | 75,07           |
|  | CANTONEIRA DE ALUMINIO 3"x3"  | UN | 4     | 1 | R\$           | 28,09      | R\$           | 112,36          |
| <b>Total Material</b>                              |   |    |       |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>1.054,02</b> |
| Equipamentos                                       |   |    |       |   |               |            |               |                 |
| 18607  | CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E MOTORISTA  | H  | 0,8   | 1 | R\$           | 54,55      | R\$           | 43,64           |
| 18632  | MÁQUINA DE CORTE  | H  | 0,3   | 1 | R\$           | 0,50       | R\$           | 0,15            |
| 10749  | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)  | H  | 0,175 | 1 | R\$           | 11,74      | R\$           | 2,05            |
| 18426  | LIXADEIRA   | H  | 0,1   | 1 | R\$           | 0,10       | R\$           | 0,01            |
| <b>Total Equipamentos</b>                          |   |    |       |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>45,85</b>    |
| <b>Total Material + Mão de Obra + Equipamentos</b> |   |    |       |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>1.124,42</b> |
| <b>Encargos</b>                                    |   |    |       |   | <b>88,80%</b> | <b>R\$</b> | <b>21,79</b>  |                 |
| <b>BDI</b>   |   |    |       |   | <b>23,99%</b> | <b>R\$</b> | <b>274,98</b> |                 |
| <b>Total Geral</b>                                 |   |    |       |   |               |            | <b>R\$</b>    | <b>1.421,19</b> |

LEI: 8.600/93  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REMODELAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

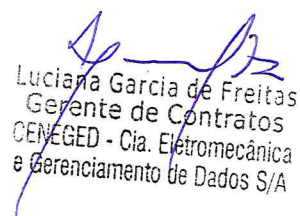
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 1303.01/2017/CP/SEINFRA

COMPOSIÇÕES INDIVIDUAIS DE PREÇOS



|                                     |   |        |    |   |     |          |                 |
|-------------------------------------|---|--------|----|---|-----|----------|-----------------|
| <b>2.53.1</b>                       | <b>Elaboração de Projeto de Rede de Distribuição DT-44 ENEL</b>   | UN     |    |   |     | R\$      | <b>4.015,05</b> |
| Mão de Obra                         |   |        |    |   |     |          |                 |
|                                     | ENGENHEIRO PROJETISTA   | H      | 16 | 1 | R\$ | 33,19    | R\$ 531,04      |
|                                     | CADISTA   | H      | 16 | 1 | R\$ | 7,80     | R\$ 124,80      |
|                                     | <b>Total Mão de Obra</b>  |        |    |   |     | R\$      | <b>655,84</b>   |
| Serviço                             |   |        |    |   |     |          |                 |
|                                     | ELABORAÇÃO DE PROJETO ELETRICO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO, CONFORME NORMA TÉCNICA DA CONCESSONÁRIA DE ENERGIA DT-44 DA ENEL. | UM     | 1  | 1 | R\$ | 2.000,00 | R\$ 2.000,00    |
|                                     | <b>Total Serviço</b>  |        |    |   |     | R\$      | <b>2.000,00</b> |
| <b>Total Material + Mão de Obra</b> |   |        |    |   |     |          |                 |
|                                     | Encargos  | 88,80% |    |   |     | R\$      | 2.655,84        |
|                                     | BDI   | 23,99% |    |   |     | R\$      | 582,37          |
|                                     | <b>Total Geral</b>  |        |    |   |     | R\$      | <b>776,85</b>   |
|                                     |   |        |    |   |     | R\$      | <b>4.015,05</b> |

  
Marco Peixoto de A. Junior  
Coordenador Técnico  
CREA 10323 - D  
CENEGED

  
Luciana Garcia de Freitas  
Gerente de Contratos  
CENEGED - Cia. Eletromecânica  
e Gerenciamento de Dados S/A

