



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
Secretaria Executiva da Fazenda – Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 05.139.464/0001-05

ANEXO I
TERMO DE REFERENCIA

1 – DO OBJETO

O OBJETO: AQUISIÇÃO DE ELÉTRICOS E FERRAMENTAS EM GERAL PARA A MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ALMEIRIM-PA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DESTA SECRETARIA EXECUTIVA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E TRANSPORTE PÚBLICO.

2- DO QUANTITATIVO E DESCRIÇÃO

Os objetos serão entregues na área do município de Almeirim, mediante programação e indicação estabelecida pela Secretaria Executiva de Infraestrutura, Urbanismo e Transporte Público.

| MATERIAIS ELÉTRICOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | |
|---|---|------------|-----------|--------------|
| LÂMPADAS | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QT | MARCA |
| 1 | Lâmpada a vapor de sódio de 150W (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 500 | |
| 2 | Lâmpada a vapor metálico de 150W E27 (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 2.000 | |
| 3 | Lâmpada a vapor metálico de 150W E40 (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 1.000 | |
| 4 | Lâmpada a vapor de sódio de 250W (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 300 | |
| 5 | Lâmpada a vapor de sódio de 70W (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 500 | |
| 6 | Lâmpada a vapor metálico de 70W E27 (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 3.000 | |
| 7 | Lâmpada a vapor metálico de 70W E40 (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 3.000 | |
| 8 | Lâmpada compacta espiral 30W | UND | 50 | |
| 9 | Lâmpada compacta espiral 45W | UND | 1.500 | |
| 10 | Lâmpada compacta espiral 59W | UND | 30 | |
| 11 | Lâmpada compacta de 15W | UND | 100 | |
| 12 | Lâmpada compacta de 20W | UND | 100 | |
| 13 | Lâmpada a vapor metálico de 250W | UND | 200 | |
| 14 | Lâmpada a vapor metálico de 400W | UND | 1.000 | |
| 15 | Lâmpada a vapor metálico de 220V X1000W E40 | UND | 100 | |
| CABOS | | | | |
| 16 | Cabo flexíveis 750V PT normatizado 10,0mm | Metro | 4.000 | |
| 17 | Cabo flexíveis 750V PT normatizado 1,5mm | Metro | 3.000 | |
| 18 | Cabo flexíveis 750V PRETO normatizado 2,5mm | Metro | 6.000 | |
| 19 | Cabo flexíveis 750V BRANCO normatizado 2,5mm | Metro | 6.000 | |
| 20 | Cabo flexíveis 750V VERMELHO normatizado 2,5mm | Metro | 6.000 | |
| 21 | Cabo flexíveis 750V PT normatizado 4,0mm | Metro | 2.000 | |
| 22 | Cabo flexíveis 750V PT normatizado 6,0mm | Metro | 3.000 | |
| 23 | Cabo multiplex bifásico 10mm | Metro | 1.500 | |
| 24 | Cabo multiplex trifásico de 10mm | Metro | 1.500 | |
| 25 | Cabo multiplex trifásico de 16mm | Metro | 1.500 | |
| 26 | Cabo multiplex trifásico de 25mm | Metro | 1.500 | |
| 27 | Cabo PP 4X10 | Metro | 400 | |
| 28 | Cordão trançado 2x2,5mm | Metro | 500 | |
| 29 | Cordão trançado 2x4mm | Metro | 500 | |
| REATOR | | | | |
| 30 | Reator de sódio/v metal de 150W (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 800 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
Secretaria Executiva da Fazenda – Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 05.139.464/0001-05

| | | | | |
|-----------------|---|-----|-------|--|
| 31 | Reator de sódio/v metal de 70W (c/ vida útil de 5 anos) | UND | 3.000 | |
| 32 | Reator metálico de 400W | UND | 600 | |
| 33 | Reator metálico de 250W | UND | 600 | |
| 34 | Relé fotoelétrico RM 10-220V | UND | 3000 | |
| DIVERSOS | | | | |
| 35 | Adaptador de bocal E27 | UND | 100 | |
| 36 | Adaptador de bocal E40 | UND | 100 | |
| 37 | Alicate universal profissional para eletricitista | UND | 30 | |
| 38 | Arco de serra | UND | 30 | |
| 39 | Arruela quadrada de alumínio de 1"1/2 | UND | 400 | |
| 40 | Arruela quadrada de alumínio de 1"1/4 | UND | 400 | |
| 41 | Arruela quadrada de alumínio de 3/4 | UND | 400 | |
| 42 | Aster terra de 16mm x 2.400mm | UND | 100 | |
| 43 | Base para relé | UND | 3.000 | |
| 44 | Bocal com rabicho | UND | 1.000 | |
| 45 | Bocal de louça E27 | UND | 1.000 | |
| 46 | Bocal de louça E40 | UND | 1.000 | |
| 47 | Bota para eletricitista n°38 | PAR | 20 | |
| 48 | Bota para eletricitista n°39 | PAR | 20 | |
| 49 | Bota para eletricitista n°40 | PAR | 20 | |
| 50 | Braçadeira para poste circular de 15mm | UND | 300 | |
| 51 | Braço para lumin. Pub. Curvo de 1 e 1/4" x 2m galvanizada | UND | 2.000 | |
| 52 | Bucha de alumínio de 1 1/2" | UND | 500 | |
| 53 | Bucha de alumínio de 1 1/4" | UND | 500 | |
| 54 | Bucha de alumínio de 3/4" | UND | 500 | |
| 55 | Cabeçote de alumínio 1 1/2 | UND | 100 | |
| 56 | Cabeçote de alumínio 1 1/4 | UND | 100 | |
| 57 | Cabeçote de alumínio 3/4" | UND | 300 | |
| 58 | Caixa de medição polifásica | UND | 50 | |
| 59 | Caixa de medição monofásica | UND | 50 | |
| 60 | Chave de teste digital | UND | 10 | |
| 61 | Chave sextavada n°10 e 19 | UND | 20 | |
| 62 | Cinto de segurança para eletricitista | UND | 10 | |
| 63 | Conector haster terra reforçada em cobre | UND | 100 | |
| 64 | Conector paralelo de 1 a 1/0 para luminária pública | UND | 3.000 | |
| 65 | Conector perfurante | UND | 5.000 | |
| 66 | Cópula padrão rede E40 com brilho interno | UND | 300 | |
| 67 | Disjuntor DIM de 100 a trifásico | UND | 150 | |
| 68 | Disjuntor DIM de 16 a bifásico | UND | 20 | |
| 69 | Disjuntor DIM de 20 bifásico | UND | 20 | |
| 70 | Disjuntor DIM de 20A monofásico | UND | 20 | |
| 71 | Disjuntor DIM de 40A bifásico | UND | 20 | |
| 72 | Disjuntor DIM de 40A trifásico | UND | 20 | |
| 73 | Disjuntor DIM de 63A bifásico | UND | 20 | |
| 74 | Disjuntor DIM de 63A trifásico | UND | 20 | |
| 75 | Disjuntor térmico unipolar de 16A | UND | 20 | |
| 76 | Disjuntor térmico unipolar de 32A | UND | 20 | |
| 77 | Disjuntor térmico unipolar de 40A | UND | 20 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
Secretaria Executiva da Fazenda – Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 05.139.464/0001-05

| | | | | |
|-----|--|-----|-------|--|
| 78 | Escada de 02 lances em fibra de 3,90m | UND | 8 | |
| 79 | Escada de 7 degraus em fibra | UND | 4 | |
| 80 | Facão n° 125 | UND | 10 | |
| 81 | Fita isolante de 3mm de baixa tensão de 20m | UND | 500 | |
| 82 | Fita isolante de alta tensão | UND | 30 | |
| 83 | Furadeira de auto impacto com revês de 5/8 | UND | 5 | |
| 84 | Luva de PVC rígido de 1" 1/2 | PAR | 40 | |
| 85 | Luva de PVC rígido de 1" 1/4 | PAR | 40 | |
| 86 | Luva de PVC rígido de 3/4 | PAR | 40 | |
| 87 | Óculos de proteção para eletricista (preto e verde) | UND | 12 | |
| 88 | Parafuso de máquina 16/250 | UND | 3.000 | |
| 89 | Parafuso de máquina 16/300 | UND | 3.000 | |
| 90 | Parafuso Francês 16/70 | UND | 3.000 | |
| 91 | Projeto em alumínio p/ lamp. De 400W E40 (vida útil de 5 anos) | UND | 50 | |
| 92 | Projeto em alumínio p/ lamp. De 1.000W E40 (vida útil de 5 anos) | UND | 100 | |
| 93 | Quadro de distribuição para 16 disjuntores | UND | 5 | |
| 94 | Quadro de distribuição para 28 disjuntores | UND | 10 | |
| 95 | Quadro de distribuição para 34 disjuntores | UND | 5 | |
| 96 | Talabarde para cinto de eletricista (paraquedista) | UND | 10 | |
| 97 | Trena longa com abertura em fibras de 50m | UND | 2 | |
| 98 | Tubo PVC rígido anti-chama de 1 1/2" | UND | 30 | |
| 99 | Tubo PVC rígido anti-chama de 1 1/4" | UND | 30 | |
| 100 | Tubo PVC rígido anti-chama de 3/4" | UND | 50 | |
| 101 | LAMPADA LED 9 W | UND | 100 | |
| 102 | LAMPADA LED 12 W | UND | 100 | |
| 103 | LAMPADA LED 15 W | UND | 100 | |
| 104 | LAMPADA LED 20 W | UND | 100 | |
| 105 | LAMPADA LED 25 W | UND | 100 | |
| 106 | LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 40 W | UND | 100 | |
| 107 | LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 50 W | UND | 100 | |
| 108 | LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 70 W | UND | 100 | |
| 109 | LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 100 W | UND | 100 | |
| 110 | LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 120 W | UND | 100 | |
| 111 | LUMINÁRIA PÚBLICA LED BV 150 W | UND | 200 | |
| 112 | LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA SOQUETE DE PORCELANA BASE E 27 | UND | 4.000 | |
| 113 | REFLETOR LED 40 W | UND | 50 | |
| 114 | REFLETOR LED 70 W | UND | 50 | |
| 115 | REFLETOR LED 100 W | UND | 50 | |
| 116 | REFLETOR LED 150 W | UND | 50 | |
| 117 | REFLETOR LED 200 W | UND | 50 | |

3 - DO LOCAL DE FORNECIMENTO DOS SERVIÇOS

Os objetos serão entregues na área do município de Almeirim, mediante programação e indicação estabelecida pela Secretaria Executiva de Infraestrutura, Urbanismo e Transporte Público.

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMEIRIM
Secretaria Executiva da Fazenda – Comissão Permanente de Licitação
CNPJ: 05.139.464/0001-05

A contratada receberá programação das entregas do objeto em questão através da Ordem de fornecimento pela Secretaria Executiva de Infraestrutura, Urbanismo e Transporte Público;
Os casos omissos ficarão a critério da CONTRATANTE para esclarecimentos e dirimir dúvidas;

A CONTRATADA assume integral responsabilidade por danos ou prejuízos pessoais que causar à Secretaria Executiva de Infraestrutura, Urbanismo e Transporte Público, ou a terceiros, por si, representantes e ou sucessores;
Em caso de ausência da entrega no dia marcado, a CONTRATADA deverá informar com antecedência de até 24h00min.

Almeirim PA, 27 de dezembro de 2019.

NAIFF FERNANDES LOBO
Secretário Executivo de Infraestrutura, Urbanismo e Transporte Público

