



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 22
RUB. 19

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

O presente termo de referência tem por Aquisição de Material Elétrico, Material de EPI para realizar a manutenção do Sistema de Iluminação Pública do Município de Timon – MA.

2. JUSTIFICATIVA:

A necessidade de aquisição do material constante na tabela em anexo, visa garantir a continuidade dos serviços realizados pelo DEMIP, e por consequência dar eficiência e agilidade nos serviços da Prefeitura Municipal de Timon- MA, bem como na efetivação de políticas públicas. Visa também o fornecimento de equipamento de proteção individual aos colaboradores do DEMIP e adequada a norma regulamentadora - NR 10 NR 35 - segurança em instalações e serviços em eletricidade definida pela portaria ministro de estado do trabalho e emprego nº 598/04 e do capítulo da ABNT NBR 5410.

3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO, QUANTIDADE ESTIMADA E FORMA DE COTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL:

1. Na tabela em anexo estão demonstradas a especificação do objeto, a estimativa anual de consumo deste Departamento, a forma de cotação dos produtos objeto deste Termo de Referência.

3.2. Para **efeito de cotação**, deverá ser apresentado o **menor preço GLOBAL do grupo/lote, formado por itens, em reais (R\$)**, conforme tabela descrita. Deverá ser eliminado a proposta de maior e menor valor, sendo considerado o valor médio com preço exequível devendo a empresa apresentar o Termo de exequibilidade.

3.2.1 O material fornecido deverá ter o selo de qualidade do Inmetro e de marca reconhecida no mercado Brasileiro. Caso o material não apresente a qualidade conforme o Termo de Referência, a empresa ganhadora deverá ser notificada pelo Departamento e providenciar a troca do produto.

3.3. PESQUISA DE MERCADO

Foi realizada pesquisa de mercado, conforme consta nos autos, do processo que servirá de referência para Administração.

3.4. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS

LOTE 1 - MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DO PARQUE DE IP					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1	ADAPTADOR BOCAL SOQUETE DE E27 PARA E40 DE PORCELANA	UND	1000	R\$ 7,89	R\$ 7.890,00
2	ADAPTADOR BOCAL REDUÇÃO SOQUETE DE E40 PARA E27 DE PORCELANA	UND	1000	R\$ 7,94	R\$ 7.940,00
3	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO: Alça 16 mm com fios de aço carbono ABNT 1045 a 1070, laminado e trefilado; Elemento abrasivo: óxido de alumínio de alto teor de pureza.	UND	500	R\$ 5,94	R\$ 2.970,00
4	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO: Galvanizado a fogo, chapa de 1,8 mm e haste de 310 mm.	UND	500	R\$ 24,48	R\$ 12.240,00
5	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO: Corpo externo injetado em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos. Alça de fixação em aço galvanizado a fogo, com giro de 360º e cabos de ligação flexíveis codificados. Porca de fixação do corpo à alça.	UND	10000	R\$ 12,16	R\$ 121.600,00
6	BOCAL DE LOUÇA OU PORCELANA E-27: Com furo central.	UND	3000	R\$ 3,04	R\$ 9.120,00
7	BOCAL DE LOUÇA OU PORCELANA E-40: Com dois furos	UND	500	R\$ 8,45	R\$ 4.225,00
8	BOBINA PARA CHAVE MAGNÉTICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA COMANDO DE ULUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO DE: 2X60A-180/250V.	UND	50	R\$ 186,02	R\$ 9.301,00
9	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, comprimento de 1.000 mm, diâmetro do tubo de 25,4 mm.	UND	1000	R\$ 32,00	R\$ 32.000,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 23
RUB. [assinatura]

10	CABO DE COBRE NU 16MM PARA ATERRAMENTO	M	1000	R\$ 12,58	R\$ 12.580,00
11	CABO DE COBRE NU 25MM PARA ATERRAMENTO	M	1000	R\$ 21,90	R\$ 21.900,00
12	CABO ISOLADO DE 4,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1KV, Isolação de PVC 70 ° C (policloreto de vinila) antichama, com registro no INMETRO.	M	1000	R\$ 3,57	R\$ 3.570,00
13	CABO ISOLADO DE 6,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1KV, Isolação de PVC 70 ° C (policloreto de vinila) antichama, com registro no INMETRO.	M	1000	R\$ 4,67	R\$ 4.670,00
14	CABO ISOLADO EM XLPE DE 10,0mm: Padrão ABNT – cabo de cobre 0,6/1kV com registro no INMETRO.	M	1000	R\$ 8,70	R\$ 8.700,00
15	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolamento sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Duplex coloridos: Neutro NU. 1 Fase Isolado + 1 Neutro NU. NBR - 8182.	M	3000	R\$ 7,40	R\$ 22.200,00
16	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolamento sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadruplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	M	5000	R\$ 11,30	R\$ 56.500,00
17	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 25mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolamento sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadruplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	M	2000	R\$ 16,89	R\$ 33.780,00
18	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO DE 35mm: Cabo em alumínio, autossustentados, com isolamento sólida extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1kV. Quadruplex coloridos: 1 condutor neutro NU e 3 condutores isolados gravados fase 1, fase 2 e fase 3.	M	2000	R\$ 26,01	R\$ 52.020,00
19	CABO PP 2x1,50mm: Dois condutores de cobre sólido, tempera mole, isolamento em PVC e cobertura de plástico PVC. Norma: NBR7289.	M	10000	R\$ 3,19	R\$ 31.900,00
20	CABO PP 2x2,50mm: Dois condutores de cobre sólido, tempera mole, isolamento em PVC e cobertura de plástico PVC.	M	10000	R\$ 5,33	R\$ 53.300,00
21	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA MONOFÁSICA (PADRÃO EQUATORIAL).	UND	10	R\$ 61,39	R\$ 613,90
22	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA TRIFÁSICA (PADRÃO EQUATORIAL).	UND	10	R\$ 167,92	R\$ 1.679,20
23	CHAVE MAGNÉTICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NORMALMENTE ABERTA-NA: Caixa em plástico de engenharia (ABS) a prova de intempéri, com tampa com dobradiças, gaxeta de vedação e previsão para cadeado, com base de 3 pinos para relé fotoelétrico, contator AC-5, com bobina de fácil substituição. Correntes 2x60A, tensão de operação 220V, 60Hz, proteção com disjuntores termo-magnéticos. Grau de proteção: IP 65.	UND	10	R\$ 1.101,81	R\$ 11.018,10
24	CINTA FITA AÇO INOX PARA POSTE, L=19MM, E=0,5 MM (ROLO 30M)	UND	5	R\$ 137,99	R\$ 689,95
25	CONECTOR DE ATERRAMENTO GUT: Conector de aterramento tipo GUT 1066 para cabo até 35mm. (GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM2)	UND	30	R\$ 25,85	R\$ 775,50
26	CONECTOR PERFURANTE: Conector perfurante de 10-95mm/1,5-10mm, isolado com parafuso em aço galvanizado para fixação.	UND	10000	R\$ 10,50	R\$ 105.000,00
27	CONECTOR PERFURANTE: Conector perfurante de 35-95mm/16-35mm,	UND	2000	R\$ 15,01	R\$ 30.020,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 24
RUB. 19

	isolado com parafuso em aço galvanizado para fixação.				
28	CURVA PARA ELETRODUTO CURVA 90° ROSCÁVEL 1.1/2" PVC ANTICHAMAS	UND	30	R\$ 10,01	R\$ 300,30
29	CURVA PARA ELETRODUTO CURTA 90° ROSCÁVEL 1.1/4" PVC ANTICHAMAS	UND	30	R\$ 13,32	R\$ 399,60
30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 16A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	UND	40	R\$ 8,98	R\$ 359,20
31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	UND	40	R\$ 9,92	R\$ 396,80
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 25A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	UND	20	R\$ 9,08	R\$ 181,60
33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 32A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	UND	20	R\$ 7,83	R\$ 156,60
34	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 40A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz.	UND	12	R\$ 9,38	R\$ 112,56
35	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	UND	12	R\$ 44,60	R\$ 535,20
36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	UND	12	R\$ 46,97	R\$ 563,64
37	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 50A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	UND	12	R\$ 58,17	R\$ 698,04
38	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 100A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	UND	3	R\$ 139,94	R\$ 419,82
39	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 125A: Patrão ABNT-UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 380V, 50/60Hz.	UND	3	R\$ 285,90	R\$ 857,70
40	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL 1.1/2". VARA 3,0M	UND	30	R\$ 46,15	R\$ 1.384,50
41	ELETRODUTO RÍGIDO PVC ROSCÁVEL 1.1/4". VARA 3,0M	UND	30	R\$ 34,74	R\$ 1.042,20
42	ESCADA EXTENSÍVEL REBITADA VAZADA EM FIBRA 33 DEGRAUS, 2 LANCES: 5,7 METROS FECHADA E 10,20 METROS ABERTA. 0,46 CM DE LARGURA, DEGRAUS TIPO D VAZADOS.	UND	2	R\$ 1.863,59	R\$ 3.727,18
43	ESCADA EXTENSÍVEL REBITADA EM FIBRA 23 DEGRAUS, 2 LANCES: 4,2 METROS FECHADA E 7,2 METROS ABERTA. DEGRAUS TIPO D VAZADOS.	UND	10	R\$ 1.325,32	R\$ 13.253,20
44	ESCADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 6 DEGRAUS 1,80 METROS	UND	2	R\$ 779,22	R\$ 1.558,44
45	ESCADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 8 DEGRAUS 3 METROS	UND	2	R\$ 811,20	R\$ 1.622,40
46	ESPAÇADOR PARA CABO NU REDE DISTRIBUIÇÃO SEGUNDÁRIA 5 FIOS	UND	100	R\$ 28,23	R\$ 2.823,00
47	FECHO FUSIMEC AÇO INOX 3/4 DENTADA 19MM (PACOTE COM 100).	PCT	3	R\$ 124,80	R\$ 374,40
48	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO: Fita isolante alta fusão de 19mm x 10m, anti chama, proteção contra ação de intemperias.	UND	100	R\$ 34,43	R\$ 3.443,00
49	FITA ISOLANTE PVC: De 19mm x 20m, anti chama, proteção contra ação de intemperias.	UND	600	R\$ 23,14	R\$ 13.884,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 23
RUB. 17

50	FUSÍVEL CARTUCHO 60A 250V: 80mm (ação rápida).	UND	300	R\$ 12,80	R\$ 3.840,00
51	GRAMPO DE ATERRAMENTO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8.	UND	50	R\$ 27,73	R\$ 1.386,50
52	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA: Haste de aterramento cobreada de 5/8x2400mm, baixa camada com conector reforçado tipo anel.	UND	40	R\$ 51,33	R\$ 2.053,20
53	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DE 72x72mm: isolamento porcelanado para 750V, com marrom.	UND	500	R\$ 7,95	R\$ 3.975,00
54	LÂMPADA BULBO DE LED 50W BRANCO FRIO 6000K, BASE E-27, TENSÃO 220V.	UND	150	R\$ 41,98	R\$ 6.297,00
55	LÂMPADA BULBO DE LED 20W, BASE E-27, TENSÃO 220V	UND	100	R\$ 13,55	R\$ 1.355,00
56	LÂMPADA BULBO DE LED 12W, BASE E-27, TENSÃO 220V	UND	100	R\$ 10,26	R\$ 1.026,00
57	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W: Formato tubular, base E-27, Fluxo luminoso ≥ 6.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 90 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil.	UND	10000	R\$ 22,22	R\$ 222.200,00
58	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 100W: Formato tubular, base E-40, Fluxo luminoso ≥ 10.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 100 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil	UND	5000	R\$ 49,85	R\$ 249.250,00
59	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W: Formato tubular, base E-27, Fluxo luminoso ≥ 6.300 lm; Eficiência Luminosa ≥ 90 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil.	UND	8000	R\$ 38,85	R\$ 310.800,00
60	LUMINÁRIAS FECHADAS PARA LÂMPADAS TUBULAR DE 70W: Luminária fechada, luminaria com tomada para relé fotoelétrico, grau de proteção IP.65. Com corpo, aro e alojamento em liga de alumínio injetado. Dispositivo de fechamento Presilhas de aço inoxidável frontal e lateral. Lente plana cristal temperado, transparente. Refletor em alumínio de alta pureza, anodizado com selagem. Soquete E-27 e pintura na cor cinza. (Fornecida sem reator)	UND	500	R\$ 349,38	R\$ 174.690,00
61	LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 70W : Com corpo de alumínio estampado aberta. Porta lâmpada de porcelana, rosca E-27. Com encaixe para braço de 25,4mm em alumínio fundido com fixação através de um parafuso com rosca da peça. (Tipo: X-57 Peterco ou equivalente) (Fornecida sem reator)	UND	1000	R\$ 48,36	R\$ 48.360,00
62	LUVA EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL PESADA 1.1/2"	UND	30	R\$ 4,54	R\$ 136,20
63	LUVA EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL PESADA 1.1/4"	UND	30	R\$ 4,20	R\$ 126,00
64	PLUG FÊMEA 2P+T 10A 250V	UND	300	R\$ 7,51	R\$ 2.253,00
65	PLUG MACHO 2P+T 10A 250V	UND	50	R\$ 5,78	R\$ 289,00
66	PLUG MACHO 2P+T 20A 250V	UND	50	R\$ 7,73	R\$ 386,50
67	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 12M DE ALTURA. Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Diâmetro da Base: 192 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm, Acabamento: Pintado na cor cinza esquilo RAL 7000.	UND	12	R\$ 5.032,08	R\$ 60.384,96
68	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO ENGASTADO 9M DE ALTURA. Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Diâmetro da Base: 159 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm. Acabamento:	UND	12	R\$ 3.925,93	R\$ 47.111,16



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 26
RUB.

	Pintado na cor cinza esquilo RAL 7000.				
69	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO FLANGEADO 3M DE ALTURA: Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Com chumbadores diâmetro DTCH-12 (4x). Flange 200x140mm. Diâmetro da Base: 93 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm. Acabamento: Pintado na cor cinza esquilo RAL 7000.	UND	12	R\$ 1.146,66	R\$ 13.759,92
70	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO FLANGEADO 6M DE ALTURA: Fabricado Chapa de aço galvanizado SAE 1010/1020 dobrada em prensa no formato de cone de seção circular com solda longitudinal por processo automático. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Com chumbadores diâmetro DTCH-12 (4x). Flange 200x140mm. Diâmetro da Base: 115 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm. Acabamento: Pintado na cor cinza esquilo RAL 7000.	UND	12	R\$ 1.899,16	R\$ 22.789,92
71	POSTE TELECÔNICO CURVO DUPLO ENGASTADO, 6M DE ALTURA: fabricado em chapa de aço galvanizado a fogo de alta qualidade, resistência e durabilidade. Tratamento por galvanização a fogo, conforme norma NBR-6323. Diâmetro da Base: 137 mm, Diâmetro do Topo: 60 mm. Projeção do Braço: 1,74 m, Acabamento: Pintado na cor cinza esquilo RAL 7000.	UND	12	R\$ 2.797,28	R\$ 33.567,36
72	POSTE DE CONCRETO DT 11M/300KG.	UND	12	R\$ 1.091,09	R\$ 13.093,08
73	POSTE DE CONCRETO DT 9M/300KG.	UND	12	R\$ 2.150,30	R\$ 25.803,60
74	REATOR VS 70W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, F.P. $\geq 0,93$, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Garantia de 5 anos com selo PROCEL.	UND	6000	R\$ 61,65	R\$ 369.900,00
75	REATOR VS 100W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, F.P. $\geq 0,93$, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Garantia de 5 anos com selo PROCEL.	UND	3000	R\$ 70,39	R\$ 211.170,00
76	REATOR MVM 70W PINTADO (EXTERNO): Tensão de rede 220V, frequência 60Hz, Fator de Potência $\geq 0,92$, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. Padrão de lâmpada universal. Garantia de 3 anos com selo ENCE.	UND	6000	R\$ 59,37	R\$ 356.220,00
77	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO RTF/82-05 NORMALMENTE ABERTO-NA: Intercambiável, Invólucro em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e proteção contra surtos de correntes. Tensão Nominal 220/240V, 60Hz, Capacidade de Carga Resistiva Pura 1000W e Indutiva: 1800VA, Grau de proteção IP 54, Padrão ABNT / NEMA / ANSI.	UND	500	R\$ 29,08	R\$ 14.540,00
78	RELÉ FOTOELÉTRICO TÉRMICO RTF/82-05 NORMALMENTE FECHADO-NF: Intercambiável, Invólucro em polipropileno estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e proteção contra surtos de correntes. Tensão Nominal 220/240V, 60Hz, Capacidade de Carga Resistiva Pura 1000W e Indutiva: 1800VA, Grau de proteção IP 54, Padrão ABNT / NEMA / ANSI.	UND	15000	R\$ 41,21	R\$ 618.150,00
79	SOQUETE E27 COM RABICHO PARA TEMPO	UND	200	R\$ 3,89	R\$ 778,00
80	SUPORTE CENTRAL FIXAÇÃO DE 2 PÉTALAS. ENCAIXE DE 76,2 MM PARA TOPO DE POSTE E 60,3 MM PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS: Fabricados em tubos de aço. Acabamento galvanizado a fogo. Pintado cor: cinza	UND	25	R\$ 211,52	R\$ 5.288,00
81	SUPORTE CENTRAL FIXAÇÃO DE 3 PÉTALAS. ENCAIXE DE 76,2 MM PARA TOPO DE POSTE E 60,3 MM PARA ENCAIXE DE LUMINÁRIAS: Fabricados em tubos de aço. Acabamento galvanizado a fogo. Pintado cor: cinza	UND	25	R\$ 273,02	R\$ 6.825,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 27
RUB. 9

82	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE CARBONO DE 4 ESTÁGIOS	UND	2	RS 1.052,57	RS 2.105,14
VALOR TOTAL LOTE I					RS 3.536.206,07

LOTE II - MATERIAIS DE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, curvo, comprimento de 3.000 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	UND	4000	RS 200,86	RS 803.440,00
2	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, comprimento de 3.000 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	UND	2000	RS 181,90	RS 363.800,00
3	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA CURVILÍNEO: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, curvo, comprimento de 2.100 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	UND	4000	RS 218,79	RS 875.160,00
4	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA CURVILÍNEO: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, comprimento de 1.000 mm, diâmetro do tubo de 48 mm.	UND	2000	RS 127,94	RS 255.880,00
5	PARAFUSO MÁQUINA M16x250mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada.	UND	5000	RS 13,11	RS 65.550,00
6	PARAFUSO MÁQUINA M16x300mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada.	UND	5000	RS 17,91	RS 89.550,00
VALOR TOTAL LOTE II					RS 2.453.380,00

LOTE III - MATERIAIS PARA MODERNIZAÇÃO DO PARQUE IP EM LED					
ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1	LUMINÁRIAS PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 30W, 220V, 60Hz: luminaria com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiofuscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor de 5.000K, Fluxo Luminoso \geq 4.200 lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência \geq 0,92, vida útil \geq 50.0000 horas. Montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm.	UND	10.000	RS 231,56	RS 2.315.600,00
2	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED, POTÊNCIA 50W, 220V, 60Hz: luminaria com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiofuscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso \geq 5.500 lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência \geq 0,92, vida útil \geq 50.0000 horas. Montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 45 a 60,3mm.	UND	5.000	RS 265,03	RS 1.325.150,00
3	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED, POTÊNCIA 100W, 220V, 60Hz: luminaria com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta intensidade, antiofuscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso \geq 11.000lm, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência \geq 0,92, vida útil \geq 50.0000 horas.	UND	5.000	RS 511,53	RS 2.557.650,00
4	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED, POTÊNCIA 150W, 220V, 60Hz: luminaria com base para relé fotoelétrico de 3 pinos ou sistema de telegestão, produzida em alumínio fundido, Com difusor em policarbonato de alta	UND	3.000	RS 725,92	RS 2.177.760,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 28
RUB. 108

	intensidade, antiofuscante, fácil instalação. Para uso externo, grau de proteção mínimo IP65. Temperatura da cor 5.000K, Fluxo Luminoso $\geq 16.500\text{lm}$, selo de eficiência mínimo (A), Fator de Potência ≥ 0.92 , vida útil ≥ 50.000 horas.				
5	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO COM CONTROLE, 220V, 60HZ, Grau de Proteção $\geq \text{IP66}$.	UND	50	R\$ 226,28	R\$ 11.314,00
6	Refletor MicroLED Ultra Thin 50W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz. Cor da Luz $\geq 5000\text{k}$, Luminosidade ≥ 5.100 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção $\geq \text{IP66}$.	UND	100	R\$ 65,79	R\$ 6.579,00
7	Refletor MicroLED Ultra Thin 100W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz. Cor da Luz $\geq 5000\text{k}$, Luminosidade ≥ 10.500 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção $\geq \text{IP66}$.	UND	500	R\$ 70,52	R\$ 35.260,00
8	Refletor MicroLED Ultra Thin 150W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz. Cor da Luz $\geq 5000\text{k}$, Luminosidade ≥ 15.000 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção $\geq \text{IP66}$.	UND	500	R\$ 184,13	R\$ 92.065,00
9	Refletor MicroLED Ultra Thin 200W Branco Frio Black Type, 220V, 60Hz. Cor da Luz $\geq 5000\text{k}$, Luminosidade ≥ 21.000 lúmens, Ângulo de Luz 120 graus, Vida Útil 50.000 horas, Material Alumínio - Cor Preta, Proteção $\geq \text{IP66}$.	UND	500	R\$ 225,56	R\$ 112.780,00
10	Refletor MicroLED Ultra Thin 400W Branco Frio Black Type, Cor da Luz $\geq 5000\text{K}$, Luminosidade ≥ 30000 Lúmens, Ângulo de iluminação 120°, Super SMD, índice de Reprodução de Cor $> 80\%$, Vida útil 25.000 horas, Índice de Proteção $\geq \text{IP66}$, Garantia 5 anos.	UND	200	R\$ 472,63	R\$ 94.526,00
11	Refletor de Led Linear para Campo Quadra 200W Flood Light Duplo Um Módulo 2021. Cor da luz $\geq 5000\text{k}$. Certificação: CE. IRC: Ra > 80 . Voltagem: AC 85v-265V (bi-volt). Fluxo luminoso ≥ 21.000 lumens. Ângulo do feixe de luz: 180°. Dimensão: 11(A) x 40(L) cm. Espessura: 8 cm, Peso: 1440 g, Proteção $\geq \text{IP66}$, Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó.	UND	200	R\$ 294,64	R\$ 58.928,00
VALOR TOTAL LOTE III					R\$ 8.787.612,00

LOTE IV - MATERIAIS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E FERRAMENTAS

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1	ALICATE AMPERIMETRO MULTÍMETRO DIGITAL: medir tensão contínua e alternada, corrente alternada até 1000A, resistência e realizar teste de diodo e continuidade.	UND	50	R\$ 190,07	R\$ 9.503,50
2	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, CABO ISOLADO 1000V ANTIDERRAPANTE, 6 POLEGADAS. Em Aço Cremo Vanádio	UND	50	R\$ 49,51	R\$ 2.475,50
3	ALICATE UNIVERSAL ELETRICISTA CABO ISOLADO 1000V ANTIDERRAPANTE, 8 POLEGADAS. Em Aço Cromo Vanádio.	UND	50	R\$ 67,07	R\$ 3.353,50
4	BOLSA PARA ELETRICISTA EM LONA 20 BOLSOS E ALÇA BI 006 TIPO VONDER OU SIMILAR: Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral; Capacidade máxima de carga 10kg; Confeccionada em lona; 230mm comprimento x 80mm largura x 320mm altura	UND	50	R\$ 196,81	R\$ 9.840,50
5	CANETA DETECTOR DE TENSÃO 90V A 1000A AC Cat Ii 1000V, MODELO EZ ALERT I, TIPO MINIPA OU SIMILAR	UND	50	R\$ 45,73	R\$ 2.286,50



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 29
RUB. VQ

6	CHAVE AJUSTAVEL 10 POLEGADAS ISOLADA ATÉ 1000V	UND	50	R\$ 388,51	R\$ 19.425,50
7	CHAVE DE FENDA 3/16"x5" ISOLADA ATÉ 1000V	UND	50	R\$ 35,30	R\$ 1.765,00
8	CHAVE PHILLIPS 3/16x5" ISOLADA ATÉ 1000V	UND	50	R\$ 34,65	R\$ 1.732,50
9	CHAVE DE TESTE DIGITAL: display em cristal liquido, com cabo injetado de PVC preto e haste em aço carbono, medição de tensão entre 127V e 250V, indicador para medir tensão AC e DC	UND	50	R\$ 7,57	R\$ 378,50
10	CINTO ELETRICISTA DE POSICIONAMENTO EXTREME ELS COM TALABARTE - ANCORAGEM POSTE E ÁRVORES	UND	50	R\$ 232,30	R\$ 11.615,00
11	Cinto Segurança tipo Paraquedista 4 pontos com regulagem total - para eletrícista. Cinto tamanho único (padrão base M), Confeccionado em fita de poliéster; 02 meia-argolas para posicionamento, na cintura; 01 meia argola com ponto de conexão dorsal; 07 fivelas duplas para ajuste nas pernas, cintura e ombro; 04 laços frontais para ancoragem; Ajuste peitoral; Porta ferramentas; Almofada de 130 mm para proteção lombar; Almofada de 50 mm para proteção das pernas	UND	50	R\$ 251,48	R\$ 12.574,00
12	Talabarte "Y", Cintos com absorvedor com ganchos mosquetão aço 55mm. Talabarte confeccionado em cadaço de material sintético, (poliéster) na cor laranja e preto. Elástico embutido em forma de Y; 02 ganchos dupla trava em aço com abertura de 55mm; 01 absorvedor de energia com ganho olhai dupla trava com abertura de 18mm.	UND	50	R\$ 226,12	R\$ 11.306,00
13	CONE REFLETIVO 75CM LARANJA/BRANCO	UND	20	R\$ 69,27	R\$ 1.385,40
14	CAPACETE ABA TOTAL COM CARNEIRAE JUGULAR COM CATRACA CLASSE B -COR LARANJA	UND	50	R\$ 30,40	R\$ 1.520,00
15	CAPACETE COM CARNEIRA E JUGULAR COM CATRACA COR BRANCO	UND	10	R\$ 78,38	R\$ 783,80
16	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 36. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletrícista. Confeccionada em microfibrã, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultra resistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação (CA)	PAR	2	R\$ 72,81	R\$ 145,62
17	BOTA ELETRICISTA TAMANHO:38. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletrícista. Confeccionada em microfibrã, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultra resistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação(CA).	PAR	8	R\$ 72,81	R\$ 582,48
18	BOTA ELETRICISTA TAMANHO:39. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletrícista. Confeccionada em microfibrã, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal.Com Certificado de Aprovação(CA).	PAR	12	R\$ 72,81	R\$ 873,72
19	BOTA ELETRICISTA TAMANHO:40. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletrícista. Confeccionada em microfibrã, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal.Com Certificado de Aprovação(CA).	PAR	12	R\$ 72,81	R\$ 873,72
20	BOTA ELETRICISTA TAMANHO:41. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NR10 Eletrícista. Confeccionada em microfibrã, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento	PAR	12	R\$ 72,81	R\$ 873,72



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/20
FLS. 30
RUB. 9

	em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de Aprovação(CA).				
21	BOTA ELETRICISTA TAMANHO:42. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica,NRIO Eletricista. Confeccionada em microfibra, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado 'de Aprovação(CA).	PAR	12	R\$ 72,81	R\$ 873,72
22	BOTA ELETRICISTA TAMANHO: 43. Bota de segurança com proteção elétrica e mecânica, NRIO Eletricista. Confeccionada em microfibra, Biqueira de composite leve, antimagnética, anticorrosiva e ultrarresistente. Fechamento em elástico. Palmilha de montagem têxtil resistente à perfuração. Solado isolante em PU bidensidade com sistema de absorção de impacto, injetado diretamente no cabedal. Com Certificado de provação(CA).	PAR	10	R\$ 72,81	R\$ 728,10
23	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO P. Camisacom abertura frontal, fechamento com botões antichama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm,4 bolsos frontais, identificação do EPI,RISCO e ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M ² -80Z, conforme normas(NFPA2112 e NFPA70E -NRIO).Com Certificado de Aprovação (CA).	UND	2	R\$ 369,35	R\$ 738,70
24	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2COM4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO M. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões antichama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão,com faixa refletiva de 5cm,4 bolsos frontais, identificação do EPI,RISCO E ATPV bordados.Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama,100% ALGODÃO,270 G/M ² — 80Z,conforme normas(NFPA2112e NFPA70E -NRIO).Com Certificado de Aprovação(CA).	UND	30	R\$ 369,35	R\$ 11.080,50
25	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2COM4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO G. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões antichama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm,4 bolsos frontais, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados.Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama,100% ALGODÃO,270 G/M ² -80Z,conforme normas(NFPA2112 e NFPA70E -NRIO).Com Certificado de I Aprovação(CA).	UND	30	R\$ 369,35	R\$ 11.080,50
26	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2COM4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO GG. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões antichama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm,4 bolsos frontais, identificação do EPI,RISCO E ATPV bordados.Com proteção de risco 2,possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama,100% ALGODÃO,270 G/M ² — 80Z,conforme normas(NFPA2112 e NFPA70E -NRIO).Com Certificado de Aprovação(CA).	UND	12	R\$ 369,35	R\$ 4.432,20
27	CAMISA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVA TAMANHO XG. Camisa com abertura frontal, fechamento com botões antichama e pala protetora, gola calorim esporte com pé de gola, punho com carcela e botão, com faixa refletiva de 5cm,4 bolsos frontais, identificação do EPI,RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2,possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama,100% ALGODÃO,270 G/M ² -80Z,conforme normas(NFPA2112 e NFPA70E -NRIO).Com Certificado de	UND	12	R\$ 369,35	R\$ 4.432,20



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 31
RUB. 9

	Aprovação(CA).				
28	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO 40. Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes, 2 bolsos frontais chapados, 2bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI, RISCO E ATPV bordados. Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/M ² -80Z, conforme normas (NFPA2112 e NFPA70E - NRIO). Com Certificado de Aprovação (CA).	UND	25	R\$ 240,13	R\$ 6.003,25
29	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2 COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO42.Calçacom fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes,2bolsos frontais chapados, 2bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI,RISCO E ATPV bordados.Com proteção de risco 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama,100% ALGODÃO,270 G/M ² -80Z, conforme normas(NFPA2112e NFPA70E - NRIO).Com Certificado de Aprovação (CA).	UND	22	R\$ 240,13	R\$ 5.282,86
30	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO2COM 4 BOLSOS E FAIXA REFLEXIVO TAMANHO44.Calçacom fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes,2 bolsos frontais chapados, 2bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI,RISCO E ATPV bordados. Com proteção de riseo 2, possui proteção contra fogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama,100% ALGODÃO,270 G/M ² -80Z,conforme normas(NFPA2112 e NFPA70E - NRIO). Com Certificado de Aprovação (CA).	UND	22	R\$ 256,80	R\$ 5.649,60
31	CALÇA ELETRICISTA CINZA CLARO CLASSE DE RISCO 2COM4 BOLSOSEFAIXA REFLEXIVO TAMANHO 46. Calça com fechamento botão retardante a chama, braguilha botão com proteção, cós traseiro elástico, 5 passantes,2bolsos frontais chapados, 2 bolsos traseiros chapados, com faixa refletiva, identificação do EPI,RISCO E ATPV bordados.Com proteção de risco 2, possui proteção contrafogo repentino e arco elétrico. Confeccionado com tecido retardante à chama, 100% ALGODÃO, 270 G/W-80Z, conforme normas(NFPA2112 e NFPA70E - NRIO).Com Certificado de Aprovação (CA).	UND	17	R\$ 222,63	R\$ 3.784,71
32	DETECTOR DE TENSÃO SEM CONTATO, FAIXA TENSÃO ESTENDIDA; DE 90 V A 1000 V CA.	UND	50	R\$ 66,01	R\$ 3.300,50
33	JOGO DE CHAVES ALLEN L HEXAGONAL FOSFATADA LONGA	UND	50	R\$ 72,44	R\$ 3.622,00
34	LANTERNA ABS DE LED, RECARREGÁVEL: dois níveis de intensidade, recarregável duração até 12h. plug retrátil hexagonal para recarga.	UND	20	R\$ 174,40	R\$ 3.488,00
35	LANTERNA DE CABEÇA RECARREGÁVEL, PROFISSIONAL DE LED, COM FOCO AJUSTÁVEL: com carregador e baterias recarregáveis, lúmem 2.000Lm, tempo de trabalho 25h, vida útil 100.000 horas.	UND	20	R\$ 82,82	R\$ 1.656,40
36	LUXIMETRO DIGITAL PORTÁTIL: com Display de LCD com 4 dígitos. Faixa de medição de 0 a 400.000 lux.	UND	2	R\$ 483,69	R\$ 967,38
37	LUVA DE VAQUETA COM REFORÇO - DORSO EM RASPA	UND	500	R\$ 18,99	R\$ 9.495,00
38	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA DE ALTA TENSÃO ELETRICISTA MODELO VD-15CB	UND	50	R\$ 42,28	R\$ 2.114,00
39	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA TIPO II - CLASSE 2- 17KV-CA; 29773	UND	50	R\$ 634,98	R\$ 31.749,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 32
RUB. 9

40	LUVA DE ESPUMA NITRILICA COMFORT GRIP GLOVES PARA ELETRICISTA, REVESTIDA DE ESPUMA NITRILICA, TAMANHO 8	UND	500	R\$ 388,45	R\$ 194.225,00
41	LUVA DE ESPUMA NITRILICA COMFORT GRIP GLOVES PARA ELETRICISTA, REVESTIDA DE ESPUMA NITRILICA, TAMANHO 9	UND	500	R\$ 101,76	R\$ 50.880,00
42	ÓCULOS PROTEÇÃO/LENTE CINZA/POLICARBONATO	UND	50	R\$ 17,18	R\$ 859,00
43	ÓCULOSPROTEÇÃO/LENTE INCOLOR/POLICARBONATO	UND	50	R\$ 17,18	R\$ 859,00
44	TOUCA ÁRABE HELANCA AZUL	UND	50	R\$ 34,28	R\$ 1.714,00
45	CAPUZ BALACLAVA PARA ELETRICISTA NR 10 RISCO 2 RETARDANTE A CHAMAS CONTRA ARCO ELÉTRICO EM MALHA 100% ALGODÃO	UND	50	R\$ 251,20	R\$ 12.560,00
46	PROTETOR SOLAR FPS60 13 UVA 1 litro	UND	10	R\$ 115,78	R\$ 1.157,80
47	PROTETOR SOLAR FPS 60 1/3 UVA 120ML	UND	100	R\$ 17,47	R\$ 1.747,00
48	CORDA DE SEGURANÇA POLIAMIDA 12MM ROLO C/50NR 18	UND	3	R\$ 137,62	R\$ 412,86
49	FITA ZEBRADA PRETA/AMARELA 200M	UND	5	R\$ 24,70	R\$ 123,50
VALOR TOTAL LOTE IV					R\$ 468.311,24
VALOR TOTAL GERAL					R\$ 15.245.509,31

4. DAS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO E CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA.

4.1 Dos Atestados de Capacidade Técnica:

A Lei nº 8.666/93 em seu art. 30, § 4º, determina que as empresas devam comprovar sua capacidade técnica através de atestados fornecidos por pessoas jurídicas privadas ou públicas idôneas. Os atestados a fim de se evitar falsificação, devem ter a firma do atestante devidamente reconhecida em cartório, para que se comprove o real fornecimento, no intuito de se coibir atestados sem fornecimento.

4.2. Das instalações do fornecedor:

O fornecedor interessado deverá ainda de acordo com o art. 30, Inc. II, comprovar as condições de instalações tecnicamente compatíveis com o objeto do fornecimento. Para tanto se exige o Alvará de funcionamento da empresa, bem como atestado de vistoria do corpo de bombeiros das instalações, que deverá funcionar como verificador das boas condições de armazenamento e instalações do fornecedor interessado.

Para o transporte do objeto deverá ser feito em veículos próprios com estrutura compatível de acomodação do objeto, exigidos então veículos fechados como condição de qualificação para entrega.

4.3. Da comprovação da atividade da empresa relativa ao objeto:

Para melhor apuração das propostas, bem como manutenção de qualidade de fornecimento, e no intuito de se esquivar de aventureiros que pretendem fornecer todo tipo de objeto sem compromisso com as necessidades da administração, se exige da empresa mediante inscrição em CNPJ ou Contrato Social comprovação do objeto do fornecimento pretendido aqui como atividade desta. De maneira que se permitam participar as empresas do ramo.

4.4. Dos produtos:

Os produtos exigidos deverão estar de acordo com as normas do INMETRO, bem como as normas do direito do consumidor. Em caso os produtos desatendam alguma destas, a empresa será notificada para substituir os mesmos sem prejuízos de outras sanções cabíveis.

5. DO PAGAMENTO:

5.1. Os pagamentos serão efetuados conforme adimplemento da condição, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias úteis do mês subsequente ao fornecimento dos bens, ou em outro prazo inferior que poderá ficar ajustado com o contratante, inclusive quanto aos parcelamentos, mediante apresentação das notas fiscais devidamente atestadas pela FISCALIZAÇÃO e notas de recebimento, sendo efetuada a retenção na fonte dos tributos e contribuições elencados na legislação em vigor.

5.2. Nenhum pagamento será efetuado ao contratado enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária (quando for o caso).

5.3. Caso haja multa por inadimplemento contratual, será adotado o seguinte procedimento:

a) A multa será descontada no valor total do respectivo contrato; e

b) Se o valor da multa for superior ao valor devido pelo objeto, responderá o contratado pela diferença a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração, ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 33
RUB. 7

5.4. As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à contratada para as devidas correções. Nesse caso, o prazo para pagamento começará a fluir a partir da data de apresentação da nota fiscal/faturas corrigidas.

5.5. A contratante, quando da efetivação do pagamento, poderá exigir da contratada a documentação que comprovem a regularidade em relação à Fazenda Federal, Estadual ou Municipal, INSS e FGTS, sob pena da não efetivação do pagamento.

5.6. O CONTRATANTE reserva-se o direito de suspender o pagamento se o fornecimento estiver em desacordo com as especificações constantes no contrato.

6. LOCAL DO FORNECIMENTO:

6.1. O objeto deverá ser entregue no setor de almoxarifado, ou em outro local a ser indicado, conforme necessidade do contratante, no prazo determinado pelo órgão contratante, a ser contado a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento.

7. DAS RESPONSABILIDADES:

7.1 DA CONTRATADA:

7.1.1 Em cumprimento às suas obrigações, cabe à CONTRATADA, além das obrigações constantes das condições para a execução do objeto e daquelas estabelecidas em lei:

7.1.2. Responsabilizar-se integralmente pelo objeto contratados, nos termos da legislação vigente, ou quaisquer outros que vierem a substituí-los, alterá-los ou complementá-los;

7.1.3 Atender prontamente às requisições dos entes contratantes para o fornecimento dos produtos discriminados neste Termo de Referência.

7.1.4 Responsabilizar-se civil e criminalmente, pelos danos causados à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do contrato/objeto;

7.1.5 Responder pelo extravio de qualquer bem patrimonial ou de consumo do Município de Timon/MA, em decorrência da execução do objeto deste Termo de Referência, desde que devidamente comprovado, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

7.1.6 Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto desta licitação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Órgão Contratante.

7.1.7 Manter durante a vigência do Contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Termo de Referência.

7.1.8. Prestar os esclarecimentos desejados, bem como, comunicar à CONTRATANTE, através do representante ou diretamente quaisquer fatos ou anormalidade que por ventura possam prejudicar o bom andamento ou o resultado final do objeto;

7.1.9. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, entre outras despesas como transporte, embalagens, seguro, entrega relacionadas ou objeto.

7.2 DO CONTRATANTE:

7.2.1. Será responsável pela lavratura do respectivo Contrato, com base nas disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

7.2.2. Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear o Contrato.

7.2.3. Emitir a "REQUISIÇÃO" autorizadora do fornecimento contratados.

7.2.4. Efetuar o pagamento à Contratada de acordo com o estabelecido no Contrato.

7.2.5. Fiscalizar a execução do Contrato, através de servidor especialmente designado, conforme dispõe o art. 67 da Lei nº 8.666/1993.

8. DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLENTO:

8.1. As penalidades administrativas aplicáveis à Contratada, por inadimplência, estão previstas nos artigos 81, 87, 88 e seus parágrafos, todos da Lei nº 8.666/1993 e artigo 7º da Lei nº 10.520/02.

8.2. A multa de mora a ser aplicada por atraso injustificado na execução do contrato, será calculada sobre o valor do objeto, competindo sua aplicação ao titular do órgão contratante, observando os seguintes percentuais:

a) de 0,3% (três décimos por cento), por dia de atraso até o limite correspondente a 10 (dez) dias; e

b) de 0,5% (cinco décimos por cento), por dia de atraso a partir do 11º (décimo primeiro) dia, até o limite correspondente a 15 (quinze) dias;

c) de 1,0% (um por cento), por dia de atraso a partir do 16º (décimo sexto) dia, até o limite correspondente a 30 (trinta) dias, findo o qual a Contratante rescindir o contrato correspondente, aplicando-se à Contratada as demais sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

8.2.1. Será aplicada multa de 1,5% (um e meio por cento) sobre o valor da contratação, quando a Contratada cometer qualquer infração às normas legais Federais, Estadual e Municipal, respondendo ainda pelas multas aplicadas pelos órgãos competentes em razão da infração cometida.

8.2.2. Será aplicada multa de 2% (dois por cento) sobre o valor da contratação quando a Contratada:

a) Fornecer o objeto em desacordo com o presente Termo de Referência, normas e técnicas ou especificações, independentemente da obrigação de fazer as correções necessárias, às suas expensas;

b) Praticar por ação ou omissão, qualquer ato que, por imprudência, negligência, imperícia, dolo ou má fé, venha a causar danos à Contratante ou a terceiros, independentemente da obrigação da Contratada em reparar os danos causados.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROC. Nº 2482/22
FLS. 39
RUB. 7

9. DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

9.1. A fiscalização/gestão do fornecimento estará a cargo setor competente do órgão contratante, por intermédio de servidor designado para tal finalidade, nos termos do art. 67 da Lei nº 8.666/1993, o qual registrará todas as ocorrências e deficiências verificadas e encaminhará a ocorrência à CONTRATADA, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas.

10. DO PRAZO:

10.1. O contrato terá vigência a partir da data de sua assinatura com prazo de até 12 (doze) meses, em observância a vigência da Ata de Sistema de Registro de Preços, aos créditos orçamentários e as necessidades da execução do objeto.

Timon (MA), 16 de dezembro de 2022.

Dolival Pereira de Andrade
Diretor Executivo-DEMIP
Port: 1364/2021-GP

Dolival Pereira de Andrade
Diretor Executivo – DEMIP
Portaria nº 1364/2021-GP



APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Interessado: Município de Timon/MA

Processo Administrativo nº 02482/2022 – DEMIP

Assunto: Aprovação de Termo de Referência para abertura de processo licitatório.

Trata-se da análise e aprovação de Termo de Referência que tem como objeto a Registro de preço para aquisição de material elétrico, material de EPI para realizar a manutenção do sistema de iluminação pública do Município de Timon – MA.

Nestes termos, e com escopo no interesse público e em conformidade com os princípios da economicidade, funcionalidade e adequação, na forma do disposto no inciso I, §2º do art. 7º c/c os incisos I ao IV, da Lei nº 8.666/93, e uma vez atendidos os requisitos nas alíneas “a” a “f” do inciso IX, do art. 6º da Lei nº 8.666/93, por legalidade e conveniência, **aprovo o referido Termo de Referência** em epígrafe, por conter os elementos necessários e suficientes à caracterização do objeto.

Timon (MA), 16 de dezembro de 2022.

Dolival Pereira de Andrade
Diretor Executivo - DEMIP
Portaria nº 01364/2021-GP