



**TERMO DE REFERÊNCIA PREGÃO PRESENCIAL 021/2018 – LAGOA DO PIAUÍ**

SEQ	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	PÇ	QUANT	R\$ UNI	R\$ TOTAL
1	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO: Alça 25mm com fios de aço carbono ABNT 1045 a 1070, laminado e trefilado; Elemento abrasivo: óxido de alumínio de alto teor de pureza.	PÇ	50	5,00	250,00
2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO: Galvanizado a fogo, chapa de 1,8mm e haste de 310mm.	PÇ	20	14,52	290,40
3	ARRUELA QUADRADA: 38x38x3 mm ØF18mm: Aço carbono, zincado por imersão a quente espessura da chapa, 3mm dimensões, 38x38mm furo de 18mm.	PÇ	300	1,20	360,00
4	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, permite o giro da tomada em 360°. Porca de fixação do corpo à alça.	PÇ	500	11,00	5.500,00
5	BOIA ELETRICA: Para caixa Dagua com comando NF e NA	PÇ	15	48,00	720,00
6	BOBINA P/ CHAVE ILUM. PUBLICA: Bobina para Chave de Iluminacao	PÇ	20	141,77	2.835,40
7	BOCAL DE LOUÇA E-27: Com furo central	PÇ	400	3,50	1.400,00
8	BOCAL DE LOUÇA E-40: Com dois furos	PÇ	300	12,00	3.600,00
9	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, curvo, comprimento de 2000mm, diâmetro do tubo de 48mm	PÇ	100	110,00	11.000,00
10	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, comprimento de 1000mm, diâmetro do tubo de 25,4mm	PÇ	600	25,00	15.000,00
11	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA: Confeccionado em tubo de aço, galvanizado a fogo com sapata, curvo, comprimento de 1500mm, diâmetro do tubo de 25mm	PÇ	200	48,00	9.600,00
12	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16MM: Cabo em alumínio com teor de alta pureza e isolamento em XLPE, com 1F+1N sendo 1 condutor isolado e colorido eo neutro nu.	PÇ	600	4,39	2.634,00
13	CABO MULT-PLEXADO EM ALUMÍNIO DE 16MM: Cabo em alumínio com teor de alta pureza e isolamento em XLPE, com 3F+1N sendo 3 condutores isolados e coloridos eo neutro nu.	Mt	500	8,45	4.225,00
14	CABO PP 2x1,50mm: Dois condutores de cobre sólido, têmpera mole, isolamento em PVC e cobertura de plástico PVC.	Mt.	1.000	3,20	3.200,00
15	CAPACITOR DE PARTIDA : Para bomba monofasica	PÇ	50	45,00	2.250,00
16	CAPACITOR PERMANENTE: Para partida na bomba monofasica	PÇ	50	46,00	2.300,00
17	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2x60A: Caixa em PVC com inspeção frontal (janela), desligamento por disjuntor, relé fotoelétrico NA 220V	PÇ	5	890,00	4.450,00
18	CONECTOR AMPACT TIPO I: Conector com cunha de travamento para iluminação tipo I cinza.	PÇ	400	6,60	2.640,00
19	CONECTOR DEDAL: Conector dedal para emenda de cabos de 2,5 a 4mm	PÇ	240	4,86	1.166,40
20	CONECTOR PERFURANTE: Conector perfurante de 10-95mm/1,5-10mm, isolado com parafuso em aço galvanizado para fixação.	PÇ	400	6,90	2.760,00
21	CONECTOR PERFURANTE: Conector perfurante de 35-95mm/16-35mm, isolado com parafuso em aço galvanizado para fixação	PÇ	400	11,50	4.600,00
22	CONECTORCUNHA TIPO III: Cunha para iluminação tiopo III - vermelho	PÇ	500	5,50	2.750,00
23	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO: Fita isolante aut fusão de 19mm x 10m, anti-chama, proteção contra ação de intemperias MARCA 3M	PÇ	150	26,00	3.900,00
24	FITA ISOLANTE PVC: De19mm x 20m, anti-chama, proteção contra ação de intemperias MARCA 3M	PÇ	150	13,62	2.043,00
25	FUSÍVEL CARTUCHO 60A 250V: 80mm (ação rápida). MARCA NEGRINE	PÇ	200	11,00	2.200,00



26	HASTE DE DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 16 X 150 MARCA: INTELLI	PÇ	200	5,98	1.196,00
27	LÂMPADA VAPOR METÁLICA 70W: bocal E-27 tubular, alta pressão	PÇ	200	55,00	11.000,00
28	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PINO : isolação porcelanada para 750V, com marrom	PÇ	200	40,00	8.000,00
29	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICA DE 250W: Formato tubular, Fluxo luminoso $\geq 28.000$ lm; Eficiência Luminosa $\geq 112$ lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil MARCA: OSRAM/G-LIGHT	PÇ	300	70,00	21.000,00
30	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W: Formato tubular, Fluxo luminoso $\geq 5.600$ lm; Eficiência Luminosa $\geq 80$ lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil MARCA: OSRAM/PHILIPS	PÇ	600	28,00	16.800,00
31	LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W: Formato tubular, Fluxo luminoso $\geq 19.000$ lm; Eficiência Luminosa $\geq 78$ lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 20.000 horas de vida útil. MARCA: OSRAM	PÇ	150	59,49	8.923,50
32	LUMINARIAS CAPACETE PARA LAMPADAS DE VAPOR DE SODIO/MERCURIO DE 70W a 160w: Com corpo de alumínio estampado aberta. Porta lâmpada de porcelana, rosca E 27 ou rosca E-40. Com encaixe para braço de 25,4mm em alumínio fundido com fixação através de um parafuso com rosca da peça. MARCA: OLÍVIO	PÇ	500	35,00	17.500,00
33	LUMINÁRIAS PARA LÂMPADAS DE VAPOR DE SÓDIO DE 250W a 400W: Luminária em alumínio anodizado, encaixe em alumínio fundido 50mm, soque E-40, difusor em policarbonato antivandalismo, fixado por presilhas com acabamento em inox. Fornecida sem reator MARCA: OLIVIO	PÇ	200	89,00	17.800,00
34	PARAFUSO MÁQUINA 16x200mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada M-16. MARCA: MECRIL	PÇ	300	7,50	2.250,00
35	PARAFUSO MÁQUINA 16x250mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada M-16. MARCA: MECRIL	PÇ	500	9,50	4.750,00
36	PROJETOR DE ALUMINIO 250 / 400W: Projetor de alumínio para lâmpada até 500W, vidro temperado, laterais em aço estampado, soque E-40 em porcelana, dissipador de calor, alça para fixação com furos de 1/4" MARCA: OLIVIO	PÇ	100	70,00	7.000,00
37	REATOR VAPOR METÁLICA 250W (EXTERNO): Tensão de rede 220V, F.P. $\geq 0,92$ , padrão ABNT, com capacitor e ignitor. MARCA: INTRAL	PÇ	250	99,00	24.750,00
38	REATOR VS 70W (EXTERNO): Tensão de rede 220V, F.P. $\geq 0,92$ , padrão ABNT, com capacitor e ignitor. MARCA: INTRAL	PÇ	400	56,00	22.400,00
39	RELE FALTA DE FASE: Bobina 220/380 sequencia de fase	PÇ	20	125,00	2.500,00
40	RELÉ FOTOELETRÔNICO NA: Base Injetado em polipropileno preto estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos. Tensão Nominal 105-305v / 60Hz, Potência 1000W -1800VA. MARCA: STIL/TECNOWALTT	PÇ	50	35,00	1.750,00
41	CABO DUPLAST PP 2x2,50mm: Dois condutores de cobre sólido, têmpera mole, isolação em PVC e cobertura de plástico PVC. MARCA: CORFIO	Mt	500	4,15	2.075,00
42	CABO ISOLADO DE 16mm: Patrão ABNT - cabo de cobre 1.000V com registro no INMETRO. (peça com 100 metros) MARCA: CORFIO	Mt	1000	8,50	8.500,00
43	CABO ISOLADO DE 2,5mm: Patrão ABNT - cabo de cobre 750V com registro no INMETRO. (peça com 100 metros) MARCA: CORFIO	Mt	1000	1,30	1.300,00
44	CABO ISOLADO DE 4,0mm: Patrão ABNT - cabo de cobre 750V com registro no INMETRO. (peça com 100 metros) MARCA: CORFIO	Mt.	1400	2,15	3.010,00
45	CABO ISOLADO DE 6,0mm: Patrão ABNT - cabo de cobre 750V com registro no INMETRO. (peça com 100 metros) MARCA: CORFIO	Mt.	500	3,50	1.750,00
46	CABO PP 3x2,50mm: Dois condutores de cobre sólido, têmpera mole, isolação em PVC e cobertura de plástico PVC. MARCA: CORFIO	PÇ	500	5,16	2.580,00
47	CORDÃO TORCIDO 2x1,50mm: Dois condutores de cobre sólido, têmpera mole, isolação em PVC 600V. MARCA: CORFIO	PÇ	1000	2,80	2.800,00
48	CORDÃO TORCIDO 2x2,5mm: Dois condutores de cobre sólido, têmpera mole, isolação em PVC 600V. MARCA: CORFIO	Mt	500	2,80	1.400,00
49	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 60A: Patrão ABNT - UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz MARCA: SIEMENS	PÇ	100	21,49	2.149,00



Estado do Piauí.  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ**  
C.N.P.J. 01.612.583 / 0001-74  
Av. José Soares da Silva, 1488 - Centro - Lagoa do Piauí (PI)  
C.E.P . 64.388.000 / Fone: (086) 3259-1132



50	ESCADA DE FIBRA: Extensiva em fibra de vidro degraus de alumínio reforçado com anti-escorregamento e isolamento para trabalhos eletricos. MARCA SIEMES	PÇ	5	1.650,00	8.250,00
51	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO: Fita isolante auta fusão de 19mm x 2m, anti-chama, proteção contra ação de intemperias MARCA 3M	PÇ	20	6,50	130,00
52	FITA ISOLANTE PVC: De19mm x 10m, anti-chama, proteção contra ação de intemperias MARCA 3M	PÇ	100	7,00	700,00
53	GLOBO DECORATIVO: fabricado em polietileno resistente ação do tempo, com grau de proteção uv e uvb leitoso e-27 15mmx30mm MARCA: OLIVIO	PÇ	50	55,00	2.750,00
54	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA: Haste de aterramento cobreada de 5/8x2400mm, baixa camada com conector reforçado tipo anel. MARCA INTELL	PÇ	100	46,00	4.600,00
55	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DE 72x72mm: isolação porcelanada para 750V, com marrom	PÇ	200	5,00	1.000,00
56	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150W: Formato tubular, Fluxo luminoso ≥ 15.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 100 lm/W.selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil MARCA: OSRAM	PÇ	150	36,00	5.400,00
57	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W: Formato tubular, Fluxo luminoso ≥ 48.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 122 lm/W.selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil MARCA: OSRAM	PÇ	100	39,84	3.984,00
58	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE DE 400W: Formato tubular, Fluxo luminoso ≥ 35.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 70 lm/W.selo PROCEL, com no mínimo de 28.000 horas de vida útil. MARCA: OSRAM	PÇ	50	75,50	3.775,00
59	PROJETOR DE ALUMINIO 400W: Projetor de alumínio para lâmpada até 500W, vidro temperado, laterais em aço estampado, soque E-40 em porcelana, discipador de calor, alça para fixação com furos de 1/4". MARCA OLÍVIO	PÇ	100	110,00	11.000,00
60	REATOR VS 150W (EXTERNO): Tensão de rede 220V, F.P. ≥ 0,92, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. MARCA: INTRAL	PÇ	200	79,00	15.800,00
61	CONTATOR 3TS 49 220V, dois contator Nf e dois NA	PÇ	2	900,00	1.800,00
62	REATOR VS 400W (EXTERNO): Tensão de rede 220V, F.P. ≥ 0,92, padrão ABNT, com capacitor e ignitor. MARCA OSRAM	PÇ	100	115,00	11.500,00
63	SUPORTE PARA LUMINÁRIA: Suporte para luminária de 2, 3 e 4 pétalas em aço galvanizado, pintado na cores diversas. MARCA OLÍVIO	PÇ	20	156,48	3.129,60
TOTAL GERAL					