



TERMO DE REFERENCIA PREGÃO PRESENCIAL 008/2018 – LAGOA DO PIAUÍ - PI

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 Iluminação	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, isolação 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 auta fusão de 19mm x 10m, anti-chama, proteção contra ação de intemperias	PÇ	150	26,00	3.900,00
24	FITA ISOLANTE PVC: De19mm x 20m, anti-chama, proteção contra ação de intemperias	PÇ	150	13,62	2.043,00
25	FUSÍVEL CARTUCHO 60A 250V: 80mm (ação rápida).	PÇ	200	11,00	2.200,00



26	HASTE DE DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 16 X 150	PÇ	200	5,98	1.196,00
27	LÂMPDADA VAPOR METÁLICA 70W: bocal E-27 tubular, alta pressão	PÇ	200	55,00	11.000,00
28	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PINO : isolamento porcelanada para 750V, com marrom	PÇ	200	40,00	8.000,00
29	LÂMPADA VAPOR DE METÁLICA DE 250W: Formato tubular, Fluxo luminoso ≥ 28.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 112 lm/W.selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil	PÇ	300	70,00	21.000,00
30	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70W: Formato tubular, Fluxo luminoso ≥ 5.600 lm; Eficiência Luminosa ≥ 80 lm/W, selo PROCEL, com no mínimo de 24.000 horas de vida útil	PÇ	600	28,00	16.800,00
31	LAMPADA VAPOR METALICO DE DE 150W: Formato tubular, Fluxo luminoso ≥ 19.000 lm; Eficiência Luminosa ≥ 78 lm/W.selo PROCEL, com no mínimo de 20.000 horas de vida útil.	PÇ	150	59,49	8.923,50
32	LUMINÁRIAS 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.	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	PÇ	200	89,00	17.800,00
34	PARAFUSO MÁQUINA 16x200mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada M-16.	PÇ	300	7,50	2.250,00
35	PARAFUSO MÁQUINA 16x250mm ROSCA TOTAL: Galvanizado a fogo com porca quadrada M-16.	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"	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.	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.	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.	PÇ	50	35,00	1.750,00
41	RELÉ FOTOELETRÔNICO NF: Base Injetado em polipropileno preto estabilizado contra radiações UV, resistente a intempéries e choques mecânicos.Tensão Nominal 105-305V / 60Hz, Capacidade de Carga Resistiva Pura 1000W e Indutiva: 1800VA, Grau de proteção IP 67	PÇ	800	25,00	20.000,00
42	CABO MULTIPLEXE BIFÁSICO 25MM : Feito em alumínio tratado e trefilado de alta resistenciaeétrica com 7 pernas para melhor condução elétrica e tensão de tração.	Mt	1000	11,50	11.500,00
43	CABO DUPLAST PP 2x2,50mm: Dois condutores de cobre sólido, tempera mole, isolamento em PVC e cobertura de plástico PVC.	Mt	500	4,15	2.075,00
44	CABO ISOLADO DE 16mm: Patrão ABNT - cabo de cobre 1.000V com registro no INMETRO. (peça com 100 metros)	Mt	1000	8,50	8.500,00
45	CABO ISOLADO DE 2,5mm: Patrão ABNT - cabo de cobre 750V com registro no INMETRO. (peça com 100 metros)	Mt	1000	1,30	1.300,00
46	CABO ISOLADO DE 4,0mm: Patrão ABNT - cabo de cobre 750V com registro no INMETRO. (peça com 100 metros)	Mt.	1400	2,15	3.010,00
47	CABO ISOLADO DE 6,0mm: Patrão ABNT - cabo de cobre 750V com registro no INMETRO. (peça com 100 metros)	Mt.	500	3,50	1.750,00
48	CABO PP 3x2,50mm: Dois condutores de cobre sólido, tempera mole, isolamento em PVC e cobertura de plástico PVC.	PÇ	500	5,16	2.580,00
49	CORDÃO TORCIDO 2x1,50mm: Dois condutores de cobre sólido, tempera mole, isolamento em PVC 600V.	PÇ	1000	2,80	2.800,00
50	CORDÃO TORCIDO 2x2,5mm: Dois condutores de cobre sólido, tempera mole, isolamento em PVC 600V.	Mt	500	2,80	1.400,00
51	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 60A: Patrão ABNT - UL, capacidade de interrupção 5KA, tensão 220V, 50/60Hz	PÇ	100	21,49	2.149,00



52	ESCADA DE FIBRA: Extensiva em fibra de vidro degraus de alumínio reforçado com anti-escorregamento e isolamento para trabalhos elétricos.	PÇ	5	1.650,00	8.250,00
53	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO: Fita isolante autêntica fusão de 19mm x 2m, anti-chama, proteção contra ação de intempéries	PÇ	20	6,50	130,00
54	FITA ISOLANTE PVC: De 19mm x 10m, anti-chama, proteção contra ação de intempéries	PÇ	100	7,00	700,00
55	GLOBO DECORATIVO: fabricado em polietileno resistente à ação do tempo, com grau de proteção UV e UVB leitoso e-27 15mmx30mm	PÇ	50	55,00	2.750,00
56	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA: Haste de aterramento cobreada de 5/8x2400mm, baixa camada com conector reforçado tipo anel.	PÇ	100	46,00	4.600,00
57	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DE 72x72mm: isolamento porcelanado para 750V, com marrom	PÇ	200	5,00	1.000,00
58	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	PÇ	150	36,00	5.400,00
59	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	PÇ	100	39,84	3.984,00
60	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 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.	PÇ	50	75,50	3.775,00
61	PROJETOR DE ALUMÍNIO 400W: Projetor de alumínio para lâmpada até 500W, vidro temperado, laterais em aço estampado, soquete E-40 em porcelana, dissipador de calor, alça para fixação com furos de 1/4".	PÇ	100	110,00	11.000,00
62	REATOR VS 150W (EXTERNO): Tensão de rede 220V, F.P. $\geq 0,92$, padrão ABNT, com capacitor e ignitor.	PÇ	200	79,00	15.800,00
63	CONTATOR 3TS 49 220V, dois contatos Nf e dois NA	PÇ	2	900,00	1.800,00
64	LÂMPADA ELETRÔNICA 45W: Branca fria,	PÇ	700	56,12	39.284,00
65	LÂMPADA ELETRÔNICA 30W: Branca fria econômica	PÇ	1000	25,00	25.000,00
66	REATOR VS 400W (EXTERNO): Tensão de rede 220V, F.P. $\geq 0,92$, padrão ABNT, com capacitor e ignitor.	PÇ	100	115,00	11.500,00
67	SUPORTE PARA LUMINÁRIA: Suporte para luminária de 2, 3 e 4 pétalas em aço galvanizado, pintado nas cores diversas.	PÇ	20	156,48	3.129,60
TOTAL GERAL					454.460,30