



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I

PROPOSTA DE PREÇO

Pregão Presencial nº 011/2022 – PMN

Processo nº 2816/2021

Data de abertura: 31/03/2022 as 09:00 horas

“Registro de Preço para futura e eventual aquisição de Material Elétrico, em atendimento as Secretarias Municipais de Desenvolvimento Urbano, Assistência Social, Educação e Saúde, nos termos estabelecidos neste Edital e seus Anexos.”

Nome da Proponente:						
CNPJ:						
Banco:		Agencia:		C/C nº:		
Endereço:						
E-mail:						
Telefone:						
ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO 01 - EXCLUSIVO PARA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, SENDO DO ITEM <u>01 AO 101.</u>						
1	ABRAÇADEIRA TIPO COPO Ø 1.1/2”		UNID	60		
2	ABRAÇADEIRA TIPO COPO Ø 3/4”		UNID	60		
3	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2”		UNID	30		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

4	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"		UNID	30		
5	BLOCO DE CONTATO AUXILIAR: 2 NA + 1 NF — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
6	BOCAL PLAST. COM RABICHO — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	50		
7	BOTOEIRA DE EMERGENCIA TIPO "SOCO" "Ø" 22 MM — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
8	BOTOEIRA DESLIGA (NF) "Ø" 22 MM — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
9	BOTOEIRA LIGA (NA) "Ø" 22 MM — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
10	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 1.1/2" X 1"		UNID	15		
11	BUCHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2"		UNID	15		
12	BUCHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"		UNID	15		
13	CABINHOS FLEX BRANCO DE 1,5 MM — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	4.000		
14	CABO # 2.5 MM²: Cabo flexível – normatizado 450/750V – Isolamento em PVC # 2.5 MM²		M	11.000		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	— Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.					
15	CABO # 4.0 MM²: Cabo flexível – Normatizado – 450/750V – Isolamento em PVC # 4.0 MM² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	11.000		
16	CABO # 6.0 MM²: Cabo flexível – Normatizado – 450/750V – Isolamento em PVC # 6.0 MM² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	11.000		
17	CABO DE REDE CAT5 AZUL 24AWG (CAIXA COM 305 METROS)		CX	5		
18	CABO FLEX # 16,0 MM² PRETO — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	300		
19	CABO FLEX PRETO 10 MM — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	7.500		
20	CABO PP 3 VIAS # 1,0 MM² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	200		
21	CABO PP 3 VIAS # 1.5 MM² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	200		
22	CABO PP 3 VIAS # 2,5 MM²		M	700		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	— Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.					
23	CABO PP 3 VIAS # 4,0 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	600		
24	CABO PP 3 VIAS 6,0 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	300		
25	CABO TRIPLEX 16MM DE ALUMINIO, 2 FASE ENCAPADAS PRETO E CINZA +1 NEUTRO (DESENCAPADO) BIFASICO — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	1.000		
26	CAIXA ATERRAMENTO PVC		UNID	9		
27	CAIXA DE DERIVAÇÃO PADRÃO PARA CANALETAS DE 20, 40 E 50 MM – 115 X 72 X 41 MM		UNID	30		
28	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO ENEL		UNID	15		
29	CAIXA PROTEÇÃO PADRÃO ENEL		UNID	10		
30	CANAleta PARA SUPERFICIE SISTEMA X (40X15MM) BRANCA COM ADESIVO PEÇO COM 2 METROS		UNID	200		
31	CONTACTORA – AC3 – 220V – 60HZ – 7,5 CV — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

32	CONTADOR TRIFÁSICO 220V – 60HZ – 12,5 HP – 25A — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
33	CONTADOR TRIFÁSICO 220V – 60HZ – 5,0 HP – 10A — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
34	CURVA ELETRODUTO Ø 1.1/2” X 90° — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		UNID	30		
35	CURVA ELETRODUTO RIGIDO Ø 3/4” X 90° — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		UNID	30		
36	DISJ SERIE SD 63 40A 3P CURVA C — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
37	DISJ SERIE SD 61 20A 1P CURVA C — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
38	DISJUNTOR – 3P – 20A – 5KA – C – DIN — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
39	DINJUNTOR 3P – 50A – DIN – C – 05KA — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER,		UNID	6		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	SIEMENS.					
40	DISJUNTOR DIN – 3P 10A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
41	DISJUNTOR DIN – 3P 25A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
42	DISJUNTOR DIN – 3P 2A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 5 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
43	DISJUNTOR DIN – 3P 32A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
44	DISJUNTOR DIN – 1P 10A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
45	DISJUNTOR DIN – 1P 16A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

46	DISJUNTOR DIN – 1P 20A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
47	DISJUNTOR DIN – 1P 25A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
48	DISJUNTOR DIN – 1P 32A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
49	DISJUNTOR DIN – 1P 40A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	6		
50	DISJUNTOR DIN – 2P 16A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
51	DISJUNTOR DIN – 2P 20A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
52	DISJUNTOR DIN – 2P 2A 03KA 240 V CURVA DE		UNID	6		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.					
53	DISJUNTOR DIN – 2P 2A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
54	DISJUNTOR DIN – 2P 32A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
55	DISJUNTOR DIN – 2P 40A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	5		
56	DISJUNTOR DIN – 2P 50A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	5		
57	DISJUNTOR DIN – 3P 63A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	5		
58	DISJUNTOR DIN – 3P 100A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU		UNID	5		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	— Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.					
59	DISJUNTOR DIN – 3P 16A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	5		
60	DISJUNTOR DIN – 3P 20A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	5		
61	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO “Ø” 1” CONDUITE — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		M	600		
62	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO “Ø” 1. 1/2” CONDUITE — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		M	300		
63	FIO PARALELO 2 X 1,5 — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	700		
64	FIO PARALELO 2 X 2,5 MM — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		MT	700		
65	FITA AUTOFUSÃO 10M: Especificações: Certificado		UNID	40		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	ABNT NBR NM 60454-3, comprimento: 10m. Espessura: 0,76mm. Faixa de temperatura de operação 0 a 90°C. Largura: 19mm. Material adesivo resina de borracha, resistência a tração (PSI/mPa): 8/,250/1,7. Resistencia dielétrica (V/mil): 31,5. Rigidez dielétrica (KV/MM): 31,5. Temperatura da sobrecarga de emergência 130°C. Temperatura de funcionamento (Celsius) 90°C a 90° C. Tipo Fita borracha de auto-fusão.					
66	FITA ISOLANTE 19MM X 20M: Fita isolante classe A aprovação pelas agências ABNT NBR NM 60454-3 1, ROHS COMPLIANT 2002/95EC, TÜVRHEINLAND certificado ABNT NBR NM 604454-3-1 comprimento 20 metros, conformidade EU ROHS SIM cor preto, espessura 0,19 milímetros, faixa da temperarura de operação (°C) 0 a 105°C, materiais PVC, material adesivo a base de borracha sensível a pressão, resina de borracha, Resistencia a rupture 35 N/CM resistente aos raios ultra violeta sim, tamanho rolo, tipo fita vinil.		UNID	80		
67	FITA ISOLANTE ROLO DE 10 METROS: Aprovada pela NBR 5037 (ABNT) e UL 510. Indicada para utilização em instalações de baixa tensão normatizadas pela NBR 5410. Isola fios e cabo elétricos em geral até 750V. Classe de temperatura: 90°C. Dimensões 19MM		UNID	60		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	X 20M. Cor Preto. Proteção U.V.					
68	HASTE COBREADA Ø 1/2" X 2,40 M, ALTA CAMADA — Marcas sugeridas: FAME, SIMON, MARGIRUS.		UNID	15		
69	INTERRUPTOR DE EMBUTIR 1 SEÇÃO SIMPLES — Marcas sugeridas: FAME, SIMON, MARGIRUS.		UNID	400		
70	INTERRUPTOR SISTEMA X SIMPLES (SOBREPOR) 1 TECLA — Marcas sugeridas: FAME, SIMON, MARGIRUS.		UNID	200		
71	LÂMPADA LED BULBO 40W BIVOLT — Marcas sugeridas: PHILLPS, GE, OSRAM.		UNID	340		
72	LÂMPADA DE LED 15W 127V BULBO		UNID	875		
73	LÂMPADA DE LED 25W 127V BULBO		UNID	875		
74	LÂMPADA DE LED 30W BULBO		UNID	340		
75	LÂMPADAS FLUORESCENTE 40W TUBULAR		UNID	30		
76	LUVA ELETRODUTO Ø 1. 1/2" — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		UNID	50		
77	LUVA ELETRODUTO RIGIDO Ø 3/4" — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		UNID	50		
78	MINIDISJUNTOR 3P 50A 5KA 240V ABNT NBR		UNID	15		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	IEC 60947-2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS					
79	PARAFUSO COM BUCHA 7 MM		UNID	100		
80	PISCA PISCA DE LED COM 100 LÂMPADAS		UNID	500		
81	PLAFONIER BRANCO C/ SOQUETE DE LOUÇA PARA LAMPADA E27, BIVOLT, MATERIAL FEITO POLIPROPILENO E LOUÇA		UNID	200		
82	PRENSA CABO Ø 1. 1/2"		UNID	10		
83	PRENSA CABO Ø 1. 1/4"		UNID	10		
84	PROGRAMADOR HORÁRIO DIGITAL COM 20 PROGRAMAÇÕES: 20 memórias para programações (10 liga + 10 desliga). Bateria recarregável (reserva 100 horas). Programas diários e/ou semanais: display LCD multi-indicativo. Acionamento manual da saída. Horário de verão (+ 1h). 1 relé de saída reversível (SPDT), 16A (carga resistiva). Alimentação: 100 a 240 VCA, 48 ~ 63 HZ. Fixação pela base por meio de parafusos ou em tilho DIN. — Marcas sugeridas: COEL, SIEMENS, SCHNEIDER.		UNID	6		
85	QUADRO COMANDO SOBREPOR 30 X 30 X 20 CM		UNID	5		
86	QUADRO COMANDO SOBREPOR 400 X 400 X 250 MM: Pino metálico nas dobradiças e borracha de		UNID	15		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	vedação injetada na porta. A abertura da porta de ser 130°. Modelos com flanger, caixa e porta na cor bege. RAL 7032 - em chapa de aço, tratada a base de fosfato de ferro e pintura a pó, placa de montagem na cor laranja RAL 2004.					
87	QUADRO COMANDO SOBREPOR 600 X 600 X 250 MM: Pino metálico nas dobradiças e borracha de vedação injetada na porta. A abertura da porta de ser 130°. Modelos com flanger, caixa e porta na cor bege. RAL 7032 - em chapa de aço, tratada a base de fosfato de ferro e pintura a pó, placa de montagem na cor laranja RAL 2004.		UNID	5		
88	QUADRO COMANDO SOBREPOR 700 X 600 X 250 MM: Pino metálico nas dobradiças e borracha de vedação injetada na porta. A abertura da porta de ser 130°. Modelos com flanger, caixa e porta na cor bege. RAL 7032 - em chapa de aço, tratada a base de fosfato de ferro e pintura a pó, placa de montagem na cor laranja RAL 2004.		UNID	5		
89	REFLETOR DE LED 100W; tensão 05/240V; grau de proteção IP66; temperatura de cor 6000K; ângulo de abertura de feixe 120°; visa mediana 50.000 horas.		UNID	100		
90	REFLETOR DE LED 200W IP – 66 LUZ FRIA		UNID	100		
91	RELÉ CONTROLE NÍVEL INFERIOR — Marcas sugeridas: ALTRONC, COEL, WEG.		UNID	15		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

92	RELÉ CONTROLE NÍVEL SUPERIOR — Marcas sugeridas: ALTRONC, COEL, WEG.		UNID	15		
93	RELÉ DE FALTA DA FASE S/ NEUTRO 220V — Marcas sugeridas: ALTRONC, COEL, WEG.		UNID	15		
94	SENSORES PENDULO (ELETRODOS TIPO PENDULO) — Marcas sugeridas: ALTRONC, COEL, WEG.		UNID	7		
95	SINALEIRO DE LED “Ø” 22 MM – VERDE		UNID	7		
96	SINALEIRO DE LED “Ø” 22 MM – VERMELHO		UNID	7		
97	TOMADA EXTERNA 4 X 12 PARA SISTEMA DE CANALETA — Marcas sugeridas: FAME, SIMON, MARGIRUS.		UNID	200		
98	TOMADA PAD 2P +T10 A — Marcas sugeridas: FAME, SIMON, MARGIRUS.		UNID	200		
99	TUBO ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1. 1/2" COM 3 METROS — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTELEV.		UNID	50		
100	TUBO ELETRODUTO RÍGIDO Ø 3/4" COM 3 METROS — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTELEV.		UNID	50		
101	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL		UNID	5		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	BITOLA 1 1/2" — Marcas sugeridas: DOCOL, FABRIMAR, DECA.					
GRUPO 02 – COTA RESERVADA EM 25% PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE. SENDO OS ITENS 102 E 103.						
102	LUMINÁRIA PÚBLICA LED Consumo do sistema: 47w { +/-10%). Tensão de trabalho padrão: 220- 240 VAC. Frequência de operação: 50/60 HZ. Fator de potência (à plena carga): >0,98@115VAC, >0,95@230VAC, >0,92@277VAC. Temperatura de operação: altitude 1500m/temperatura média do ar +35°C/temperatura do ar ambiente: -20°C +40°C/umidade relativa do ar até 100%. Tipo de proteção elétrica/eletrônica: curto circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento. Grau de proteção: IP66. Grau de impacto: IK08. Índice de reprodução de cores: >80 temperatura de cor padrão: 5000k (+/-275k). Ângulo de fecho padrão: IESI. Fator de depreciação luminosa: até 10% para 50000h@ 1,0a e t j=65°C. Vida útil: 100000h (l70850). Fluxo luminoso: 5281 lm (+/-10%). Eficiência da luminária (@tj65°C): 112 lm/w (+/-10%)		UNID	200		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	Material do corpo: liga de alumínio injetado. Material da lente: PMMA com proteção UV. Instalação: encaixe para braço de 60 a 63mm; Peso: 2,0 kg. Medidas (AxBxC): 409 x 165 x 52 mm; Equivalência: HID 100/150W.					
103	LUMINÁRIA PÚBLICA LED Consumo do sistema: 135w (+/-10%) Tensão de trabalho padrão: 220 - 240 VAC Frequência de operação: 50/60 HZ Fator de potência (à plena carga): >0,98@115VAC, >0,95@230VAC, >0,92@277VAC Temperatura de operação: altitude 1500m/temperatura média do ar +35°C/temperatura do ar ambiente: -20°C +40°C/umidade relativa do ar até 100%. Tipo de proteção elétrica/eletrônica: curto circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento; Grau de proteção: IP66; Grau de impacto: IK08. Índice de reprodução de cores: >80 Temperatura de cor padrão: 5000k (+/-275k) Ângulo de fecho padrão: IESI Fator de depreciação luminosa: até 10% para 50000H @ 1,0A e T J=65°C Vida útil: 100000h (L70850) Fluxo luminoso: 13778 LM (+/-10%)		UNID	125		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	Eficiência da luminária (@TJ65°C): 102 LM/W (+/- 10%) Material do corpo: liga de alumínio injetado Material da lente: PMMA com proteção UV Instalação: encaixe poste de 60 a 63MM Peso: 2,4kg Medidas (AxBxC): 571x246x72MM Equivalência: HID250W /400W					
GRUPO 03 - COTA PRINCIPAL, PARA AMPLA CONCORRÊNCIA A TODAS AS EMPRESAS INTERESSADAS QUE CUMPRAM OS REQUISITOS DESTE EDITAL. SENDO OS ITENS 104 E 105.						
104	LUMINÁRIA PÚBLICA LED Consumo do sistema: 47w { +/-10%). Tensão de trabalho padrão: 220- 240 VAC. Frequência de operação: 50/60 HZ. Fator de potência (à plena carga): >0,98@115VAC, >0,95@230VAC, >0,92@277VAC. Temperatura de operação: altitude 1500m/temperatura média do ar +35°C/temperatura do ar ambiente: -20°C +40°C/umidade relativa do ar até 100%. Tipo de proteção elétrica/eletrônica: curto circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento. Grau de proteção: IP66. Grau de impacto: IK08. Índice de reprodução de cores: >80 temperatura de cor padrão: 5000k (+/-275k).		UNID	600		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	<p>Ângulo de fecho padrão: IESI. Fator de depreciação luminosa: até 10% para 50000h@ 1,0a e t_j=65°C. Vida útil: 100000h (170850). Fluxo luminoso: 5281 lm (+/-10%). Eficiência da luminária (@t_j65°C): 112 lm/w (+/-10%) Material do corpo: liga de alumínio injetado. Material da lente: PMMA com proteção UV. Instalação: encaixe para braço de 60 a 63mm; Peso: 2,0 kg. Medidas (AxBxC): 409 x 165 x 52 mm; Equivalência: HID 100/150W.</p>					
105	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA LED Consumo do sistema: 135w (+/-10%) Tensão de trabalho padrão: 220 - 240 VAC Frequência de operação: 50/60 HZ Fator de potência (à plena carga): >0,98@115VAC, >0,95@230VAC, >0,92@277VAC Temperatura de operação: altitude 1500m/temperatura média do ar +35°C/temperatura do ar ambiente: -20°C +40°C/umidade relativa do ar até 100%. Tipo de proteção elétrica/eletrônica: curto circuito, sobretensão, sobrecorrente, sobreaquecimento; Grau de proteção: IP66; Grau de impacto: IK08. Índice de reprodução de cores: >80</p>		UNID	375		



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Natividade - RJ
SMA - Comissão Permanente de Licitações

	Temperatura de cor padrão: 5000k (+/-275k) Ângulo de fecho padrão: IESI Fator de depreciação luminosa: até 10% para 50000H @ 1,0A e T J=65°C Vida útil: 100000h (L70850) Fluxo luminoso: 13778 LM (+/-10%) Eficiência da luminária (@TJ65°C): 102 LM/W (+/-10%) Material do corpo: liga de alumínio injetado Material da lente: PMMA com proteção UV Instalação: encaixe poste de 60 a 63MM Peso: 2,4kg Medidas (AxBxC): 571x246x72MM Equivalência: HID250W /400W					
VALOR TOTAL GERAL:						
VALOR TOTAL POR EXTENSO:						

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA.