



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

ANEXO I

PROPOSTA DE PREÇO

Pregão Presencial nº 023/2023 – PMN
Processo nº 1634/2023
Data de abertura: 06/06/2023 as 09:00 horas

“Registro de preço para futura e eventual Aquisição de Material Elétrico, em atendimento as Secretarias Municipais de Administração, Desenvolvimento Urbano, Turismo, 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 01 AO 68.						
1	CABINHOS FLEX BRANCO DE 1,5 MM — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	2.700		
2	CABO # 2.5 MM ² : Cabo flexível – normatizado 450/750V – Isolamento em PVC # 2.5 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	8.500		



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

3	CABO # 4.0 MM ² : Cabo flexível – Normatizado – 450/750V – Isolamento em PVC # 4.0 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	8.700		
4	CABO # 6.0 MM ² : Cabo flexível – Normatizado – 450/750V – Isolamento em PVC # 6.0 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	10.000		
5	CABO FLEX # 16,0 MM ² PRETO — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	500		
6	CABO FLEX PRETO 10 MM — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	5.700		
7	CABO PP 2 VIAS 2.5 MM		M	1.200		
8	CABO PP 3 VIAS # 1,0 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	500		
9	CABO PP 3 VIAS # 1.5 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	200		
10	CABO PP 3 VIAS # 2,5 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	1.000		
11	CABO PP 3 VIAS # 4,0 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	1.000		
12	CABO PP 3 VIAS 6,0 MM ² — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	600		
13	CABO TRIPLEX 16MM DE ALUMINIO, 2 FASE ENCAPADAS PRETO E CINZA + 1 NEUTRO (DESENCAPADO) BIFASICO — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	1.500		
14	CAIXA ATERRAMENTO PVC		UNID	10		
15	CAIXA DE CABO DE REDE CAT5 COM 305M 4PX24AWG AZUL 100% COBRE		UNID	5		



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

16	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO ENEL		UNID	15		
17	CAIXA PROTEÇÃO PADRÃO ENEL		UNID	10		
18	CONTACTORA – AC3 – 220V – 60HZ – 7,5 CV — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
19	CONTADOR TRIFÁSICO 220V – 60HZ – 12,5 HP – 25A — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
20	CONTADOR TRIFÁSICO 220V – 60HZ – 5,0 HP – 10A — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
21	CURVA ELETRODUTO RIGIDO Ø 3/4” X 90° — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		UNID	30		
22	DISJUNTOR – 3P – 20A – 5KA – C – DIN — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
23	DISJUNTOR DIN – 3P 25A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	8		
24	DISJUNTOR DIN – 3P 2A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 5 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	8		
25	DISJUNTOR DIN – 3P 32A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	8		
26	DISJUNTOR DIN – 1P 16A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	26		
27	DISJUNTOR DIN – 1P 25A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	26		



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

28	DISJUNTOR DIN – 1P 32A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	26		
29	DISJUNTOR DIN – 2P 16A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	30		
30	DISJUNTOR DIN – 2P 20A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
31	DISJUNTOR DIN – 2P 25A 5KA 240 V CURVA C		UNID	30		
32	DISJUNTOR DIN – 2P 2A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	10		
33	DISJUNTOR DIN – 2P 32A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	30		
34	DISJUNTOR DIN – 2P 50A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	25		
35	DISJUNTOR DIN – 3P 63A 5KA 240 V CURVA DE RUPTURA – C – ABNT NBR IEC 60947 – 2 ICU — Marcas sugeridas: WEG, SCHNEIDER, SIEMENS.		UNID	5		
36	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO DE 3/4 POLEGADA		M	200		
37	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO "Ø" 1" CONDUITE - Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTELEV		M	1.100		
38	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO "Ø" 1. 1/2" CONDUITE — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		M	400		



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

39	ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO Ø 2 POLEGADAS		M	400		
40	FIO PARALELO 2 X 1,5 — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		M	2.150		
41	FIO PARALELO 2 X 2,5 MM — Marcas sugeridas: SIL, CORFIO, PRYSMIAN.		MT	1.450		
42	FIO PARALELO 2 X 4 MM		MT	500		
43	FITA AUTOFUSÃO 10M: Especificações: Certificado 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.		UNID	30		
44	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 temperatura 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	100		
45	HASTE COBREADA Ø 1/2" X 2,40 M, ALTA CAMADA — Marcas sugeridas: FAME, SIMON, MARGIRUS.		UNID	15		
46	LÂMPADA LED BULBO 40W BIVOLT — Marcas sugeridas: PHILLPS, GE, OSRAM.		UNID	400		
47	LÂMPADA DE LED 15W 127V BULBO		UNID	750		
48	LÂMPADA DE LED 25W 127V BULBO		UNID	700		



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

49	LÂMPADA DE LED 30W BULBO		UNID	380		
50	LÂMPADAS FLUORESCENTE 40W TUBULAR		UNID	30		
51	LUVA ELETRODUTO Ø 1. 1/2" — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTLEV.		UNID	40		
52	PLAFONIER BRANCO C/ SOQUETE DE LOUÇA PARA LAMPADA E27, BIVOLT, MATERIAL FEITO POLIPROPILENO E LOUÇA		UNID	200		
53	PRENSA CABO Ø 1. 1/2"		UNID	15		
54	PRENSA CABO Ø 1. 1/4"		UNID	15		
55	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		
56	QUADRO COMANDO SOBREPOR 30 X 30 X 20 CM		UNID	10		
57	QUADRO COMANDO SOBREPOR 400 X 400 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	15		
58	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		
59	RACK P/ 01 ROLDANA		UNID	3		



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

60	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	230		
61	REFLETOR DE LED 200W IP – 66 LUZ FRIA		UNID	250		
62	RELÉ CONTROLE NÍVEL INFERIOR — Marcas sugeridas: ALTRONC, COEL, WEG.		UNID	15		
63	RELÉ CONTROLE NÍVEL SUPERIOR — Marcas sugeridas: ALTRONC, COEL, WEG.		UNID	15		
64	RELÉ DE FALTA DA FASE S/ NEUTRO 220V — Marcas sugeridas: ALTRONC, COEL, WEG.		UNID	15		
65	SENSORES PENDULO (ELETRODOS TIPO PENDULO) — Marcas sugeridas: ALTRONC, COEL, WEG.		UNID	10		
66	SINALEIRO DE LED “Ø” 22 MM – VERDE		UNID	7		
67	SINALEIRO DE LED “Ø” 22 MM – VERMELHO		UNID	7		
68	TUBO ELETRODUTO RÍGIDO Ø 1. 1/2" COM 3 METROS — Marcas sugeridas: TIGRE, AMANCO, FORTELEV.		UNID	50		
GRUPO 02 – COTA RESERVADA EM 25% PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE. SENDO OS ITENS 69 E 70.						
69	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%.		UNID	200		



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

	<p>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 (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>					
70	<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.</p>		UNID	131		



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

	<p>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%) 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</p>					
GRUPO 03 - COTA PRINCIPAL, PARA AMPLA CONCORRÊNCIA A TODAS AS EMPRESAS INTERESSADAS QUE CUMPRAM OS REQUISITOS DESTE EDITAL. SENDO OS ITENS 71 E 72.						
71	<p>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.</p>		UNID	600		



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

	<p>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 (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>					
72	<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 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</p>		UNID	394		



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

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.