COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 027
Rubrica

ANDRE RIOS DE REZENDE:04681721140
Assinado de forma digital por ANDRE RIOS DE REZENDE:04681721140
Dados: 2021.11.08 15:26:16 -03'00'

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO

CLEIDE FERREIRA CHAVES:91233577204
Assinado de forma digital por CLEIDE FERREIRA CHAVES:91233577204
Dados: 2021.11.08 15:25:14 -03'00'

EMPRESA: CENTRO ELETRICO
ENDEREÇO: AV JK,72
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: PACAJÁ
CNPJ: 30.590.099/0001-90

Sr. fornecedor, solicitamos-lhe cotação para contratação de empresas para fornecimento de material Elétrico de Iluminação Pública destinados ao atendimento à demanda da Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura Municipal de Pacajá, os quais podem ser adquiridos individualmente ou em grupo, quando assim indicado, seguindo-se as especificações e quantidades indicadas como "Objeto", exclusivamente por meio de Licitação, ainda que dispensada, dispensável ou inexigível, em obediência à legislação federal atinente referente a Licitações, Contratos e Convênios.

Atenciosamente,

Pacajá, 11 de outubro de 2021

Andressa Souza da Silva
Diretora do Departamento de Compras
Decreto Nº 041/2021

CENTRO ELÉTRICO
Materiais de Construção
CNPJ: 30.590.099/0001-90
Av. Juscelino Kubistcheck, 72
Cep: 68485-000
Pacajá Pará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 028
Rubrica

PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA

Solicitação de cotação de preços

Cotação de preços No: 20211014001

Prefeitura Municipal de Pacajá

RESPONSÁVEL :

NOME: ANDRE RIOS DE REZENDE

PROPONENTE :

NOME: CENTRO ELETRICO LTDA
ENDEREÇO : av. juscelino kubistchek, 72
BAIRRO : centro CIDADE : Pacajá - PA
CNPJ : 30.590.099/0001-90

O município de Pacajá, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços e verificação d modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Pacajá.

Pacajá, 14 de Outubro de 2021

ANDRE RIOS DE REZENDE
Responsável

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R$	VALOR TOTAL R$
61827	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 50W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO)	CLARAO	350,000	UNIDADE	426,000	149100,00
	Especificação : Especificações - Potência: 50W - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 5.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - Peso: 1.500 g - Dimensões: (A) 51 x (L) 22 cm - Espessura: 7 cm Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS					
61828	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 100W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO)	CLARAO	200,000	UNIDADE	628,000	125600,00
	Especificação : Especificações - Potência: 100w - Modelo: Led - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 10.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Dimensões: 65 (A) x 29 (L)cm - Diâmetro de encaixe: 5 cm - Peso: 2200g - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - vida útil: superior a 25.000 horas Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS					
61829	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA 150W BRANCO FRIO (CHIP TECNOLÓGICO)	CLARAO	200,000	UNIDADE	931,150	186230,00
	Especificação : Especificações Potência: 150W Modelo: LED Cor da luz: branco frio 6500k Cor do acabamento: cinza Certificação: CE Voltagem: AC 85-265V (bivolt) Fluxo luminoso: 15.000 lúmens Ângulo do feixe de luz: 120° graus Material: Liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó Vida útil: aproximadamente 50.000 horas Diâmetro de encaixe: 5 cm Dimensões: (A) 95,5 x (L) 35 cm Espessura: 7,5 cm Peso: 4500 g Proteções IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA:4 ANOS					
61830	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 200W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO)	EMPALUX	200,000	UNIDADE	2055,000	411000,00
	Especificação : Especificações Potência: 200W Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) Cor da luz: branco frio (6000K) Fluxo luminoso: 20.000 lúmens Ângulo do feixe de luz: 120° Certificação: CE Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó Dimensões: 95 (A) x 37 (L) cm Peso: 3.058 g Diâmetro de encaixe: 5 cm Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS					
61831	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 400W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO)	EMPALUX	50,000	UNIDADE	3350,000	167500,00
	Especificação : Especificações - Potência: 400W - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 39.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Dimensões: 95 (A) x 37 (L)cm - Diâmetro de encaixe: 5 cm - Peso: 3058g - Proteção: IP68 (resistente à água) - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - vida útil: superior a 50.000 horas Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA:4 ANOS					
61832	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 70W E27	EMPALUX	500,000	UNIDADE	55,000	27500,00
	Especificação : Dados técnicos de luz: Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso nominal: 6000lm, Coordenada X de cromaticidade (nominal): 0,540, Coordenada Y de cromaticidade (nominal): 0,413, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 84lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h nominal: 89%, Manutenção lumínica a 8000 h nominal: 84%, Manutenção lumínica a 20000 h nominal: 80%, Rácio de lúmens escotópicos/fotópicos: 0,50. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:70,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 0,98A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 1900V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):180s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 105v, tensão (Min): 75v e tensão (Nom): 90v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61833	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 100W E40	EMPALUX	150,000	UNIDADE	48,000	7200,00
	Especificação : Dados técnicos de luz: Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso nominal: 9000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 85% a 95%, Manutenção lumínica a 5000 h: 80% a 90%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:100,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 1,2A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61834	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 150W E40	PHILPS	150,000	UNIDADE	55,000	8250,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 029
RUBRICA

	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 13500lm, fluxo luminoso nominal: 15000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 90% a 95%, Manutenção lumínica a 5000 h: 85% a 90%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:147,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 1,8A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):180s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61835	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 250W E40	PHILPS	100,000	UNIDADE	142,000	14200,00
	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Vida útil até 50% de falhas (Nom.): 28000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 25200lm, fluxo luminoso nominal: 28000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 95% a 98%, Manutenção lumínica a 5000 h: 92% a 96%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:250,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 3,0A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia contra defeito de fábrica e certificação ABNT.					
61836	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 400W E40	PHILPS	100,000	UNIDADE	145,000	14500,00
	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Vida útil até 50% de falhas (Nom.): 28000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 43200lm, fluxo luminoso nominal: 48000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 123lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 94% a 97%, Manutenção lumínica a 5000 h: 88% a 94%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:392,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 4,6A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61837	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 70W EXTERNO	PHILPS	500,000	UNIDADE	75,000	37500,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 70 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61838	REATOR VAPOR METÁLICO /SÓDIO 100W EXTERNO	TECNOLINSE	150,000	UNIDADE	85,000	12750,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 100 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61839	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 150W EXTERNO	TECNOLINSE	150,000	UNIDADE	92,000	13800,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 150 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61840	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 250W EXTERNO	PHILPS	100,000	UNIDADE	148,000	14800,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 250 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61841	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 400W EXTERNO	PHILPS	100,000	UNIDADE	295,000	29500,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 400 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61842	RELE FOTOELETRICO EXTERNO SLIM BIVOLT ST367 COM BASE/SUPORTE DE METAL	TECNOLINSE	500,000	UNIDADE	34,750	17375,00
	Especificação : ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Tensão: 127/220V ~ 50/60Hz. Funcionamento: aciona a carga durante a noite e desliga durante o dia. Tipo de contato quando desenergizado: normalmente fechado (NF). Filtro de tempo: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Tempo de retardo de 1 a 5 minutos para comutação dos contatos. Lux para ligar: Menor que 20 Lux. Lux para desligar: menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese. Relação entre liga e desliga (histerese): 1, 2 a 4 vezes. Tensão de surto: Suporta mais de 4000V / 2000A. Índice de proteção: IP 23 Material: Polipropileno UV-Stability Cor: Amarelo Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61843	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 2,5MM 450/750V	SIL	1000,000	METRO	2,750	2750,00
61844	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 4,0MM 450/750V	SIL	1000,000	METRO	4,780	4780,00
61845	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 6,0MM 450/750V	SIL	1000,000	METRO	7,150	7150,00
61846	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 10,0MM 450/750V	SIL	1000,000	METRO	10,980	10980,00
61848	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO TRIPLEX 16MM	BOREAL	1000,000	METRO	7,990	7990,00
61851	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 16,0MM 450/750V	SIL	1000,000	METRO	18,500	18500,00
61849	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVONIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1,5 MTS	CLARAO	300,000	UNIDADE	48,750	14625,00
61850	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVONIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2,5 MTS	CLARAO	100,000	UNIDADE	296,000	29600,00
61852	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 10MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	9,550	4775,00
61853	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 16MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	17,150	8575,00
61854	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 25MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	28,950	14475,00
61855	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X300 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	22,150	4430,00
61856	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X250 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	20,000	4000,00
61857	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X200 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	10,750	2150,00
61858	BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E40 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	G20	250,000	UNIDADE	11,550	2887,50
61859	BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E27 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	G20	250,000	UNIDADE	3,520	880,00
61860	BOCAL ADAPTADOR SOQUETE DE E27 PARA E40 DE PORCELANA	G20	50,000	UNIDADE	7,600	380,00
61861	BOCAL ADAPTADOR SOQUETE DE E40 PARA E27 DE PORCELANA	G20	50,000	UNIDADE	7,150	357,50
61862	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO/PAINEL DE COMANDO COM FLANGE 40X30X20	LUKBOX	10,000	UNIDADE	325,000	3250,00
61863	CAIXA ENTRADA ENERGIA PADRÃO P/1 MEDIDOR BIFÁSICO/TRIFÁSICO	TAF	10,000	UNIDADE	215,150	2151,50
61864	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL 33+ CLASSE A, 3M, 19MM COM 20METROS	ENERBRAS	500,000	UNIDADE	6,500	3250,00
61865	FITA ELÉTRICA DE AUTO FUSÃO PROFISSIONAL, 3M, 19MM COM 10METROS	ENERBRAS	200,000	UNIDADE	2,950	590,00
61866	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 10M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	30,000	UNIDADE	2510,000	75300,00
61867	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 12M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	30,000	UNIDADE	2940,000	88200,00
61868	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 14M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	50,000	UNIDADE	3625,000	181250,00
61869	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 12 M AÇO GALVONIZADO COM BRAÇO DUPLO	CLARAO	50,000	UNIDADE	4615,000	230750,00
61870	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 2,4M	OLIVO	140,000	UNIDADE	62,000	8680,00
61871	GRAMPO CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DUPLO - COBRE	INTERLI	140,000	UNIDADE	18,500	2590,00
61873	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA DE ALUMÍNIO E40 PARA POSTE	OLIVO	50,000	UNIDADE	175,000	8750,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 030
Rubrica

61874	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA DE ALUMÍNIO E27 PARA POSTE	OLIVO	50,000	UNIDADE	161,000	8050,00
61875	ELETRODUTO CONDUITE CORRUGADO 02 POLEGADAS	TUCANO	60,000	UNIDADE	8,500	510,00
61876	ELETRODUTO RIGIDO PVC 01 POLEGADAS	ELECON	60,000	UNIDADE	18,750	1125,00
61877	ELETRODUTO RIGIDO PVC 02 POLEGADAS	ELECON	60,000	UNIDADE	48,000	2880,00
61878	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T PARA REDE DE ALTA TENSAO	NOTKAR	10,000	UNIDADE	292,000	2920,00
61879	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 16A *Especificaçao : Icn:3 KA Corrente nominal:16A, 1P, Tensao max. de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,250	102,50
61880	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 20A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:20A, 1P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,750	107,50
61881	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 25A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:25A, 1P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,750	107,50
61882	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 32A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:32A, 1P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,750	107,50
61883	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 40A. *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:40A, 1P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,750	107,50
61884	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 50A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:50A, 1P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,750	107,50
61885	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 63A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:63A, 1P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,950	109,50
61886	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 70A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:70A, 1P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	21,900	219,00
61887	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 80A *Especificaçao : Icn: 10 KA Corrente nominal:80A, 1P, Tensao maxima de serviço: 500V Tensao de trabalho: 230/500. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	21,900	219,00
61888	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 100A *Especificaçao : Icn: 10 KA Corrente nominal:100A, 1P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	21,900	219,00
61889	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 16A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:16A, 2P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,750	417,50
61890	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 20A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:20A, 2P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,750	417,50
61891	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 25A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:25A, 2P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,750	417,50
61892	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 32A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:32A, 2P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,750	417,50
61893	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 40A *Especificaçao : Icn: 3 KA Corrente nominal:40A, 2P, Tensao maxima de serviço: 440V Tensao de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,750	417,50
61894	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 50A	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,750	417,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 031
RUBRICA

	Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:50A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898					
61895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 60A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:60A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	42,250	422,50
61896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 70A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:70A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	42,500	425,00
61897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 80A *Especificação : Icn: 4,5 kA Corrente nominal:80A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	STECK	10,000	UNIDADE	162,000	1620,00
61898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 100A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:100A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	STECK	10,000	UNIDADE	162,000	1620,00
61899	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 16A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:16A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	65,000	650,00
61900	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 20A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:20A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	65,000	650,00
61901	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 25A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:25A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	65,000	650,00
61902	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 30A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:30A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	65,000	650,00
61903	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 40A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:40A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	78,000	780,00
61904	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 50A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:50A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	78,000	780,00
61905	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 60A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:60A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	78,000	780,00
61906	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 70A *Especificação : Icn: 4,5 kA Corrente nominal:70A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	78,000	780,00
61907	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 90A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:90A, 3P, Tensão máxima de serviço: 500V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	ELETROMAR	10,000	UNIDADE	179,250	1792,50
61908	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 100A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:100A, 3P, Tensão máxima de serviço: 500V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	185,000	1850,00
61909	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 05 KVA *Especificação : Transformador monofásico a óleo mineral isolante Potência: 5KVA Norma de referência ABNT NBR5440 Classe de tensão primária 34,5KV Tensão secundária 220/110v, Frequência: 60HZ Resfriamento: ONON Comutador externo (TAP'S)*	TRAEL	5,000	UNIDADE	3973,000	19865,00
61910	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 KVA *Especificação : Transformador monofásico a óleo mineral isolante Potência: 10KVA Norma de referência ABNT NBR5440 Classe de tensão primária 34,5KV Tensão secundária 220/110v, Frequência: 60HZ Resfriamento: ONON Comutador externo (TAP'S)*	TRAEL	3,000	UNIDADE	6952,000	20856,00
61912	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA	ITAIPU	3,000	UNIDADE	8962,000	26886,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 032
PUBLICA

Especificação : Transformador monofásico a óleo mineral isolante Potência: 25KVA Norma de referência ABNT NBR5440 Classe de tensão primária 34,5KV Tensão secundária 220/110v, Frequência: 60HZ Resfriamento: ONON Comutador externo (TAP'S)

61913	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 127V/220V	ITAIPU	3,000	UNIDADE	11333,000	33999,00

Especificação : Transformador Trifásico (Á Óleo) Potência: 45KVA Opções de Classe de Tensão Primaria: 36,2KV Classe de Tensão Secundária:0,6/1,2KV Opções de Tensão do Primário: 36,2KV: 34,5kV Transformador com Tap?s além destes, informar na solicitação do orçamento) Opções de Tensão do Secundário: 220/127V Frequência: 60 Hz Ligação do Primário: Delta Ligação do Secundário: Estrela com Neutro acessível Método de resfriamento: ONAN Com Gancho de suspensão, Suporte de poste, Suporte de para raio Comutador de Tap?s: Rotativo Grau de Proteção: IP54 Regime de serviço: Continuo 100% Instalação: Ao Tempo Pintura: Cor munsel N6,5 Documentos: NF, relatório, esquema de ligação, termo de garantia e cópia da placa 3 anos de garantia. Com Flange, Bucha Plug-in 3.

61914	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA 127V/220V	ITAIPU	3,000	UNIDADE	13900,000	41700,00

Especificação : Transformador Trifásico (Á Óleo) Potência: 75KVA Opções de Classe de Tensão Primaria: 36,2KV Classe de Tensão Secundária:0,6/1,2KV Opções de Tensão do Primário: 36,2KV: 34,5kV Transformador com Tap?s além destes, informar na solicitação do orçamento) Opções de Tensão do Secundário: 220/127V Frequência: 60 Hz Ligação do Primário: Delta Ligação do Secundário: Estrela com Neutro acessível Método de resfriamento: ONAN Com Gancho de suspensão, Suporte de poste, Suporte de para raio Comutador de Tap?s: Rotativo Grau de Proteção: IP54 Regime de serviço: Continuo 100% Instalação: Ao Tempo Pintura: Cor munsel N6,5 Documentos: NF, relatório, esquema de ligação, termo de garantia e cópia da placa 3 anos de garantia. Com Flange, Bucha Plug-in 3.

61915	PARARAIO ÓXIDO DE ZINCO POLIMERICO DE 34,5 KV ALTA TENSAO PARA TRANSFORMADOR	BALESTO	20,000	UNIDADE	404,000	8080,00
61916	PARARAIO - ÓXIDO DE ZINCO POLIMERICO DE 34,5 KV BAIXA TENSAO PARA TRANSFORMADOR	CLAMPER	20,000	UNIDADE	138,000	2760,00
61917	CHAVE PORTA FUSÍVEL DE PORCELANA COMPLETA 34,5KVA	DELMAR	20,000	UNIDADE	602,000	12040,00
61919	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 34,5KV	SANTANA	20,000	UNIDADE	92,000	1840,00
61920	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO 35MM²	CONIMEL	50,000	UNIDADE	8,950	447,50
61921	OLHAL DE ANCORAGEM PARA CABO DE ALUMÍNIO	ROMAGNOLE	50,000	UNIDADE	17,650	882,50
61918	CABO DE ALUMINÍNIO 2AWG PARA ALTA TENSÃO	NEOALUMINIO	300,000	METRO	6,520	1956,00
61922	MANILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO DE AT/BT	ROMAGNOLE	50,000	UNIDADE	18,950	947,50
					Total :	2185957,50

Condições de pagamento :	Conforme termo de referencia
Prazo de entrega :	30 dias
Validade da proposta :	90 dias.
Valor por extenso :	Dois milhoes Cento e Oitenta e Cinco Mil Novecentos e Cinquenta e Sete Reais e Cinquenta Centavos

Data : 15/10/2021

Carimbo e assinatura

CENTRO ELÉTRICO
Materiais de Construção
CNPJ: 30.590.099/0001-90
Av. Juscelino Kubistcheck, 72
Cep 68485-0000
Pacajá Pará

033

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO

NOME: MJFL CARVALHO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI
ENDEREÇO : FOLHA 21 QUADRA 10 LOTE B34 VP7
BAIRRO : NOVA MARABÁ CIDADE : Marabá - PA
CNPJ : 34.908.801/0001-71

Sr. fornecedor, solicitamos-lhe cotação para contratação de empresas para fornecimento de material Elétrico de Iluminação Pública destinados ao atendimento à demanda da Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura Municipal de Pacajá, os quais podem ser adquiridos individualmente ou em grupo, quando assim indicado, seguindo-se as especificações e quantidades indicadas como "Objeto", exclusivamente por meio de Licitação, ainda que dispensada, dispensável ou inexigível, em obediência à legislação federal atinente referente a Licitações, Contratos e Convênios.

Atenciosamente,

Pacajá, 11 de outubro de 2021

Andressa Souza da Silva
Diretora do Departamento de Compras
Decreto Nº 041/2021

34.908.801/0001-71
MJFL CARVALHO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI
Folha 21, Qd 10, Lt 34-B
Nova Marabá Cep: 68.505-240
Marabá, PA

RECEBIDO em 12 OUTUBRO 2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 034
Rubrica

PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA

Solicitação de cotação de preços

Cotação de preços No: 20211014001

Prefeitura Municipal de Pacajá

RESPONSÁVEL :

NOME: ANDRE RIOS DE REZENDE

PROPONENTE :

NOME: MJFL CARVALHO COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI
ENDEREÇO : FOLHA 21 QUADRA 10 LOTE B34 VP7
BAIRRO : NOVA MARABÁ CIDADE : Marabá - PA
CNPJ : 34.908.801/0001-71

O município de Pacajá, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços e verificação d modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Pacajá.

Pacajá, 14 de Outubro de 2021

ANDRE RIOS DE REZENDE
Responsável

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R$	VALOR TOTAL R$
61827	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 50W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações - Potência: 50W - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 5.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - Peso: 1.500 g - Dimensões: (A) 51 x (L) 22 cm - Espessura: 7 cm Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS*	CLARAO	350,000	UNIDADE	430,320	150612,00
61828	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 100W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações - Potência: 100w - Modelo: Led - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 10.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Dimensões: 65 (A) x 29 (L)cm - Diâmetro de encaixe: 5 cm - Peso: 2200g - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - vida útil: superior a 25.000 horas Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS*	CLARAO	200,000	UNIDADE	650,550	130110,00
61829	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA 150W BRANCO FRIO (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações Potência: 150W Modelo: LED Cor da luz: branco frio 6500k Cor do acabamento: cinza Certificação: CE Voltagem: AC 85-265V (bivolt) Fluxo luminoso: 15.000 lúmens Ângulo do feixe de luz: 120° graus Material: Liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó Vida útil: aproximadamente 50.000 horas Diâmetro de encaixe: 5 cm Dimensões: (A) 95,5 x (L) 35 cm Espessura: 7,5 cm Peso: 4500 g Proteções IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA:4 ANOS*	CLARAO	200,000	UNIDADE	942,000	188400,00
61830	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 200W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações Potência: 200W Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) Cor da luz: branco frio (6000K) Fluxo luminoso: 20.000 lúmens Ângulo do feixe de luz: 120° Certificação: CE Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó Dimensões: 95 (A) x 37 (L) cm Peso: 3.058 g Diâmetro de encaixe: 5 cm Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS*	EMPALUX	200,000	UNIDADE	2070,000	414000,00
61831	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 400W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações - Potência: 400W - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 39.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Dimensões: 95 (A) x 37 (L)cm - Diâmetro de encaixe: 5 cm - Peso: 3058g - Proteção: IP68 (resistente à água) - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - vida útil: superior a 50.000 horas Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA:4 ANOS*	EMPALUX	50,000	UNIDADE	3500,000	175000,00
61832	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 70W E27 *Especificação : Dados técnicos de luz: Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso nominal: 6000lm, Coordenada X de cromaticidade (nominal): 0,540, Coordenada Y de cromaticidade (nominal): 0,413, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 84lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h nominal: 89%, Manutenção lumínica a 8000 h nominal: 84%, Manutenção lumínica a 20000 h nominal: 80%, Rácio de lúmens escotópicos/fotópicos: 0,50. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:70,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 0,98A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 1900V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):180s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 105v, tensão (Min): 75v e tensão (Nom): 90v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.*	EMPALUX	500,000	UNIDADE	33,870	16935,00
61833	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 100W E40 *Especificação : Dados técnicos de luz: Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso nominal: 9000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 85% a 95%, Manutenção lumínica a 5000 h: 80% a 90%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:100,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 1,2A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.*	EMPALUX	150,000	UNIDADE	36,500	5475,00
61834	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 150W E40	EMPALUX	150,000	UNIDADE	62,690	9403,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 035
RUBRICA

	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 13500lm, fluxo luminoso nominal: 15000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 90% a 95%, Manutenção lumínica a 5000 h: 85% a 90%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:147,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 1,8A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):180s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61835	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 250W E40	EMPALUX	100,000	UNIDADE	67,310	6731,00
	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Vida útil até 50% de falhas (Nom.): 28000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 25200lm, fluxo luminoso nominal: 28000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 95% a 98%, Manutenção lumínica a 5000 h: 92% a 96%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:250,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 3,0A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia contra defeito de fábrica e certificação ABNT.					
61836	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 400W E40	EMPALUX	100,000	UNIDADE	70,210	7021,00
	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Vida útil até 50% de falhas (Nom.): 28000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 43200lm, fluxo luminoso nominal: 48000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 123lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 94% a 97%, Manutenção lumínica a 5000 h: 88% a 94%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:392,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 4,6A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61837	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 70W EXTERNO	TECNOLINSE	500,000	UNIDADE	67,000	33500,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 70 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61838	REATOR VAPOR METÁLICO /SÓDIO 100W EXTERNO	TECNOLINSE	150,000	UNIDADE	83,160	12474,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 100 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61839	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 150W EXTERNO	TECNOLINSE	150,000	UNIDADE	90,460	13569,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 150 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61840	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 250W EXTERNO	TECNOLINSE	100,000	UNIDADE	127,330	12733,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 250 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61841	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 400W EXTERNO	TECNOLINSE	100,000	UNIDADE	144,170	14417,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 400 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61842	RELE FOTOELETRICO EXTERNO SLIM BIVOLT ST367 COM BASE/SUPORTE DE METAL	TECNOLINSE	500,000	UNIDADE	37,670	18835,00
	Especificação : ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Tensão: 127/220V ~ 50/60Hz. Funcionamento: aciona a carga durante a noite e desliga durante o dia. Tipo de contato quando desenergizado: normalmente fechado (NF). Filtro de tempo: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Tempo de retardo de 1 a 5 minutos para comutação dos contatos. Lux para ligar: Menor que 20 Lux. Lux para desligar: menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese. Relação entre liga e desliga (histerese): 1, 2 a 4 vezes. Tensão de surto: Suporta mais de 4000V / 2000A. Índice de proteção: IP 23 Material: Polipropileno UV-Stability Cor: Amarelo Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61843	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 2,5MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	2,900	2900,00
61844	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 4,0MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	4,640	4640,00
61845	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 6,0MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	7,280	7280,00
61846	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 10,0MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	12,040	12040,00
61848	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO TRIPLEX 16MM	NEOALUMINIO	1000,000	METRO	9,060	9060,00
61851	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 16,0MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	18,480	18480,00
61849	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVONIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1,5 MTS	CLARAO	300,000	UNIDADE	48,440	14532,00
61850	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVONIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2,5 MTS	CLARAO	100,000	UNIDADE	296,560	29656,00
61852	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 10MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	9,900	4950,00
61853	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 16MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	17,160	8580,00
61854	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 25MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	29,250	14625,00
61855	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X300 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	23,280	4656,00
61856	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X250 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	20,380	4076,00
61857	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X200 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	11,790	2358,00
61858	BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E40 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	G20	250,000	UNIDADE	11,960	2990,00
61859	BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E27 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	G20	250,000	UNIDADE	3,890	972,50
61860	BOCAL ADAPTADOR SOQUETE DE E27 PARA E40 DE PORCELANA	G20	50,000	UNIDADE	7,790	389,50
61861	BOCAL ADAPTADOR SOQUETE DE E40 PARA E27 DE PORCELANA	G20	50,000	UNIDADE	7,460	373,00
61862	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO/PAINEL DE COMANDO COM FLANGE 40X30X20	LUKBOX	10,000	UNIDADE	329,500	3295,00
61863	CAIXA ENTRADA ENERGIA PADRÃO P/1 MEDIDOR BIFÁSICO/TRIFÁSICO	TAF	10,000	UNIDADE	222,000	2220,00
61864	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL 33+ CLASSE A, 3M, 19MM COM 20METROS	ENERBRAS	500,000	UNIDADE	6,800	3400,00
61865	FITA ELÉTRICA DE AUTO FUSÃO PROFISSIONAL, 3M, 19MM COM 10METROS	ENERBRAS	200,000	UNIDADE	3,000	600,00
61866	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 10M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	30,000	UNIDADE	2525,000	75750,00
61867	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 12M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	30,000	UNIDADE	2953,000	88590,00
61868	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 14M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	50,000	UNIDADE	3654,000	182700,00
61869	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 12 M AÇO GALVONIZADO COM BRAÇO DUPLO	CLARAO	50,000	UNIDADE	4625,000	231250,00
61870	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 2,4M	OLVO	140,000	UNIDADE	65,180	9125,20
61871	GRAMPO CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DUPLO - COBRE	INTERLI	140,000	UNIDADE	19,400	2716,00
61873	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA DE ALUMÍNIO E40 PARA POSTE	OLIVO	50,000	UNIDADE	177,000	8850,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 036
RUBRICA

61874	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA DE ALUMÍNIO E27 PARA POSTE	OLIVO	50,000	UNIDADE	162,000	8100,00
61875	ELETRODUTO CONDUITE CORRUGADO 02 POLEGADAS	TUCANO	60,000	UNIDADE	8,470	508,20
61876	ELETRODUTO RIGIDO PVC 01 POLEGADAS	ELECON	60,000	UNIDADE	19,720	1183,20
61877	ELETRODUTO RIGIDO PVC 02 POLEGADAS	ELECON	60,000	UNIDADE	49,800	2988,00
61878	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T PARA REDE DE ALTA TENSAO	NOTKAR	10,000	UNIDADE	295,000	2950,00
61879	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 16A *Especificação : Icn:3 kA Corrente nominal:16A, 1P, Tensão máx. de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,880	108,80
61880	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 20A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:20A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,880	108,80
61881	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 25A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:25A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,900	109,00
61882	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 32A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:32A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,900	109,00
61883	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 40A. *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:40A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,900	109,00
61884	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 50A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:50A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,900	109,00
61885	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 63A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:63A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,900	109,00
61886	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 70A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:70A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	20,800	208,00
61887	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 80A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:80A, 1P, Tensão máxima de serviço: 500V Tensão de trabalho: 230/500. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	20,800	208,00
61888	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 100A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:100A, 1P,Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	20,800	208,00
61889	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 16A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:16A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,900	419,00
61890	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 20A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:20A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,900	419,00
61891	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 25A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:25A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,900	419,00
61892	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 32A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:32A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,900	419,00
61893	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 40A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:40A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,900	419,00
61894	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 50A	LUKMA	10,000	UNIDADE	41,900	419,00

COMISSÃO DE LICI... Fls: 038 RUBRICA

	Especificação : Transformador monofásico a óleo mineral isolante Potência: 25KVA Norma de referência: ABNT NBR5440 Classe de tensão primária 34,5KV Tensão secundária: 220/110v. Frequência: 60HZ Resfriamento: ONON Comutador externo (TAP'S)					
61913	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 127V/220V	ITAIPU	3,000	UNIDADE	11425,000	34275,00
	Especificação : Transformador Trifásico (Á Óleo) Potência: 45KVA Opções de Classe de Tensão Primaria: 36,2KV Classe de Tensão Secundária:0,6/1,2KV Opções de Tensão do Primário: 36,2KV: 34,5kV Transformador com Tap?s além destes, informar na solicitação do orçamento) Opções de Tensão do Secundário: 220/127V Frequência: 50 Hz Ligação do Primário: Delta Ligação do Secundário: Estrela com Neutro acessível Método de resfriamento: ONAN Com Gancho de suspensão, Suporte de poste, Suporte de para raio Comutador de Tap?s: Rotativo Grau de Proteção: IP54 Regime de serviço: Continuo 100% Instalação: Ao Tempo Pintura: Cor munsel N6.5 Documentos: NF, relatório, esquema de ligação, termo de garantia e cópia da placa 3 anos de garantia. Com Flange, Bucha Plug-in 3.					
61914	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA 127V/220V	ITAIPU	3,000	UNIDADE	14328,000	42984,00
	Especificação : Transformador Trifásico (Á Óleo) Potência: 75KVA Opções de Classe de Tensão Primaria: 36,2KV Classe de Tensão Secundária:0,6/1,2KV Opções de Tensão do Primário: 36,2KV: 34,5kV Transformador com Tap?s além destes, informar na solicitação do orçamento) Opções de Tensão do Secundário: 220/127V Frequência: 60 Hz Ligação do Primário: Delta Ligação do Secundário: Estrela com Neutro acessível Método de resfriamento: ONAN Com Gancho de suspensão, Suporte de poste, Suporte de para raio Comutador de Tap?s: Rotativo Grau de Proteção: IP54 Regime de serviço: Continuo 100% Instalação: Ao Tempo Pintura: Cor munsel N6.5 Documentos: NF, relatório, esquema de ligação, termo de garantia e cópia da placa 3 anos de garantia. Com Flange, Bucha Plug-in 3.					
61915	PARARAIO ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO DE 34,5 KV ALTA TENSÃO PARA TRANSFORMADOR	BALESTO	20,000	UNIDADE	405,670	8113,40
61916	PARARAIO - ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO DE 34,5 KV BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADOR	CLAMPER	20,000	UNIDADE	138,000	2760,00
61917	CHAVE PORTA FUSÍVEL DE PORCELANA COMPLETA 34,5KVA	DELMAR	20,000	UNIDADE	603,000	12060,00
61919	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 34,5KV	SANTANA	20,000	UNIDADE	92,500	1850,00
61920	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO 35MM²	CONIMEL	50,000	UNIDADE	8,650	432,50
61921	OLHAL DE ANCORAGEM PARA CABO DE ALUMÍNIO	ROMAGNOLE	50,000	UNIDADE	18,000	900,00
61918	CABO DE ALUMINÍNIO 2AWG PARA ALTA TENSÃO	NEOALUMINIO	300,000	METRO	7,120	2136,00
61922	MANILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO DE AT/BT	ROMAGNOLE	50,000	UNIDADE	18,000	900,00
					Total	2167352,10

Condições de pagamento	Conforme termo de referencia
Prazo de entrega	30 dias
Validade da proposta	90 dias.
Valor por extenso	Dois milhoes cento e sessenta e sete mil trezentos e cinquenta e dois reais e dez centavos

Data 16/10/2021

carimbo e assinatura

34.908.801/0001-71
M J F L CARVALHO COMÉRCIO DE MATÉRIAIS ELÉTRICOS EIRELI
Folha 21, Qd 10, Lt 34-B
Nova Marabá Cep: 68.505-240
Marabá-PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL 039
RUBRICA

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO

NOME: RAIMUNDO BARROSO LEAL EIRELLI
ENDEREÇO : Av. Transamazonica, 866
BAIRRO : Centro CIDADE : Pacajá - PA
CNPJ : 08.061.263/0001-12

Sr. fornecedor, solicitamos-lhe cotação para contratação de empresas para fornecimento de material Elétrico de Iluminação Pública destinados ao atendimento à demanda da Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura Municipal de Pacajá, os quais podem ser adquiridos individualmente ou em grupo, quando assim indicado, seguindo-se as especificações e quantidades indicadas como "Objeto", exclusivamente por meio de Licitação, ainda que dispensada, dispensável ou inexigível, em obediência à legislação federal atinente referente a Licitações, Contratos e Convênios.

Atenciosamente,

Pacajá, 11 de outubro de 2021

Andressa Souza da Silva
Diretora do Departamento de Compras
Decreto Nº 041/2021

Recebi 11/ de outubro de 2021.
Raimundo Barroso Leal

RAIMUNDO BARROSO LEAL EIRELLI
CNPJ: 08.061.263/0001-12
Av. Transamazonica, nº 866
Bairro: Centro
CEP: 68.480-000
Pacajá - PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 040
Rubrica

PREENCHER OS CAMPOS EM CINZA - NÃO ALTERAR A ESTRUTURA DA PLANILHA

Solicitação de cotação de preços

Cotação de preços No: 20211014001

Prefeitura Municipal de Pacajá

RESPONSÁVEL :

NOME: ANDRE RIOS DE REZENDE

PROPONENTE :

NOME: RAIMUNDO BARROSO LEAL EIRELLI
ENDEREÇO : Av. Transamazonica, 866
BAIRRO : Centro CIDADE : Pacajá - PA
CNPJ : 08.061.263/0001-12

O município de Pacajá, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do(s) item(ns) abaixo especificado(s), para fins de levantamento preliminar de preços e verificação d modalidade de licitação cabível.

Sua resposta, de acordo com os preceitos legais, integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do(s) item(ns discriminado(s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Pacajá.

Pacajá, 14 de Outubro de 2021

ANDRE RIOS DE REZENDE
Responsável

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R$	VALOR TOTAL R$
61827	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 50W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações - Potência: 50W - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 5.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - Peso: 1.500 g - Dimensões: (A) 51 x (L) 22 cm - Espessura: 7 cm Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS*	CLARAO	350,000	UNIDADE	428,000	149800,00
61828	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 100W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações - Potência: 100w - Modelo: Led - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 10.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Dimensões: 65 (A) x 29 (L)cm - Diâmetro de encaixe: 5 cm - Peso: 2200g - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - vida útil: superior a 25.000 horas Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS*	CLARAO	200,000	UNIDADE	635,000	127000,00
61829	LUMINARIA PUBLICA DE LED PARA POSTE DE RUA 150W BRANCO FRIO (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações Potência: 150W Modelo: LED Cor da luz: branco frio 6500k Cor do acabamento: cinza Certificação: CE Voltagem: AC 85-265V (bivolt) Fluxo luminoso: 15.000 lúmens Ângulo do feixe de luz: 120° graus Material: Liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó Vida útil: aproximadamente 50.000 horas Diâmetro de encaixe: 5 cm Dimensões: (A) 95,5 x (L) 35 cm Espessura: 7,5 cm Peso: 4500 g Proteções IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA:4 ANOS*	CLARAO	200,000	UNIDADE	930,500	186100,00
61830	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 200W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações Potência: 200W Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) Cor da luz: branco frio (6000K) Fluxo luminoso: 20.000 lúmens Ângulo do feixe de luz: 120° Certificação: CE Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó Dimensões: 95 (A) x 37 (L) cm Peso: 3.058 g Diâmetro de encaixe: 5 cm Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA: 4 ANOS*	EMPALUX	200,000	UNIDADE	2054,000	410800,00
61831	LUMINARIA PUBLICA PETALA LED 400W BRANCO FRIO 6500K BIVOLT (CHIP TECNOLÓGICO) *Especificação : Especificações - Potência: 400W - Cor da luz: branco frio (6000k-6500k) - Voltagem: bivolt automático (85v - 265v) - Fluxo luminoso: 39.000 lúmens - Ângulo do feixe de luz: 120° graus - Dimensões: 95 (A) x 37 (L)cm - Diâmetro de encaixe: 5 cm - Peso: 3058g - Proteção: IP68 (resistente à água) - Certificação: CE - Material: liga de alumínio tratado com pintura eletrostática a pó - vida útil: superior a 50.000 horas Proteções: IP67 (à prova de poeira e resistente à chuva) GARANTIA:4 ANOS*	EMPALUX	50,000	UNIDADE	3400,000	170000,00
61832	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 70W E27 *Especificação : Dados técnicos de luz: Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso nominal: 6000lm, Coordenada X de cromaticidade (nominal): 0,540, Coordenada Y de cromaticidade (nominal): 0,413, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 84lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h nominal: 89%, Manutenção lumínica a 8000 h nominal: 84%, Manutenção lumínica a 20000 h nominal: 80%, Rácio de lúmens escotópicos/fotópicos: 0,50. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:70,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 0,98A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 1900V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):180s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 105v, tensão (Min): 75v e tensão (Nom): 90v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.*	EMPALUX	500,000	UNIDADE	32,000	16000,00
61833	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 100W E40 *Especificação : Dados técnicos de luz: Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso nominal: 9000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 85% a 95%, Manutenção lumínica a 5000 h: 80% a 90%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:100,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 1,2A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.*	EMPALUX	150,000	UNIDADE	35,000	5250,00
61834	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 150W E40	PHILPS	150,000	UNIDADE	38,000	5700,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 041

	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 13500lm, fluxo luminoso nominal: 15000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 90% a 95%, Manutenção lumínica a 5000 h: 85% a 90%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:147,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 1,8A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):180s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61835	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 250W E40	PHILPS	100,000	UNIDADE	75,000	7500,00
	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Vida útil até 50% de falhas (Nom.): 28000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 25200lm, fluxo luminoso nominal: 28000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 90lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 95% a 98%, Manutenção lumínica a 5000 h: 92% a 96%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:250,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 3,0A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia contra defeito de fábrica e certificação ABNT.					
61836	LÂMPADA VAPOR METÁLICO /SÓDIO EXTERNO 400W E40	PHILPS	100,000	UNIDADE	90,000	9000,00
	Especificação : Dados técnicos de luz: Vida útil até 5% de falhas (Nom.): 12000h, Vida útil até 20% de falhas (Nom.): 20000h, Vida útil até 50% de falhas (Nom.): 28000h, Código da cor: 220 tcc de 2000K, fluxo luminoso mínimo: 43200lm, fluxo luminoso nominal: 48000lm, Temperatura de cor correlacionada (nominal): 2000K, Eficiência luminosa (nominal): 123lm/w, Índice de restituição cromática (Máx): 25, Manutenção lumínica a 2000 h: 94% a 97%, Manutenção lumínica a 5000 h: 88% a 94%. Dados elétricos e de operação: Power Nominal:392,0W, corrente de lâmpada EM nominal: 4,6A, tensão de alimentação da ignição (Máx): 198V, tempo de pico da ignição (Máx): 2800V, tempo de re-ignição (Min) (Máx):120s, tempo de ignição (Máx): 5s, tensão (Máx): 115v, tensão (Min): 85v e tensão (Nom): 100v. Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61837	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 70W EXTERNO	TECNOLINSE	500,000	UNIDADE	78,000	39000,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 70 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61838	REATOR VAPOR METÁLICO /SÓDIO 100W EXTERNO	TECNOLINSE	150,000	UNIDADE	85,000	12750,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 100 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61839	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 150W EXTERNO	TECNOLINSE	150,000	UNIDADE	95,000	14250,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 150 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61840	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 250W EXTERNO	TECNOLINSE	100,000	UNIDADE	130,000	13000,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 250 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61841	REATOR VAPOR METÁLICO/SÓDIO 400W EXTERNO	TECNOLINSE	100,000	UNIDADE	140,000	14000,00
	Especificação : Características do produto: Tecnologia: Vapor, Watts: 400 W, Forma: Reator Características gerais: Modelo: Reator, Tecnologia de iluminação: Vapor Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61842	RELE FOTOELETRICO EXTERNO SLIM BIVOLT ST367 COM BASE/SUPORTE DE METAL	TECNOLINSE	500,000	UNIDADE	35,000	17500,00
	Especificação : ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Tensão: 127/220V ~ 50/60Hz. Funcionamento: aciona a carga durante a noite e desliga durante o dia. Tipo de contato quando desenergizado: normalmente fechado (NF). Filtro de tempo: impede acionamentos indevidos devido a variações bruscas de luminosidade como raios, laser, nuvens e etc. Tempo de retardo de 1 a 5 minutos para comutação dos contatos. Lux para ligar: Menor que 20 Lux. Lux para desligar: menor que 80 Lux respeitando a relação de histerese. Relação entre liga e desliga (histerese): 1, 2 a 4 vezes. Tensão de surto: Suporta mais de 4000V / 2000A. Índice de proteção: IP 23 Material: Polipropileno UV-Stability Cor: Amarelo Garantia de fábrica e certificação ABNT.					
61843	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 2,5MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	2,850	2850,00
61844	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 4,0MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	4,600	4600,00
61845	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 6,0MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	6,950	6950,00
61846	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 10,0MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	11,950	11950,00
61848	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO TRIPLEX 16MM	NEOALUMINIO	1000,000	METRO	9,550	9550,00
61851	CABO FLEXIVEL ANTI-CHAM 16,0MM 450/750V	LAMESA	1000,000	METRO	18,500	18500,00
61849	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVONIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1,5 MTS	CLARAO	300,000	UNIDADE	48,000	14400,00
61850	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVONIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2,5 MTS	CLARAO	100,000	UNIDADE	295,000	29500,00
61852	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 10MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	9,500	4750,00
61853	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 16MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	17,000	8500,00
61854	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS 25MM²	INTERLI	500,000	UNIDADE	28,000	14000,00
61855	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X300 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	22,000	4400,00
61856	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X250 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	20,000	4000,00
61857	PARAFUSOS MÁQUINA CABEÇA QUADRADA 16X200 MM²	ROMAGNOLE	200,000	UNIDADE	10,750	2150,00
61858	BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E40 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	G20	250,000	UNIDADE	11,550	2887,50
61859	BOCAL SOQUETE DE PORCELANA E27 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	G20	250,000	UNIDADE	3,550	887,50
61860	BOCAL ADAPTADOR SOQUETE DE E27 PARA E40 DE PORCELANA	G20	50,000	UNIDADE	7,650	382,50
61861	BOCAL ADAPTADOR SOQUETE DE E40 PARA E27 DE PORCELANA	G20	50,000	UNIDADE	7,150	357,50
61862	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO/PAINEL DE COMANDO COM FLANGE 40X30X20	LUKBOX	10,000	UNIDADE	325,000	3250,00
61863	CAIXA ENTRADA ENERGIA PADRÃO P/1 MEDIDOR BIFÁSICO/TRIFÁSICO	TAF	10,000	UNIDADE	215,000	2150,00
61864	FITA ISOLANTE PROFISSIONAL 33+ CLASSE A, 3M, 19MM COM 20METROS	ENERBRAS	500,000	UNIDADE	6,550	3275,00
61865	FITA ELÉTRICA DE AUTO FUSÃO PROFISSIONAL, 3M, 19MM COM 10METROS	ENERBRAS	200,000	UNIDADE	2,950	590,00
61866	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 10M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	30,000	UNIDADE	2520,000	75600,00
61867	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 12M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	30,000	UNIDADE	2940,000	88200,00
61868	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 14M AÇO GALVONIZADO	CLARAO	50,000	UNIDADE	3630,000	181500,00
61869	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 12 M AÇO GALVONIZADO COM BRAÇO DUPLO	CLARAO	50,000	UNIDADE	4615,000	230750,00
61870	HASTE DE ATERRAMENTO DE COBRE DE 2,4M	OLVO	140,000	UNIDADE	62,000	8680,00
61871	GRAMPO CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DUPLO - COBRE	INTERLI	140,000	UNIDADE	18,000	2520,00
61873	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA DE ALUMÍNIO E40 PARA POSTE	OLIVO	50,000	UNIDADE	175,000	8750,00

61874	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA DE ALUMÍNIO E27 PARA POSTE	OLIVO	50,000	UNIDADE	160,000	8000,00
61875	ELETRODUTO CONDUITE CORRUGADO 02 POLEGADAS	TUCANO	60,000	UNIDADE	8,150	489,00
61876	ELETRODUTO RIGIDO PVC 01 POLEGADAS	ELECON	60,000	UNIDADE	18,500	1110,00
61877	ELETRODUTO RIGIDO PVC 02 POLEGADAS	ELECON	60,000	UNIDADE	47,000	2820,00
61878	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T PARA REDE DE ALTA TENSAO	NOTKAR	10,000	UNIDADE	292,000	2920,00
61879	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 16A *Especificação : Icn:3 kA Corrente nominal:16A, 1P, Tensão máx. de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,150	101,50
61880	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 20A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:20A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,150	101,50
61881	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 25A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:25A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,550	105,50
61882	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 32A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:32A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,550	105,50
61883	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 40A. *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:40A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,550	105,50
61884	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 50A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:50A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,750	107,50
61885	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 63A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:63A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	10,800	108,00
61886	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 70A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:70A, 1P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	20,000	200,00
61887	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 80A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:80A, 1P, Tensão máxima de serviço: 500V Tensão de trabalho: 230/500. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	20,000	200,00
61888	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - MONOPOLAR 100A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:100A, 1P,Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	20,000	200,00
61889	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 16A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:16A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LIKMA	10,000	UNIDADE	40,500	405,00
61890	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 20A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:20A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	40,500	405,00
61891	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 25A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:25A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898.*	LUKMA	10,000	UNIDADE	40,500	405,00
61892	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 32A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:32A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	40,500	405,00
61893	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 40A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:40A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	40,500	405,00
61894	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 50A	LUKMA	10,000	UNIDADE	40,500	405,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 043
RUBRICA

	Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:50A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898					
61895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 60A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:60A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	40,500	405,00
61896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 70A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:70A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	42,000	420,00
61897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 80A *Especificação : Icn: 4,5 kA Corrente nominal:80A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	STECK	10,000	UNIDADE	160,000	1600,00
61898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - BIPOLAR 100A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:100A, 2P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	STECK	10,000	UNIDADE	160,000	1600,00
61899	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 16A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:16A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	62,000	620,00
61900	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 20A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:20A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	62,000	620,00
61901	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 25A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:25A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	62,000	620,00
61902	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 30A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:30A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	62,000	620,00
61903	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 40A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:40A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	75,000	750,00
61904	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 50A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:50A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	75,000	750,00
61905	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 60A *Especificação : Icn: 3 kA Corrente nominal:60A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	75,000	750,00
61906	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 70A *Especificação : Icn: 4,5 kA Corrente nominal:70A, 3P, Tensão máxima de serviço: 440V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	75,000	750,00
61907	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 90A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:90A, 3P, Tensão máxima de serviço: 500V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	ELETROMAR	10,000	UNIDADE	75,000	750,00
61908	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIN - TRIPOLAR 100A *Especificação : Icn: 10 kA Corrente nominal:100A, 3P, Tensão máxima de serviço: 500V Tensão de trabalho: 230/400. Frequência: 50/60HZ, Temperatura ambiente: Limites: -20°C, +50°C Curva de disparo: C Manobras mecânicas: 20.000 Manobras elétricas: 4.000 Grau de proteção: IP 20 Secção de condutores: 1 a 25mm2 Posição de montagem: Sem restrição. Fixação: Encaixe perfil DIN 35mm. NBR NM 60898*	LUKMA	10,000	UNIDADE	180,000	1800,00
61909	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 05 KVA *Especificação : Transformador monofásico a óleo mineral isolante Potência: 5KVA Norma de referência ABNT NBR5440 Classe de tensão primária 34,5KV Tensão secundária 220/110v, Frequência: 60HZ Resfriamento: ONON Comutador externo (TAP'S)*	TRAEL	5,000	UNIDADE	3980,000	19900,00
61910	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 KVA *Especificação : Transformador monofásico a óleo mineral isolante Potência: 10KVA Norma de referência ABNT NBR5440 Classe de tensão primária 34,5KV Tensão secundária 220/110v, Frequência: 60HZ Resfriamento: ONON Comutador externo (TAP'S)*	TRAEL	3,000	UNIDADE	6950,000	20850,00
61912	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 25 KVA	TRAEL	3,000	UNIDADE	8950,000	26850,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 044

	Especificação : Transformador monofásico a óleo mineral isolante Potência: 25KVA Norma de referência ABNT NBR5440 Classe de tensão primária 34,5KV Tensão secundária 220/110v, Frequência: 60HZ Resfriamento: ONON Comutador externo (TAP'S)					
61913	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 127V/220V	ITAIPU	3,000	UNIDADE	11420,000	34260,00
	Especificação : Transformador Trifásico (Á Óleo) Potência: 45KVA Opções de Classe de Tensão Primaria: 36,2KV Classe de Tensão Secundária:0,6/1,2KV Opções de Tensão do Primário: 36,2KV: 34,5kV Transformador com Tap?s além destes, informar na solicitação do orçamento) Opções de Tensão do Secundário: 220/127V Frequência: 60 Hz Ligação do Primário: Delta Ligação do Secundário: Estrela com Neutro acessível Método de resfriamento: ONAN Com Gancho de suspensão, Suporte de poste, Suporte de para raio Comutador de Tap?s: Rotativo Grau de Proteção: IP54 Regime de serviço: Continuo 100% Instalação: Ao Tempo Pintura: Cor munsel N6,5 Documentos: NF, relatório, esquema de ligação, termo de garantia e cópia da placa 3 anos de garantia. Com Flange, Bucha Plug-in 3.					
61914	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA 127V/220V	ITAIPU	3,000	UNIDADE	14315,000	42945,00
	Especificação : Transformador Trifásico (Á Óleo) Potência: 75KVA Opções de Classe de Tensão Primaria: 36,2KV Classe de Tensão Secundária:0,6/1,2KV Opções de Tensão do Primário: 36,2KV: 34,5kV Transformador com Tap?s além destes, informar na solicitação do orçamento) Opções de Tensão do Secundário: 220/127V Frequência: 60 Hz Ligação do Primário: Delta Ligação do Secundário: Estrela com Neutro acessível Método de resfriamento: ONAN Com Gancho de suspensão, Suporte de poste, Suporte de para raio Comutador de Tap?s: Rotativo Grau de Proteção: IP54 Regime de serviço: Continuo 100% Instalação: Ao Tempo Pintura: Cor munsel N6,5 Documentos: NF, relatório, esquema de ligação, termo de garantia e cópia da placa 3 anos de garantia. Com Flange, Bucha Plug-in 3.					
61915	PARARAIO OXIDO DE ZINCO POLIMERICO DE 34,5 KV ALTA TENSAO PARA TRANSFORMADOR	BALESTO	20,000	UNIDADE	402,000	8040,00
61916	PARARAIO - OXIDO DE ZINCO POLIMERICO DE 34,5 KV BAIXA TENSAO PARA TRANSFORMADOR	CLAMPER	20,000	UNIDADE	136,000	2720,00
61917	CHAVE PORTA FUSÍVEL DE PORCELANA COMPLETA 34,5KVA	DELMAR	20,000	UNIDADE	600,000	12000,00
61919	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 34,5KV	SANTANA	20,000	UNIDADE	90,250	1805,00
61920	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO 35MM²	CONIMEL	50,000	UNIDADE	8,590	429,50
61921	OLHAL DE ANCORAGEM PARA CABO DE ALUMÍNIO	ROMAGNOLE	50,000	UNIDADE	17,720	886,00
61918	CABO DE ALUMINÍNIO 2AWG PARA ALTA TENSÃO	NEOALUMINIO	300,000	METRO	6,750	2025,00
61922	MANILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO DE AT/BT	ROMAGNOLE	50,000	UNIDADE	17,980	899,00
					Total :	2148298,50

Condições de pagamento :	Conforme termo de referencia
Prazo de entrega :	30 dias
Validade da proposta :	90 dias.
Valor por extenso :	Dois milhoes Cento e Quarenta e Oito mil Duzentos e Noventa e Oito Reais e Cinquenta Centavos

Data : 18/10/2021

carimbo e assinatura