



20.166.827/0001-87  
 RM MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - EPP  
 Av: José Mendonça, Nº 154 Centre  
 CEP: 68.560-000  
 Santana do Araguaia - Pará

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIT.	TOTAL
1	Armação secundária, aplicação isolador roldana tipo pesado.	1.500	UND	Armação secundária, material aço carbono SAE 1010/1020, proteção superficial galvanização por imersão a quente, aplicação isolador roldana tipo pesado, tipo rex de 4 linhas, tipo fixação parafuso porca e arruela	103,00	154.500,00
2	Base relé fotoelétrico iluminação	6.000	UND	<b>Base relé fotoelétrico iluminação</b> , tensão nominal 110/220 v, corrente nominal 10 a, tipo montagem poste, normas técnicas NBR 5.123/82	40,38	242.280,00
3	Braço luminária 1,00 metro	3000	UND	<b>Braço luminária 1,00 metro</b> , de iluminação pública reto com sapata; diâmetro externo mínimo 48 mm; comprimento total do braço no mínimo 1,00 m; inclinação horizontal de 25 graus. Deve ser produzido em tubos de aço galvanizado SAE-1010/1020, soldados por processo contínuo e uniforme, com acabamento galvanizado a fogo; deve possuir reforço tipo mão francesa entre o braço e a sapata.	106,70	320.100,00
4	Braço luminária 1,50 metro	330	UND	<b>Braço luminária 1,50 metro</b> , externa, material aço carbono, tratamento superficial zincagem por imersão a quente, tipo fixação por parafuso, diâmetro tubo 25 mm, comprimento 1,5 m, diâmetro furo 12,7 mm, acessórios arruela quadrada de 2x2; pé para fixar ao poste; para lâmpada vapor de sódio de 70W com reator; aplicação poste de iluminação pública.	131,80	43.494,00
5	Bocal de porcelana E-40 Fx02	330	UND	Bocal amplificador porcelana E-27 para E-40.	7,50	2.475,00
6	Cabo alumínio triplex 10mm.	4.000	MT	Cabo elétrico multiplexado, material do condutor alumínio, formação do cabo 3X1X10 + 10 mm2, tensão isolamento 0,6/1 kV.	10,44	41.760,00
7	Cabo cobre A. W. G. 75v 16mm	200	MT	<b>Cabo cobre A. W. G. 75v 16 mm</b>	25,66	5.132,00
8	Cabo triplex 16mm.	2.500	MT	Cabo multiplexado de alumínio triplex 16mm	10,20	25.500,00
9	Cabo flexível cobre 25mm.	2.500	MT	Cabo flexível cobre hepr 1kv 25mm cor preto, isolamento de 90°	6,10	15.250,00
10	Cabo triplex 35mm.	800	MT	Cabo extra flexível de 35,0 mm de potência 1kv. Características mínimas: classe de encordoamento 5, com cobre de temperatura mole, isolamento 0,6/1kv em hepr(epr/b) antichama, regime de trabalho de 70°C, atendendo à NBR 7286, certificação Inmetro.	11,70	9.360,00
11	Cabo flexível 16. mm.	1.500	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 0,6/1 kV, temperatura condutor mole, material do condutor cobre, material isolamento composto termoplástico PVC s/ chumbo, bitola 16 mm.	23,68	35.520,00
12	Cabo flexível 25. mm.	4.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 0,6/1 kV, tipo unipolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre eletrolítico, material isolamento composto termoplástico PVC s/ chumbo, material cobertura EPR (borracha etilenopropileno), classe encordoamento 5, bitola 25 mm.	47,22	188.880,00

13	Cabo flexível 1,50m.		6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 v, tipo unipolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre, material cobertura composto termoplástico antichama, bitola 1,5 mm	3,40	20.400,00
14	Cabo flexível 2,50mm.		6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 v, tipo unipolar, cor da cobertura azul, material do condutor cobre, material cobertura composto termoplástico antichama, bitola 2,5 mm	7,00	42.000,00
15	Cabo flexível 4,00m		4.000	MT	Cabo PP 3 vias flexível, de 4 mm	7,70	30.800,00
16	Cabo flexível 6 mm.		6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 v, tipo unipolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre, material cobertura composto termoplástico antichama, bitola 6 mm	9,20	55.200,00
17	Conector perfurante cabo 10 mm.		6000	UND	Conector perfurante, aplicação: condutores isolado de alumínio ou cobre; condutor derivação: 1,5 - 10 mm.	24,60	147.600,00
18	Chave de fenda 1/8, ponta chata.		3	UND	Chave fenda, material haste aço cromo vanádio, material cabo polipropileno, tipo ponta chata bitola 1/8; comprimento haste: 150 mm, características adicionais ponta fosfatizada, acabamento superficial haste niquelado e cromado.	9,90	29,70
19	Contator tripolar LC1-D18/ 1NA220 CV		10	UND	<b>Contator tripolar LC1-D18/ 1NA220 CV</b>	165,00	1.650,00
20	Contator tripolar LC1-D25/1NA 220V		10	UND	Contator tripolar 25a 220Vac 1na + 1nf. Descrição: corrente nominal in - ac-3 (ue 440 v); 25 a; contato principal: 3 na; contatos auxiliares: 1 na; tensão de comando: 190v 50hz/220v 60hz; tipo de terminal: parafuso; tensão nominal de emprego ue - ul, csa: 600 v; tensão nominal de isolamento ui (grau de poluição 3) - iec 60974-4-1: 1000 v; tensão nominal de isolamento ui (grau de poluição 3) - ul, csa: 600 v; grau de proteção (IEC 60529) - terminais principais: ip20; grau de proteção (IEC 60529) - bobina e contatos auxiliares: ip20. Referência: similar ou igual a cwm25-10-30v25 da weg.	222,00	2.220,00
21	Contator LC1-D32/1NA 220V.		10	UND	Contator, tipo 1na + 1nf tripolar, tensão trabalho 220/380/660 v, tensão nominal bobina 220 v, corrente trabalho 25 a, tensão máxima bobina 500 v, corrente máxima bobina 32 a, frequência 60 Hz	354,00	3.540,00
22	Disjuntor termomagnético unipolar 16-A.		30	UND	<b>Disjuntor termomagnético unipolar 16-A.</b> Disjuntor DIN unipolar de 16 A	15,30	459,00
23	Disjuntor termomagnético bipolar 20-A.		20	UND	<b>Disjuntor termomagnético bipolar 20-A.</b> Disjuntor termomagnético padrão DIN, curva C. Bipolar de 20a, 5ka, com selo do Inmetro A	56,37	1.127,40
24	Disjuntor termomagnético bipolar 32-A.		20	UND	<b>Disjuntor termomagnético bipolar 32-A.</b> Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 32A - curva C	58,40	1.168,00
25	Disjuntor termomagnético tripolar 150-A.		20	UND	<b>Disjuntor termomagnético tripolar 150-A.</b> Disjuntor tripolar nema 150A 10ka	72,78	1.455,60
26	Driver XL LP 150 LED IP 67		1500	UND	<b>Driver XL LP 150 LED IP 67</b>	120,89	181.335,00
27	Escada extensiva 6 metro		2	UND	Escada fibra vidro escada extensiva de 6 metros, com as seguintes características: vazada; movimentada por um conjunto de corda, roldana e caçracas; com perfis u; degraus em formado d; fabricada em fibra de vidro e degraus em alumínio; 19 degraus úteis. 1 anos de garantia pelo fabricante, marca de referência cogumelo efv-19, similar ou superior. Desconsiderar característica, tecnologia proprietária ou exclusiva da marca.	1.310,00	2.620,00

28	Escada extensiva alumínio 7 degraus.	2	UND	Escada doméstica, material ferro galvanizado, número degraus 7 und., revestimento degraus borracha antiderrapante, tipo degraus fixos, características adicionais pés antiderrapantes, trava de segurança, capacidade 150 kg.	315,00	630,00
29	Lâmpada vapor sódio 70 e 40.	6.000	UND	Lâmpada vapor de sódio 70w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base E-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 6.770lm. Etiqueta da data de fabricação na lâmpada. Com o selo PROCEL.	65,00	390.000,00
30	Lâmpada vapor de sódio 150x220.	100	UND	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 150 w, tipo: base E40, tipo bulbo tubular, tensão nominal 220 v.	162,00	16.200,00
31	Lâmpada vapor de sódio 100W E-40.	100	UND	Lâmpada vapor de sódio 100w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base e-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 10.800lm. Etiqueta da data de fabricação na lâmpada. Com o Selo Procel.	170,00	17.000,00
32	Lâmpada vapor de sódio 250w E-220.	200	UND	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 250 w, tensão nominal 220 v.	330,00	66.000,00
33	Lâmpada vapor de sódio 400w.	50	UND	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 400 w, tipo: base e40, tipo bulbo tubular, tensão nominal 220 v, referência fabricante som400w-re (Philips), intensidade luminosa 48.000 lm, temperatura de cor 1.950 k, índice de reprodução de cor- IRC 25, vida média 24.000 h, normas técnicas ISO 9001 e 14001	412,50	20.625,00
34	Lâmpada vapor metálico 400w 220.	100	UND	Lâmpada vapor metálico, potência 400 w, voltagem 220 v, frequência 60 Hz, tipo base E-40, formato tubular, características adicionais: alta pressão.	165,00	16.500,00
35	Lâmpada vapor metálico 250w.	400	UND	Lâmpada v. Metálico: tipo HQI 250w / conforme ET 07-02-50.	92,00	36.800,00
36	Lâmpada vapor metálico 2000W	100	UND	Lâmpada vapor metálico 2000W, alta pressão, bulbo tubular, potência 2000watts 220V, base Fluxo Luminoso mínimo 205000 lumens e vida útil de 9000 horas, bocal E40. Com ABNT-NBR.	325,46	32.546,00
37	Lâmpada vapor metálico 150w.	200	UND	Lâmpada v. Metálico: tipo HQI 150 w / conforme ET 07-02-50.	74,30	14.860,00
38	Lâmpada vapor metálico 100w.	500	UND	Lâmpada v. Metálico: tipo HQI 100 w / conforme ET 07-02-50.	63,26	31.630,00
39	Lâmpada vapor metálico 70 watts.	4.500	UND	Lâmpada vapor metálico, tipo base e-27, formato tubular-rosca, tensão nominal 220 v, potência nominal 70 w, normas técnicas NBRIEC 61167, tipo descarga alta pressão.	58,60	263.700,00
40	Lâmpada vapor metálico alto fator de potencia 400W220.	100	UND	Lâmpada vapor metálico a alta pressão nominal de 400w, bulbo tubular, base E-40; garantia de 02 anos; fluxo luminoso de no mínimo 35.000 lumens, temperatura de cor no mínimo 4.300 k, vida mediana de no mínimo 10.000 horas. Apresentar catálogo do fabricante. Apresentar ensaios elétricos, fotométricos do laboratório do próprio fabricante sob pena de desclassificação. Só serão válidos ensaios reconhecidos nacionalmente.	205,60	20.560,00
41	Lâmpada vapor de mercúrio 80 watts	50	UND	Lâmpada vapor de mercúrio, com potência de 80 watts	45,60	2.280,00

42	Luminária pública led, modular, 150 watts	600	UND	<p>Luminária pública de:LED com Potência máxima de 150W. Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência <math>\geq 0,95</math>; Distorsão Harmônica Total de Corrente (THD) <math>\leq 10\%</math>, Índice de Reprodução de Cor (IRC) <math>\geq 70</math>, protetor contra surtos de 10kV/10kA, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Efetivo <math>\geq 21750</math> lm, Eficiência Energética <math>\geq 145</math> lm/w, Sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base e rele foto controlador conforme NBR 5123 – Rele Fotoelétrico; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática, sistema de fixação para braços de 48mm à 60mm, Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs(L70); Temperatura média de cor de 5000K variação (+-5%);A luminária deverá conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantém a Potência constante na faixa de tensão de operação, Deverá ter certificação Inmetro conforme Portaria 20, Garantia mínima de 5 anos contra defeito de fabricação.</p>	660,00	396.000,00
43	Luminária pública led, modular, 60 watts	400	UND	<p>Luminária pública de:LED com Potência máxima de 60W. Bivolt. Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência <math>\geq 0,95</math>; Distorsão Harmônica Total de Corrente(THD) <math>\leq 10\%</math>, Índice de Reprodução de Cor (IRC) <math>\geq 70</math>, protetor contra surtos de 10kV/10kA, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Efetivo <math>\geq 8400</math> lm, Eficiência Energética <math>\geq 140</math> lm/w, Sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base e rele foto controlador conforme NBR 5123 – Rele Fotoelétrico; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática, sistema de fixação para braços de 25mm à 48mm, Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs(L70) Temperatura média de 5000K variação (+-5%); A luminária deverá conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantém a Potência constante na faixa de tensão de operação, Deverá ter certificação Inmetro conforme Portaria 20, Garantia mínima de 5 anos contra defeito de fabricação.</p>	312,00	124.800,00

44	Luminária pública led, modular, 250 watts	600	UND	Luminária pública de:LED com Potência máxima de 250W. Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência $\geq 0,95$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ , Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , protetor contra surtos de 10kV/10kA, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Efetivo $\geq 25200$ lm, Eficiência Energética $\geq 140$ lm/w, Sistema integrado ao corpo da luminária:para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base e rele foto controlador conforme NBR 5123 – Rele Fotoelétrico; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática, sistema de fixação para braços de 48mm à 60mm, Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs(L70); Temperatura média de cor de 5000K variação (+-5%); A luminária deverá conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantém a Potência constante na faixa de tensão de operação, Deverá ter certificação Inmetro conforme Portaria 20, Garantia mínima de 5 anos contra defeito de fabricação.	580,00	348.000,00
45	Parafuso sextavado, 16 x 200	1000	UND	Parafuso sextavado, 16 x 200, classe 8.8, aço bicromatizado.	21,40	21.400,00
46	Parafuso sextavado, 16 x 250	6000	UND	Parafuso sextavado, 16 x 250, classe 8.8, aço bicromatizado.	24,89	149.340,00
47	Parafuso sextavado 16 x 300	6000	UND	Parafuso sextavado 16 x 300, classe 8.8, aço bicromatizado.	32,60	195.600,00
48	Poste de concreto 9 metros.	200	UND	Poste concreto seção circular comprimento=9m carga nominal no topo 200 kg - fornecimento e instalação.	2.190,00	438.000,00
49	Poste de concreto 12m.	50	UND	Poste concreto para linha de distribuição.	2.900,00	145.000,00
50	Reator para lâmpada vapor de sódio 70 E-	6.000	UND	Reator vapor sódio externo de 70 watts.	139,95	839.700,00
51	Reator para lâmpada vapor de sódio 100 E-40	200	UND	Reator ignitor, aplicação lâmpada vapor de sódio, tipo uso externo, potência nominal da lâmpada 100 watts, tensão nominal 220v.	163,30	32.660,00
52	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W.	400	UND	Reator pl/lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220V., produto fabricação nacional conforme normas NBR e certificação INMETRO.	185,45	74.180,00
53	Reator para lâmpada vapor metálico 2000w.	100	UND	Reator ignitor, aplicação lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal da lâmpada 2000 watts, tensão nominal 220 v.	1.074,90	107.490,00
54	Reator para lâmpada vapor de metálico 150w.	200	UND	Reator para lâmpada vapor de metálico 150w. Reator lâmpada vapor metálico tipo uso interno potência nominal lâmpada:150 w, tensão nominal 220 v, frequência nominal 60 Hz, fator potência alto características adicionais com ignitor e capacitor	100,32	20.064,00
55	Reator para lâmpada vapor metálico 100w.	1000	UND	Reator para lâmpada vapor metálico 100w. Uso externo, potência nominal da lâmpada 100 watts, tensão nominal 220 v.	85,00	85.000,00
56	Reator para lâmpada vapor metálico alto fator de potencia 400w w 220i	100	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo integrado, potência nominal lâmpada 400 w, tensão nominal 220 v, fator potência > 0,9, características adicionais lâmpada HQL.	208,80	20.880,00
57	Reator para lâmpada vapor de sódio 150W.	300	UND	Reator pl/lâmpada de vapor de sódio 150W, uso externo, tensão 220 v a 254 v; 60 Hz fator de potência mínimo de 0,92, com ignitor incorporado; O reator deverá ser provido de identificação de metal resistente a corrosão deita T <sub>65</sub> ° TW. ° SELO PROCEL e garantia de 03 anos gravado na placaeta.	96,00	28.800,00

58	Reator para lâmpada vapor metálico 250w.	400	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo integrado, potência nominal lâmpada 250 w, tensão nominal 220 v, fator potência > 0,9, características adicionais lâmpada HQI.	196,20	78.480,00
59	Reator para lâmpada vapor de sódio 400W.	300	UND	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, externo, 400W, 220V. Produto conforme normas NBR e certificação INMETRO.	218,76	65.628,00
60	Reator para lâmpada vapor metálico 400w.	200	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 400 w, tensão nominal 220 v, frequência nominal 60 Hz, fator potência > ou = 0,96, características adicionais ignitor e capacitor incorporados; pico tensão 3,5, tipo descarga alta pressão, normas técnicas NBR 14305, variação temperatura max. 90 °c	176,40	35.280,00
61	Reator para lâmpada vapor metálico 70w.	3000	UND	<b>Reator para lâmpada vapor metálico 70w.</b> Uso externo, potência nominal da lâmpada 70 watts, tensão nominal 220 v.	106,98	320.940,00
62	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 80w.	50	UND	<b>Reator para lâmpada vapor de mercúrio 80w.</b> Uso externo, potência nominal da lâmpada 80 watts; tensão nominal 220 v.	90,80	4.540,00
63	Rele foto elétrico.	6.000	UND	Relé proteção sistema elétrico, capacidade de 10a, tipo fotoeletrônico, potência 1.000 w, tensão 105/275 v, características adicionais automático/ controles fotoeletrônico/eletrônico cor-, aplicação sistema elétrico, frequência 50/60 Hz	56,68	340.080,00
64	Transformador 5.KVA 220 AWT.S.	2	UND	Transformador de distribuição, monofásico; Potência 5 KVA, 60 Hz, tensões de entrada 7.967/7.621/7.275/6.926/6.582/6.235/5.889 V, tensões de saída 230/115 V, ligação série/série, imerso em óleo isolante, com suporte para fixação em poste, suporte para fixação de para-raios, válvula de alívio de pressão, comutador de derivação externo, fabricado conforme norma NBR 5440, ensaios de rotina conforme NBR 5356.	330,00	660,00
65	Vara elétrica, comprimento entre 7 e 9 metros.	2	UND	Vara de manobra, material fibra vidro, tipo telescópio, comprimento entre 7 e 9 m, componentes cabeçote manobra com trava antiqueda e haste aço, normas técnicas NBR 11854, aplicação sistemas energizados de alta tensão, características adicionais modular de 6 posições	1.828,50	3.657,00
						6.381.365,70
				Av. Jose Mendonça, 154, Qd 11 Lt 03, Centro, Fone: (94) 3431 2829/99236 9630		
				Santana do Araguaia – PA – CEP: 68560 – 000 e-mails: marcio.pulso.sec.eletronica@outlook.com		

DATA DA PROPOSTA: 08 DE JUNHO DE 2022  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS (SESSENTA DIAS)

**20.166.827/0001-87**  
**RM MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - EPP**  
Av: José Mendonça, Nº 154 Centro  
CEP: 68.560-000  
Santana do Araguaia - Pará

*Marcio Pulso Sec. Eletronica*

Em, 07 de Junho de 2022.

OFÍCIO Nº 076/2022 – DECOM

A empresa: **R M Materiais Elétrico LTDA**  
CNPJ: 20.166.827/0001-87

Endereço: **PULSO SEGURANÇA ELETRONICA MATERIAIS ELETRICO**

Assunto: **COTAÇÃO DE PREÇO**

Ilmo (a) Senhor (a)

Tendo em vista a necessidade de abertura de procedimento licitatório neste órgão, tendo como objeto: **Contratação de empresa especializada na aquisição de Material Elétrico e Material Permanente para iluminação Pública com fornecimento de forma fracionada para a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e seus departamentos de Santana do Araguaia – PA,** Vimos via de o presente encaminhar relação dos produtos, solicitamos realizar devida cotação de preço, a fins de instrução do respectivo processo.

Solicitamos que seja informado, valor unitário e total de cada produto, marca e demais despesas para entrega na sede do município de Santana do Araguaia – PA, e demais informações que julgar necessárias, conforme Termo de Referência em anexo.

Genival Alves de Araujo  
Chefe do Dep. de Compras  
Licitação e Patrimônio  
Portaria nº 016/2021

20.166.827/0001-87  
RM MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - EPP  
Av: José Mendonça, Nº 154 Centro  
CEP: 68.560-000  
Santana do Araguaia - Pará

Genival Alves de Araujo  
Chefe do Depto de Compras, Licitação e Patrimônio  
Portaria nº 016/2021

Precise em 04/06/2022





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SANTANA DO  
ARAGUAIA**  
ESTADO DO PARÁ

Em, 07 de Junho de 2022.

**OFÍCIO Nº 077/2022 – DECOM**

A empresa: **F R COMERCIO E SERVICOS EIRELI**

**CNPJ: 32.184.457/0001-90**

**Endereço: F R COMERCIO E SERVICOS EIRELI**

Assunto: COTAÇÃO DE PREÇO

Ilmo (a) Senhor (a)

Tendo em vista a necessidade de abertura de procedimento licitatório neste órgão, tendo como objeto: Contratação de empresa especializada na aquisição de **Material Elétrico e Material Permanente para Iluminação Pública** com fornecimento de forma fracionada para a **Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e seus departamentos de Santana do Araguaia – PA.**

Vimos via de o presente encaminhar relação dos produtos, solicitamos realizar devida cotação de preço, a fins de instrução do respectivo processo.

Solicitamos que seja informado, valor unitário e total de cada produto, marca e demais despesas para entrega na sede do município de Santana do Araguaia – PA, e demais informações que julgar necessárias, conforme Termo de Referência em anexo.

Genival Alves de Araújo  
Chefe do Dep. de Compras  
Licitação e Patrimônio  
Portaria nº 016/2021

Genival Alves de Araújo  
Chefe do Depto de Compras, Licitação e Patrimônio  
Portaria nº 016/2021

*CARLOS AUGUSTO*  
F R COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI.  
CNPJ: 32.184.457/0001-90  
Av. Livio Malzone Nº 275 QD 38 – Bíblia  
CEP: 68.560-000  
Santana do Araguaia – PA

*RECEBI EM 07/06/2022*







ATT: Departamento de Compras  
Santana do Araguaia - Pará, 08 de Junho de 2.022  
Proposta Válida até : 60 Dias (Sessenta)

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIT.	TOTAL
1	Armação secundária, aplicação isolador roldana tipo pesado.	1.500	UND	Armação secundária, material aço carbono SAE 1010/1020, proteção superficial galvanização por imersão a quente, aplicação isolador roldana tipo pesado, tipo rex de 4 linhas, tipo fixação parafuso porca e arruela		
2	Base relê fotoelétrico iluminação	6.000	UND	Base relê fotoelétrico iluminação, tensão nominal 110/220 v, corrente nominal 10 a, tipo montagem poste, normas técnicas NBR 5.123/82	102,50	153.750,00
3	Braço luminária 1,00 metro	3000	UND	Braço luminária 1,00 metro, de iluminação pública reto com sapata; diâmetro externo mínimo 48 mm; comprimento total do braço no mínimo 1,00 m; inclinação horizontal de 25 graus. Deve ser produzido em tubos de aço galvanizado SAE-1010/1020, soldados por processo contínuo e uniforme, com acabamento galvanizado a fogo; deve possuir reforço tipo mão francesa entre o braço e a sapata.	19,88	119.280,00
4	Braço luminária 1,50 metro	330	UND	Braço luminária 1,50 metro, externa, material aço carbono, tratamento superficial zincagem por imersão a quente, tipo fixação por parafuso, diâmetro tubo 25 mm, comprimento 1,5 m, diâmetro furo 12,7 mm, acessórios arruela quadrada de 2x2"; pé para fixar ao poste; para lâmpada vapor de sódio de 70W com reator, aplicação poste de iluminação pública.	99,99	299.970,00
5	Bocal de porcelana E-40 FX02	330	UND	Bocal amplificador porcelana E-27 para E-40.	169,99	56.096,70
6	Cabo alumínio triplex 10mm.	4.000	MT	Cabo elétrico multiplexado, material do condutor alumínio, formação do cabo 3x1x10 + 10 mm <sup>2</sup> , tensão isolamento 0,6/1 kV.	8,75	2.887,50
7	Cabo cobre A. W. G. 75v 16 mm	200	MT	Cabo cobre A. W. G. 75v 16 mm	8,56	34.240,00
8	Cabo triplex 16mm.	2.500	MT	Cabo multiplexado de alumínio triplex 16mm	16,66	3.332,00
					12,55	31.375,00



AV: LIVIO MALZONE, Nº 275, B: BIBLIA, SANTANA DO ARAGUAIA – PA. CEP: 68.560 – 000.



9	Cabo flexível cobre 25mm.	2.500	MT	Cabo flexível cobre hepr 1kv 25mm cor preto, isolamento de 90°		
10	Cabo triplex 35mm.	800	MT	Cabo extra flexível de 35,0 mm de potência 1kv. Características mínimas: classe de encondamento 5, com cobre de têmpera mole, isolamento 0,6/1kv em hepr(epr/b) antichama, regime de trabalho de 70°C, atendendo à NBR 7286, certificação Imetro.	49,99	124.975,00
11	Cabo flexível 16.mm.	1.500	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 0,6/1 kv, têmpera condutor mole, material do condutor cobre, material isolamento composto termoplástico PVC s/ chumbo, bitola 16 mm.	16,66	13.328,00
12	Cabo flexível 25. mm.	4.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 0,6/1 kv, tipo unipolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre eletrolítico, material isolamento composto termoplástico PVC s/ chumbo, material cobertura EPR (borracha etilenopropileno), classe encondamento 5, bitola 25 mm.	23,15	34.725,00
13	Cabo flexível 1,50m.	6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 v, tipo unipolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre, material cobertura composto termoplástico antichama, bitola 1,5 mm	32,15	128.600,00
14	Cabo flexível 2,50mm.	6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 v, tipo unipolar, cor da cobertura azul, material do condutor cobre, material cobertura composto termoplástico antichama, bitola 2,5 mm	2,99	17.940,00
15	Cabo flexível 4.00m	4.000	MT	Cabo PP 3 vias flexível, de 4 mm	3,99	23.940,00
16	Cabo flexível 6 mm.	6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 v, tipo unipolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre, material cobertura composto termoplástico antichama, bitola 6 mm	6,99	27.960,00
17	Conector perfurante cabo 10 mm.	6000	UND	Conector perfurante, aplicação: condutores isolado de alumínio ou cobre; condutor derivação: 1,5 - 10 mm.	9,98	59.880,00
18	Chave de fenda 1/8, ponta chata.	3	UND	Chave fenda, material haste aço cromo vanádio, material cabo polipropileno, tipo ponta chata bitola 1/8', comprimento haste 150 mm, características adicionais ponta fosfatizada, acabamento superficial haste niquelado e cromado.	14,99	89.940,00
19	Contator tripolar LC1-D18/ 1NA220 CV	10	UND	Contator tripolar LC1-D18/ 1NA220 CV	9,99	29,97
					829,99	8.299,90



AV: LIVIO MALZONE, Nº 275, B: BIBLIA, SANTANA DO ARAGUAIA – PA. CEP: 68.560 – 000.



20	Contator tripolar LC1-D25/1NA 220V	10	UND	Contator tripolar 25a 220Vac 1na + 1nf. Descrição: corrente nominal In - ac-3 (ue 440 v); 25 a; contato principal: 3 na; contatos auxiliares: 1 na; tensão de comando: 190v 50hz/220v 60hz; tipo de terminal: parafuso; tensão nominal de emprego ue - ul, csa: 600 v; tensão nominal de isolamento ui (grau de poluição 3) - iec 60974-4-1: 1000 v; tensão nominal de isolamento ui (grau de poluição 3) (IEC 60529) - terminais principais: - ip20; grau de proteção (IEC 60529) - bobina e contatos auxiliares: ip20. Referencia: similar ou igual a cwm25-10-30v26 da weg.	639,90	6.399,00
21	Contator LC1-D32/1NA 220V.	10	UND	Contator, tipo 1na + 1nf/ tripolar, tensão trabalho 220/ 380/ 660 v, tensão nominal bobina 220 v, corrente trabalho 25 a, tensão máxima bobina 500 v, corrente máxima bobina 32 a, frequência 60 Hz		
22	Disjuntor termomagnético unipolar 16-A.	30	UND	<b>Disjuntor termomagnético unipolar 16-A.</b> Disjuntor DIN unipolar de 16 A	986,50	9.865,00
23	Disjuntor termomagnético bipolar 20-A.	20	UND	<b>Disjuntor termomagnético bipolar 20-A.</b> Disjuntor termomagnético padrão DIN, curva 'C'. Bipolar de 20a, 5ka, com selo do Immetro A	29,99	899,70
24	Disjuntor termomagnético bipolar 32-A.	20	UND	<b>Disjuntor termomagnético bipolar 32-A.</b> Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 32A - curva C	33,65	673,00
25	Disjuntor termomagnético tripolar 150-A.	20	UND	<b>Disjuntor termomagnético tripolar 150-A.</b> Disjuntor tripolar nema 150A 10ka	36,99	739,80
26	Driver XL LP 150 LED IP 67	1500	UND	<b>Driver XL LP 150 LED IP 67</b>	378,55	7.571,00
27	Escada extensiva 6 metro	2	UND	Escada fibra vidro escada extensível de 6 metros, com as seguintes características: vazada; movimentada por um conjunto de corda, roldana e catracas; com perfis u; degraus em formado d; fabricada em fibra de vidro e degraus em alumínio; 19 degraus úteis. 1 anos de garantia pelo fabricante, marca de referência cogumelo efv-19, similar ou superior. Desconsiderar característica, tecnologia proprietária ou exclusiva da marca.	459,99	689.985,00
28	Escada extensiva alumínio 7 degraus.	2	UND	Escada doméstica, material ferro galvanizado, número degraus 7 und., revestimento degraus borracha antiderrapante, tipo degraus fixos, características adicionais pés antiderrapantes, trava de segurança, capacidade 150 kg.	1.150,88	2.301,76
					1.259,99	2.519,98



AV: LIVIO MALZONE, Nº 275, B: BIBLIA, SANTANA DO ARAGUAIA – PA. CEP: 68.560 – 000.



29	Lâmpada vapor sódio 70 e 40.	6.000	UND	Lâmpada vapor de sódio 70w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base E-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 6.770lm. Etiqueta da data de fabricação na lâmpada. Com o selo PROCEL.		
30	Lâmpada vapor de sódio 150x220.	100	UND	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 150 w, tipo base E40, tipo bulbo tubular, tensão nominal 220 v.	66,56	399.360,00
31	Lâmpada vapor de sódio 100 W-E-40.	100	UND	Lâmpada vapor de sódio 100w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base e-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 10.800lm. Etiqueta da data de fabricação na lâmpada. Com o Selo Procel.	89,99	8.999,00
32	Lâmpada vapor de sódio 250w E-220.	200	UND	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 250 w, tensão nominal 220 v.	79,99	7.999,00
33	Lâmpada vapor de sódio 400w.	50	UND	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 400 w, tipo base e40, tipo bulbo tubular, tensão nominal 220 v, referência fabricante sont400w-re (Philips), intensidade luminosa 48.000 lm, temperatura de cor 1.950 k, índice de reprodução de cor- IRC 25, vida média 24.000 h, normas técnicas ISO 9001 e 14001	211,55	42.310,00
34	Lâmpada vapor metálico 400w 220.	100	UND	Lâmpada vapor metálico, potência 400 w, voltagem 220 v, frequência 60 Hz, tipo base E-40, formato tubular, características adicionais: alta pressão.	256,55	12.827,50
35	Lâmpada vapor metálico 250w.	400	UND	Lâmpada v. Metálico tipo HQI 250w / conforme ET 07-02-50.	265,56	26.556,00
36	Lâmpada vapor metálico 2000W	100	UND	<b>Lâmpada vapor metálico 2000W</b> , alta pressão, bulbo tubular, potência 2000watts 220V, base Fluxo Luminoso mínimo 205000 lumens e vida útil de 9000 horas, bocal E40. Com ABNT-NBR.	211,11	84.444,00
37	Lâmpada vapor metálico 150w.	200	UND	Lâmpada v. Metálico tipo HQI 150 w / conforme ET 07-02-50.	1.015,55	101.555,00
38	Lâmpada vapor metálico 100w.	500	UND	Lâmpada v. Metálico tipo HQI 100 w / conforme ET 07-02-50.	89,99	17.998,00
					79,89	39.945,00



AV. LIVIO MALZONE, Nº 275, B. BIBLIA, SANTANA DO ARAGUAIA – PA. CEP: 68.560 – 000.



39	Lâmpada vapor metálico 70 watts.	4.500	UND	Lâmpada vapor metálico, tipo base e-27, formato tubular-rosca, tensão nominal 220 v, potência nominal 70 w, normas técnicas NBRIEC 61167, tipo descarga alta pressão.	79,80	359.100,00
40	Lâmpada vapor metálico alto fator de potencia 400W220.	100	UND	Lâmpada vapor metálico a alta pressão nominal de 400w, bulbo tubular; base E-40; Garantia de 02 anos; fluxo luminoso de no mínimo 35.000 lumens; temperatura de cor no mínimo 4.300 k, vida mediana de no mínimo 10.000 horas. Apresentar catálogo do fabricante. Apresentar ensaios elétricos, fotométricos do laboratório do próprio fabricante sob pena de desclassificação. Só serão válidos ensaios reconhecidos nacionalmente.		
41	Lâmpada vapor de mercúrio 80 watts	50	UND	<b>Lâmpada vapor de mercúrio, com potência de 80 watts</b>	259,99	25.999,00
42	Luminária pública led, modular, 150 watts	600	UND	Luminária pública de LED com Potência máxima de 150W. Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência $\geq 0,95$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , protetor contra surtos de 10kV/10kA, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Efetivo $\geq 21750$ lm, Eficiência Energética $\geq 145$ lm/w, Sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base e rele foto controlador conforme NBR 5123 – Rele Fotoelétrico; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática, sistema de fixação para braços de 48mm à 60mm, Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs(L70); Temperatura média de cor de 5000K variação (+-5%); A luminária deverá conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantêm a Potência constante na faixa de tensão de operação, Deverá ter certificação Imetro conforme Portaria 20, Garantia mínima de 5 anos contra defeito de fabricação.	89,55	4.477,50
					1.151,50	690.900,00





43	Luminária pública led, modular, 60 watts	400	UND	Luminária pública de LED com Potência máxima de 60W. Bivolt. Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência $\geq 0,95$ ; Distorsão Harmônica Total de Corrente(THD) $\leq 10\%$ , Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , protetor contra surtos de 10kV/10kA, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Efetivo $\geq 8400$ lm, Eficiência Energética $\geq 140$ lm/w, Sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base e rele foto controlador conforme NBR 5123 – Rele Fotoelétrico; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática, sistema de fixação para braços de 25mm à 48mm, Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs(L70) Temperatura média de 5000K variação (+-5%); A luminária deverá conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantém a Potência constante na faixa de tensão de operação, Deverá ter certificação Imetro conforme Portaria 20, Garantia mínima de 5 anos contra defeito de fabricação.	833,22	333.288,00
44	Luminária pública led, modular, 250 watts	600	UND	Luminária pública de LED com Potência máxima de 250W. Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência $\geq 0,95$ ; Distorsão Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ , Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , protetor contra surtos de 10kV/10kA, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Efetivo $\geq 25200$ lm, Eficiência Energética $\geq 140$ lm/w, Sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base e rele foto controlador conforme NBR 5123 – Rele Fotoelétrico; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática, sistema de fixação para braços de 48mm à 60mm, Led com vida útil igual ou superior a 50.000 hs(L70) ; Temperatura média de cor de 5000K variação (+-5%); A luminária deverá conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantém a Potência constante na faixa de tensão de operação, Deverá ter certificação Imetro conforme Portaria 20, Garantia mínima de 5 anos contra defeito de fabricação.	1.315,55	789.330,00
45	Parafuso sextavado, 16 x 200	1000	UND	<b>Parafuso sextavado, 16 x 200, classe 8.8, aço bicromatizado.</b>	69,55	69.550,00
46	Parafuso sextavado, 16 x 250	6000	UND	<b>Parafuso sextavado, 16 x 250, classe 8.8, aço bicromatizado.</b>	78,11	468.660,00
47	Parafuso sextavado 16 x 300	6000	UND	<b>Parafuso sextavado 16 x 300, classe 8.8, aço bicromatizado.</b>	88,55	531.300,00
48	Poste de concreto 9 metros.	200	UND	Poste concreto seção circular comprimento=9m carga nominal no topo 200 kg - fornecimento e instalação.	2.000,00	400.000,00
49	Poste de concreto 12m.	50	UND	Poste concreto para linha de distribuição.	192.500,00	192.500,00



AV: LIVIO MAIZONE, Nº 275, B: BIBLIA, SANTANA DO ARAGUAIA – PA. CEP: 68.560 – 000.



50	Reator para lâmpada vapor de sódio 70 E-27.	6.000	UND	Reator vapor sódio externo de 70 watts.	3.850,00	
51	Reator para lâmpada vapor de sódio 100 E-40	200	UND	Reator ignitor, aplicação lâmpada vapor de sódio, tipo uso externo, potência nominal da lâmpada 100 watts, tensão nominal 220v.	99,58	597.480,00
52	Reator para lâmpada vapor de sódio 250W.	400	UND	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220V., produto fabricação nacional conforme normas NBR e certificação INMETRO.	135,22	27.044,00
53	Reator para lâmpada vapor metálico 2000w.	100	UND	Reator ignitor, aplicação lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal da lâmpada 2000 watts, tensão nominal 220 v.	199,53	79.812,00
54	Reator para lâmpada vapor de metálico 150w.	200	UND	<b>Reator para lâmpada vapor de metálico 150w.</b> Reator lâmpada vapor metálico tipo uso interno potência nominal lâmpada 150 w, tensão nominal 220 v, frequência nominal 60 Hz, fator potência alto características adicionais com ignitor e capacitor	1.072,00	107.200,00
55	Reator para lâmpada vapor metálico 100w.	1000	UND	<b>Reator para lâmpada vapor metálico 100w.</b> Uso externo, potência nominal da lâmpada 100 watts, tensão nominal 220 v.	173,55	34.710,00
56	Reator para lâmpada vapor metálico alto fator de potencia 400w w 220.	100	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo integrado, potência nominal lâmpada 400 w, tensão nominal 220 v, fator potência > 0,9, características adicionais lâmpada HQI.	99,55	99.550,00
57	Reator para lâmpada vapor de sódio 150W.	300	UND	Reator p/ lâmpada de vapor de sódio 150W, uso externo, tensão 220 v a 254 v; 60 Hz fator de potência mínimo de 0,92; com ignitor incorporado. O reator deverá ser provido de identificação de metal resistente a corrosão delta T 65° TW 105° SELO PROCEL e garantia de 03 anos gravado na plaqueta.	245,12	24.512,00
58	Reator para lâmpada vapor metálico 250w.	400	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo integrado, potência nominal lâmpada 250 w, tensão nominal 220 v, fator potência > 0,9, características adicionais lâmpada HQI.	175,22	52.566,00
59	Reator para lâmpada vapor de sódio 400W.	300	UND	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, externo, 400W, 220V. Produto conforme normas NBR e certificação INMETRO.	199,51	79.804,00
					188,53	56.559,00



AV: LIVIO MALZONE, Nº 275, B: BIBLIA, SANTANA DO ARAGUAIA – PA. CEP: 68.560 – 000.



60	Reator para lâmpada vapor metálico 400w.	200	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 400 w, tensão nominal 220 v, frequência nominal 60 Hz, fator potência > ou = 0,96, características adicionais ignitor e capacitor incorporados; pico tensão 3,5, tipo descarga alta pressão, normas técnicas NBR 14305, variação temperatura max. 90 °c		
61	Reator para lâmpada vapor metálico 70w.	3000	UND	Reator para lâmpada vapor metálico 70w. Uso externo, potência nominal da lâmpada 70 watts, tensão nominal 220 v.	235,55	47.110,00
62	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 80w.	50	UND	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 80w. Uso externo, potência nominal da lâmpada 80 watts, tensão nominal 220 v.	99,11	297.330,00
63	Relé foto elétrico.	6.000	UND	Relê proteção sistema elétrico, capacidade de 10a, tipo fotoeletrônico, potência 1.000 w, tensão 105/275 v, características adicionais automático/ controles fotoelétrico/eletrônico cor-, aplicação sistema elétrico, frequência 50/60 Hz	114,50	5.725,00
64	Transformador 5.KVA 220 AWTS.	2	UND	Transformador de distribuição, monofásico, Potência 5 KVA, 60 Hz, tensões de entrada 7.967/7.621/7.275/6.926/6.582/6.235/5.889 V, tensões de saída 230/115 V, ligação série/série, imerso em óleo isolante, com suporte para fixação em poste, suporte para fixação de para-raios, válvula de alívio de pressão, comutador de derivação externo, fabricado conforme norma NBR 5440, ensaios de rotina conforme NBR 5356.	35,55	213.300,00
65	Vara elétrica, comprimento entre 7 e 9 metros.	2	UND	Vara de manobra, material fibra vidro, tipo telescópio, comprimento entre 7 e 9 m, componentes cabeçote manobra com trava antiqueda e haste aço, normas técnicas NBR 11854, aplicação sistemas energizados de alta tensão, características adicionais modular de 6 posições	399,11	798,22
					1.651,11	3.302,22
						8.285.403,75

*Carlos Augusto*  
**F R COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI.**  
 CNPJ: 32.184.457/0001-90  
 Av. Livio Malzone Nº 275 QD 38 - Bíblia  
 CEP: 68.560-000  
 Santana do Araguaia - PA

*Recebi em 07/06/2012*



AV: LIVIO MALZONE, Nº 275, B: BIBLIA, SANTANA DO ARAGUAIA - PA. CEP: 68.560 - 000.





Em, 07 de Junho de 2022.

**OFÍCIO Nº 079/2022 – DECOM**

**A empresa:** CONTEM MATERIAIS ELETRICOS EIRELI

**CNPJ:** 05.950.871/0001-90

**Endereço:** CONTEM MATERIAIS ELETRICOS

**Assunto:** COTAÇÃO DE PREÇO

Ilmo (a) Senhor (a)

Tendo em vista a necessidade de abertura de procedimento licitatório neste órgão, tendo como objeto: **Contratação de empresa especializada na aquisição de Material Elétrico para Iluminação Pública e Material Elétrico Permanente para Iluminação Pública com fornecimento de forma fracionada para a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e seus departamentos de Santana do Araguaia – PA.**

Vimos via de o presente encaminhar relação dos produtos, solicitamos realizar devida cotação de preço, a fins de instrução do respectivo processo.

Solicitamos que seja informado, valor unitário e total de cada produto, marca e demais despesas para entrega na sede do município de Santana do Araguaia – PA, e demais informações que julgar necessárias, conforme Termo de Referência em anexo.

Genival Alves de Araújo  
Chefe do Dep. de Compras  
Licitação e Patrimônio  
Portaria nº 016/2021

Genival Alves de Araújo  
Chefe do Depto de Compras, Licitação e Patrimônio  
**Portaria nº 016/2021**

Em, 07 de Junho de 2022.

OFÍCIO N° 079/2022 - DECOM

A empresa: CONTEM MATERIAIS ELETRICOS EIRELI  
CNPJ: 05.950.871/0001-90  
Endereço: CONTEM MATERIAIS ELETRICOS

Assunto: COTAÇÃO DE PREÇO


Ilmo (a) Senhor (a)

Tendo em vista a necessidade de abertura de procedimento licitatório neste órgão, tendo como objeto: **Contratação de empresa especializada na aquisição de Material Elétrico para Iluminação Pública e Material Elétrico Permanente para Iluminação Pública com fornecimento de forma fracionada para a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e seus departamentos de Santana do Araguaia – PA.**

Vimos via de o presente encaminhar relação dos produtos, solicitamos realizar devida cotação de preço, a fins de instrução do respectivo processo.

Solicitamos que seja informado, valor unitário e total de cada produto, marca e demais despesas para entrega na sede do município de Santana do Araguaia – PA, e demais informações que julgar necessárias, conforme Termo de Referência em anexo.

Genival Alves de Araujo  
Chefe do Dep. de Compras  
Licitação e Patrimônio  
Portaria n° 016/2021

  
Genival Alves de Araujo  
Chefe do Depto de Compras, Licitação e Patrimônio  
Portaria n° 016/2021



Praça dos Três Poderes, s/n, Centro – Santana do Araguaia-PA, CEP 68.560-000

*Recemmus*  
*05.950.871/0001-90*  
*CONTEM MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP*  
*Rua Cristo Rei, n° 330*  
*CEP 68.562-002 Vila Paulista*  
*Pará*

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA PA**  
**PROPOSTA DE ORÇAMENTO DE PREÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIT.	TOTAL
1	Armação secundária, aplicação isolador toldana tipo pesado.	1.500	UND	Armação secundária, material aço carbono SAE 1010/1030, proteção superficial galvanização por imersão a quente, aplicação isolador toldana tipo pesado, tipo rex de 4 linhas, tipo fixação parafuso porca e arruela	23,60	35.400,00
2	Base relé fotoelétrico iluminação	6.000	UND	Base relé fotoelétrico iluminação, tensão nominal 110/220 V, corrente nominal 10 A, tipo montagem poste, normas técnicas NBR 5.123/82	12,40	74.400,00
3	Braço luminária 1,00 metro	3000	UND	Braço luminária 1,00 metro, de iluminação pública reto com sapata, diâmetro externo mínimo 48 mm, comprimento total do braço no mínimo	39,60	118.800,00
4	Braço luminária 1,50 metro	330	UND	Braço luminária 1,50 metro, externa, material aço carbono, tratamento superficial zincagem por imersão a quente, tipo fixação por parafuso.	198,20	65.406,00
5	Bocal de porcelana E-40 Fx02	330	UND	Bocal amplificador porcelana E-27 para E-40.	13,90	4.587,00
6	Cabo alumínio triplex 10mm.	4.000	MT	Cabo elétrico multiplexado, material do condutor alumínio, formação do cabo 3x1x10 + 10 mm2, tensão isolamento 0,6/1 kV.	5,70	22.800,00
7	Cabo cobre A. W. C. 75V 16 mm	200	MT	Cabo cobre A. W. C. 75V 16 mm	78,60	15.720,00
8	Cabo triplex 16mm	2.500	MT	Cabo multiplexado de alumínio triplex 16mm	8,50	21.250,00
9	Cabo flexível cobre 25mm	2.500	MT	Cabo flexível cobre hepr-1kv 25mm cor preto, isolamento de 90°	28,20	70.500,00
10	Cabo triplex 25mm	800	MT	Cabo extra flexível de 25,0 mm de potência 1kv. Características mínimas: classe de encondamento 5, com cobre de temperatura mole, isolamento 0,6/1kv	17,50	14.000,00
11	Cabo flexível 16 mm.	1.500	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 0,6/1 kV, temperatura condutor mole, material do condutor cobre, material isolamento composto termoplástico	17,90	26.850,00
12	Cabo flexível 25mm.	4.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 0,6/1 kV, tipo unipolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre eletrolítico, material isolamento	28,20	112.800,00

13	Cabo flexível 1,50mm.	6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 V, tipo tripolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre, material cobertura composto	1,60	9.600,00
14	Cabo flexível 2,50mm.	6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 V, tipo unipolar, cor da cobertura azul, material do condutor cobre, material cobertura composto	2,40	14.400,00
15	Cabo flexível 4,00mm	4.000	MT	Cabo PP 3 vias flexível, de 4 mm	4,20	16.800,00
16	Cabo flexível 6 mm.	6.000	MT	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 450/750 V, tipo unipolar, cor da cobertura preta, material do condutor cobre, material cobertura composta	5,90	35.400,00
17	Conector perfurante cabo 10 mm.	6000	UND	Conector perfurante, aplicação: condutores isolado de alumínio ou cobre, condutor derivado 15 - 30mm.	11,20	67.200,00
18	Chave de tensão 1/8, porta chata.	3	UND	Chave tensão, material haste aço cromo vanádio, material cabo polipropileno, tipo porta chata bitola 1/8", comprimento haste 150 mm, características	8,70	26,10
19	Contator tripolar LC-D18/ 1NA220 CV	10	UND	Contator tripolar LC-D18/ 1NA220 CV	128,20	1.282,00
20	Contator tripolar LC-D25/1NA 220V	10	UND	Contator tripolar 25A 220vac 3ua + 1uf Descontato, corrente nominal In AC 3 (de 440 V), 25 A, corrente principal 1,1ua, contatos acalibres 1ua, tensão de contato, tipo 3ua + 1uf triplex, tensão trabalho 220V/380V/660V, tensão nominal bobina 220 V, corrente bobina 25 A, tensão máxima bobina 500 V.	155,00	1.550,00
21	Contator LC-D32/1NA 220V.	10	UND	Contator LC-D32/1NA 220V.	159,20	1.592,00
22	Disjuntor termomagnético unipolar 16-A	30	UND	Disjuntor termomagnético unipolar 16-A, Disjuntor DIN unipolar de 16 A	14,60	438,00
23	Disjuntor termomagnético bipolar 20A	20	UND	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, Disjuntor termomagnético padrão 20A 220V V, bipolar de 2ua, 3ua, com 1ua do bitola 16A	37,20	744,00
24	Disjuntor termomagnético bipolar 32A	20	UND	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, Disjuntor tipo DIN/IEC, bipolar de 16A, 32A, 16A	39,20	784,00
25	Disjuntor termomagnético tripolar 350A	20	UND	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, Disjuntor tripolar norma 150A bita	395,00	7.900,00
26	Driver XL LP 150 LED IP 67	1500	UND	Driver XL LP 150 LED IP 67	395,00	592.500,00
27	Escada extensiva 6 metro	2	UND	Escada tipo a vidro escada extensiva de 6 metros, com as seguintes características: saídas, montada por um conjunto de corda rolante e Escada desmontável, material ferro galvanizado, número degraus 7 und., revestimento de grãos borracha antiderrapante, tipo degraus fixos.	1.572,00	3.144,00
28	Escada extensiva alumínio 7 degraus.	2	UND	Escada desmontável, material ferro galvanizado, número degraus 7 und., revestimento de grãos borracha antiderrapante, tipo degraus fixos.	740,00	1.480,00
29	Lâmpada vapor sódio 70 e 40.	6.000	UND	Lâmpada vapor de sódio 70w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2200k, base E 40, vida útil de no	41,90	251.400,00
30	Lâmpada vapor de sódio 150x220.	100	UND	Lâmpada vapor de sódio alta pressão, potência nominal 150 w, tipo base E40, tipo Bulbo tubular, tensão nominal 220 v.	52,20	5.220,00
31	Lâmpada vapor de sódio 100 W E 40.	100	UND	Lâmpada vapor de sódio 100w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2200k, base E 40, vida útil de no	48,00	4.800,00
32	Lâmpada vapor de sódio 350w E 220	200	UND	Lâmpada vapor de sódio alta pressão, potência nominal 350 w, tensão nominal 220 v.	59,20	11.840,00

34	Lâmpada vapor de sódio 400w	40	UND	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 400 w, tipo base e40, tipo bulbo tubular, tensão nominal 220 v, referência fabricante sonlight/ouso	69,90	3.495,00
34	Lâmpada vapor metálico 400w	100	UND	Lâmpada vapor metálico, potência 400 w, voltagem 220 v, frequência 60 Hz, tipo base E40, formato tubular, características adicionais: alta pressão.	95,20	9.520,00
35	Lâmpada vapor metálico 200w	400	UND	Lâmpada v. Metálico tipo HQI 250w / conforme ET 07-02-50.	86,90	34.760,00
36	Lâmpada vapor metálico 2000w	100	UND	Lâmpada vapor metálico 2000w, alta pressão, bulbo tubular, potência 2000watts 220v, base Fluxo luminoso mínimo 205.000 lumens e vida útil de	775,00	77.500,00
37	Lâmpada vapor metálico 200w	200	UND	Lâmpada v. Metálico tipo HQI 150 w / conforme ET 07-02-50.	60,30	12.060,00
38	Lâmpada vapor metálico 200w	500	UND	Lâmpada v. Metálico tipo HQI 100 w / conforme ET 07-02-50.	50,50	25.250,00
39	Lâmpada vapor metálico 70 watts	4.500	UND	Lâmpada vapor metálico, tipo base e-27, formato tubular-rosca, tensão nominal 220 v, potência nominal 70 w, normas técnicas NBR/IEC 61157, tipo	42,30	190.350,00
40	Lâmpada vapor metálico 400w/200	100	UND	Lâmpada vapor metálico a alta pressão nominal de 400w, bulbo tubular, base E-40; garantia de 02 anos; fluxo luminoso de no mínimo 35.000 lumens,	94,90	9.490,00
41	Lâmpada vapor de mercúrio 80 watts	50	UND	Lâmpada vapor de mercúrio, com potência de 80 watts	19,50	975,00
42	Luminária pública led, modular, 750 watts	600	UND	Luminária pública de LED com Potência máxima de 150W, Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência ≥	648,00	388.800,00
43	Luminária pública led, modular, 400 watts	400	UND	Luminária pública de LED com Potência máxima de 60W, Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência ≥	221,00	88.400,00
44	Luminária pública led, modular, 250 watts	600	UND	Luminária pública de LED com Potência máxima de 250W, Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência ≥	735,00	441.000,00
45	Parafuso sextavado, 16 x 200	1000	UND	Parafuso sextavado, 16 x 200, classe 8,8, aço bicromatizado.	12,30	12.300,00
46	Parafuso sextavado, 16 x 250	6000	UND	Parafuso sextavado, 16 x 250, classe 8,8, aço bicromatizado.	15,50	93.000,00
47	Parafuso sextavado 16 x 300	6000	UND	Parafuso sextavado 16 x 300, classe 8,8, aço bicromatizado.	15,90	95.400,00
48	Poste de concreto 2m, 3m e 3,5m	200	UND	Poste de concreto seção circular comprimento=3m carga nominal no topo 200 kg - fornecimento e instalação.	890,00	178.000,00
49	Poste de concreto 2m,	50	UND	Poste concreto para linha de distribuição.	2.530,00	126.500,00
50	Reator para lâmpada vapor de sódio 70-107	6.000	UND	Reator vapor sódio externo de 70 watts.	122,00	732.000,00
51	Reator para lâmpada vapor de sódio 100 E-40	200	UND	Reator Ignitor, aplicação lâmpada vapor de sódio, tipo uso externo, potência nominal da lâmpada 100 watts, tensão nominal 220v.	198,00	39.600,00
52	Reator para lâmpada vapor de sódio 250w	400	UND	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, Alto Fator de Potência, externo, 250W, 220v, Produto fabricação nacional conforme normas NBR e certificação	228,00	91.200,00

53	Reator para lâmpada vapor metálico 2000w.	100	UND	Reator ignitor, aplicação lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal da lâmpada 2000 watts, tensão nominal 220 v.	198,60	19.860,00
54	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 150w.	200	UND	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 150w. Reator lâmpada vapor metálico tipo uso interno potência nominal lâmpada 150 w, tensão nominal da lâmpada 100 watts, tensão nominal 220 v.	135,60	27.120,00
55	Reator para lâmpada vapor metálico 100w.	1000	UND	Reator para lâmpada vapor metálico 100w. Uso externo, potência nominal da lâmpada 100 watts, tensão nominal 220 v.	118,00	118.000,00
56	Reator para lâmpada vapor metálico 400 w, tensão nominal 220 v.	100	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo integrado, potência nominal lâmpada 400 w, tensão nominal 220 v, fator potência > 0,9.	254,00	25.400,00
57	Reator para lâmpada vapor de sódio 220 v.	300	UND	Reator p/ lâmpada de vapor de sódio 150w, uso externo, tensão 220 v a 254 v; 60 Hz fator de potência mínimo de 0,92; com ignitor incorporado. O reator nominal lâmpada 250 w, tensão nominal 220 v, fator potência > 0,9.	149,00	44.700,00
58	Reator para lâmpada vapor metálico 70w.	400	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo integrado, potência nominal lâmpada 250 w, tensão nominal 220 v, fator potência > 0,9.	229,00	91.600,00
59	Reator para lâmpada vapor de sódio 220v.	300	UND	Reator p/ lâmpada vapor de sódio, alto fator de potência, externo, 400w, 220v. Produto conforme normas NBR e certificação INMETRO.	238,00	71.400,00
60	Reator para lâmpada vapor metálico 400 w.	200	UND	Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 400 w, tensão nominal 220 v, frequência nominal 60 Hz, fator potência > 0,9 =	238,00	47.600,00
61	Reator para lâmpada vapor metálico 70w.	3000	UND	Reator para lâmpada vapor metálico 70w. Uso externo, potência nominal da lâmpada 70 watts, tensão nominal 220 v.	110,00	330.000,00
62	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 80w.	50	UND	Reator para lâmpada vapor de mercúrio 80w. Uso externo, potência nominal da lâmpada 80 watts, tensão nominal 220 v.	68,00	3.400,00
63	Rele foto eletrônico.	6.000	UND	Relé proteção sistema elétrico, capacidade de 10A, tipo fotoeletrônico, potência 1.000 w, tensão 105/275 v, características adicionais automático/	21,96	131.400,00
64	Transformador 5 KVA 220 AMT5.	2	UND	Transformador de distribuição, monofásico, Potência 5 KVA, 60 Hz, tensões de entrada 7,96/17,62/27,5/56,92/6/6,5,82/6,23/5,889 V, tensões de saída	6.800,00	13.600,00
65	Vara elétrica, comprimento entre 7 e 9 m.	2	UND	Vara de manobra, material fibra vidro, tipo telescópio, comprimento entre 7 e 9 m, componentes cabeçote manobra com trava antiqueda e haste aço.	1.890,00	3.780,00
SOMA TOTAL >===== >						
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						
CINCO MILHÕES CENTO E OITENTA E OITO MIL E OITENTA E NOVE REAIS E DEZ CENTAVOS.						5.188.089,10

PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS

05.956.871/0001-90

CONTEM MATERIAIS ELÉTRICOS EIRELI - EPP

Rua Cristiano Reil, nº 336

CEP 66.652-602 Vila Paulista

Redenção - Pará