

TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) PREFEITO MUNICIPAL do(a) MUNICÍPIO DE CASTANHAL/ PA comunica aos interessados e participantes do PREGÃO ELETRÔNICO 30/2025 referente à **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - REPUBLICAÇÃO**, que ADJUDICA nos termos do Inciso IV do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : J. E. DE OLIVEIRA RODRIGUES - 17.142.432/0001-30

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
1	50,00	UND	EXATRON	EXATRON	R\$ 371,16	R\$ 18.558,0000	R\$ 594,73	R\$ 29.736,50	37,5918 %	R\$ 11.178,50
Descrição: Chave de iluminação pública com comando automático, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360, contatos de carga NA (normalmente aberto) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x60 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts.										
2	10,00	UND	MINIPA	MINIPA	R\$ 169,00	R\$ 1.690,0000	R\$ 381,22	R\$ 3.812,20	55,6686 %	R\$ 2.122,20
Descrição: ALICATE MULTI AMPERÍMETRO - 1000A AC CAT II: INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL ULTRAFINO COM HOLSTER PROTETOR, TRUE RMS, DE ACORDO COM A CATEGORIA II 600 V DE SEGURANÇA, LCD DE 3 ¼ DÍGITOS, CONGELAMENTO DE LEITURA, MODO RELATIVO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. REALIZA MEDIDAS DE TENSÃO DC E AC, CORRENTE AC, RESISTÊNCIA, TEMPERATURA, FREQUÊNCIA E TESTES DE DIODO E CONTINUIDADE.										
3	40,00	UND	GEDORE	GEDORE	R\$ 47,70	R\$ 1.908,0000	R\$ 81,05	R\$ 3.242,00	41,1474 %	R\$ 1.334,00
Descrição: ALICATE UNIVERSAL - 8 POL. - 208X48MM - C/ ISOLAMENTO PARA 1000V; CONFORME NBR 9699. COM EMBALAGEM DO FABRICANTE.										
5	200,00	UND	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	R\$ 4,50	R\$ 900,0000	R\$ 13,80	R\$ 2.760,00	67,3913 %	R\$ 1.860,00
Descrição: Alça pré-formada p/ condutor de alumínio 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutor a qual se destina.										
6	1.500,00	UND	EXATRON	EXATRON	R\$ 4,77	R\$ 7.155,0000	R\$ 9,81	R\$ 14.715,00	51,3761 %	R\$ 7.560,00
Descrição: BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ALÇA DE FIXAÇÃO QUE PERMITE O GIRO DA TOMADA EM 360°, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS.										
7	50,00	KG	MORLAN	MORLAN	R\$ 16,90	R\$ 845,0000	R\$ 35,88	R\$ 1.794,00	52,8985 %	R\$ 949,00
Descrição: Arame de aço galvanizado 16 BWG.										
8	200,00	UND	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	R\$ 2,50	R\$ 500,0000	R\$ 4,24	R\$ 848,00	41,0377 %	R\$ 348,00
Descrição: Laço de roldana 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutor a qual se destina. Para cabo 10mm										

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
9	75,00	PAR	BRACO L	BRACOL	R\$ 59,00	R\$ 4.425,0000	R\$ 93,67	R\$ 7.025,25	37,0129 %	R\$ 2.600,25
Descrição: Bota de segurança tipo botina (com elástico) para eletricista (com elástico) - isolamento de 1kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.										
10	250,00	UND	CLARÃ O	CLARÃO	R\$ 102,00	R\$ 25.500,0000	R\$ 236,67	R\$ 59.167,50	56,9020 %	R\$ 33.667,50
Descrição: BRAÇO ORNAMENTAL LONGO LEVEMENTE CURVADO COM 2 METRO DE COMPRIMENTO DIAMETRO DE 48,3 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE 2 MM COM SAPATA ALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO, COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.										
11	100,00	UND	CLARÃ O	CLARÃO	R\$ 230,00	R\$ 23.000,0000	R\$ 537,00	R\$ 53.700,00	57,1694 %	R\$ 30.700,00
Descrição: BRAÇO ORNAMENTAL 3,6M, COM CHAPA DE 20 MM, PARA LUMINÁRIA DE 150W A 400W. CORPO EM TUBO E CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, LEVEMENTE CURVO, COM SAPATA E ACABAMENTO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE > 70 MICRA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A DEFINIR COR ATRAVÉS DO PEDIDO.										
12	150,00	UND	CLARÃ O	CLARÃO	R\$ 220,00	R\$ 33.000,0000	R\$ 564,03	R\$ 84.604,50	60,9949 %	R\$ 51.604,50
Descrição: BRAÇO ORNAMENTAL LONGO LEVEMENTE CURVADO COM 4 METRO DE COMPRIMENTO DIAMETRO DE 48,3 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE 2 MM COM SAPATA GALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO, COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO										
13	500,00	UND	CLARÃ O	CLARÃO	R\$ 50,00	R\$ 25.000,0000	R\$ 86,45	R\$ 43.225,00	42,1631 %	R\$ 18.225,00
Descrição: BRAÇO PADRÃO CELPA 1,5 METRO, 1.1/2 DIÂMETRO DE PAREDE GROSSA DE NO MÍNIMO 1,95MM. COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO										
14	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 4,50	R\$ 13.500,0000	R\$ 8,91	R\$ 26.730,00	49,4949 %	R\$ 13.230,00
Descrição: CABO PP 2x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280										
15	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 7,00	R\$ 21.000,0000	R\$ 13,15	R\$ 39.450,00	46,7680 %	R\$ 18.450,00
Descrição: CABO PP 2x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.										
16	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 11,00	R\$ 33.000,0000	R\$ 19,09	R\$ 57.270,00	42,3782 %	R\$ 24.270,00
Descrição: CABO PP 2x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280										
17	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 19,00	R\$ 57.000,0000	R\$ 32,03	R\$ 96.090,00	40,6806 %	R\$ 39.090,00
Descrição: CABO PP 2x10mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.										
18	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 26,20	R\$ 78.600,0000	R\$ 55,96	R\$ 167.880,00	53,1808 %	R\$ 89.280,00
Descrição: CABO PP 2x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.										
19	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 7,10	R\$ 21.300,0000	R\$ 13,13	R\$ 39.390,00	45,9253 %	R\$ 18.090,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: CABO PP 3x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.										
20	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 11,00	R\$ 33.000,0000	R\$ 19,30	R\$ 57.900,00	43,0051 %	R\$ 24.900,00
Descrição: CABO PP 3x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.										
21	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 14,00	R\$ 42.000,0000	R\$ 28,05	R\$ 84.150,00	50,0891 %	R\$ 42.150,00
Descrição: CABO PP 3x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.										
22	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 36,00	R\$ 108.000,0000	R\$ 68,45	R\$ 205.350,00	47,4068 %	R\$ 97.350,00
Descrição: CABO PP 3x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.										
23	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 68,00	R\$ 204.000,0000	R\$ 114,85	R\$ 344.550,00	40,7923 %	R\$ 140.550,00
Descrição: CABO PP 3x25mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.										
24	30.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 0,81	R\$ 24.300,0000	R\$ 2,18	R\$ 65.400,00	62,8440 %	R\$ 41.100,00
Descrição: Cabo de cobre isolado 1,5mm ² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280										
28	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 5,22	R\$ 15.660,0000	R\$ 14,27	R\$ 42.810,00	63,4197 %	R\$ 27.150,00
Descrição: Cabo de cobre isolado 10 mm ² - 1KV; flexível; anti- chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280										
30	2.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 20,20	R\$ 40.400,0000	R\$ 34,60	R\$ 69.200,00	41,6184 %	R\$ 28.800,00
Descrição: Cabo de cobre isolado 25 mm ² - 1KV; flexível; anti- chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280										
32	2.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 7,00	R\$ 14.000,0000	R\$ 14,73	R\$ 29.460,00	52,4779 %	R\$ 15.460,00
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com a Norma NBR 8182										
33	1.500,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 11,00	R\$ 16.500,0000	R\$ 22,21	R\$ 33.315,00	50,4727 %	R\$ 16.815,00
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 25 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Norma NBR 8182										
34	1.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 14,80	R\$ 14.800,0000	R\$ 33,60	R\$ 33.600,00	55,9523 %	R\$ 18.800,00
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadriplex 35mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.										
36	5.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 5,29	R\$ 26.450,0000	R\$ 11,95	R\$ 59.750,00	55,7322 %	R\$ 33.300,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 16mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.										
37	3.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 8,30	R\$ 24.900,0000	R\$ 19,06	R\$ 57.180,00	56,4533 %	R\$ 32.280,00
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.										
38	2.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 10,35	R\$ 20.700,0000	R\$ 20,44	R\$ 40.880,00	49,3639 %	R\$ 20.180,00
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 35mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.										
40	60,00	UND	INOVAR E	INOVAR E	R\$ 162,00	R\$ 9.720,0000	R\$ 259,82	R\$ 15.589,20	37,6491 %	R\$ 5.869,20
Descrição: CAMISA ANTI CHAMA com gola tipo esporte com botão de pressão abotoada até em cima, abertura frontal, com mangas longas e botão no punho, fechados por botão de pressão, com fita refletiva nas cores azul com prata, com 5cm de largura, nas mangas e em toda a circunferência da cintura. Bolso superior esquerdo 13cm de largura e 14cm de altura, apresenta tampa, fechamento com velcro. Com o nome PREFEITURA DE CASTANHAL bordado no bolso da frente com linha retardante a chama e com pintura característica ao serviço público na parte de trás, através de pedido. Disponibilidade de tamanhos P, M, G e GG.										
47	30,00	UND	MG CINTOS	MG CINTOS	R\$ 233,00	R\$ 6.990,0000	R\$ 493,22	R\$ 14.796,60	52,7594 %	R\$ 7.806,60
Descrição: CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, CONFECCIONADO EM POLIESTER, 02 ARGOLAS DUPLAS EM AÇO PARA POSICIONAMENTO NA CINTURA, 01 MEIA- ARGOLA EM AÇO NA COSTA PARA RISCO DE QUEDA, 03 FIVELAS DE ENGATE RÁPIDO- NAS PERNAS E NA CINTURA, REGULADOR DE AJUSTE NO PEITORAL, PORTA FERRAMENTA DE 24MM, ALMOFADA DE 130MM PARA PROTEÇÃO LOMBAR, ALMOFADA DE 50MM PARA PROTEÇÃO DAS PERNAS.										
48	2.000,00	METRO	FORTL EVE	FORTLE VE	R\$ 1,30	R\$ 2.600,0000	R\$ 2,24	R\$ 4.480,00	41,9642 %	R\$ 1.880,00
Descrição: Conduíte Corrugado de 1/2; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a ABNT NBR 15465										
50	2.000,00	METRO	FORTL EVE	FORTLE VE	R\$ 1,40	R\$ 2.800,0000	R\$ 2,48	R\$ 4.960,00	43,5483 %	R\$ 2.160,00
Descrição: Conduíte Corrugado de 3/4; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a ABNT NBR 15465										
51	2.000,00	METRO	FORTL EVE	FORTLE VE	R\$ 2,00	R\$ 4.000,0000	R\$ 3,60	R\$ 7.200,00	44,4444 %	R\$ 3.200,00
Descrição: Conduíte Corrugado de 1.1/4; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a ABNT NBR 15465										
52	200,00	UND	INTELLI	INTELLI	R\$ 36,20	R\$ 7.240,0000	R\$ 57,56	R\$ 11.512,00	37,1091 %	R\$ 4.272,00
Descrição: Conector perfurante CDP 240-240, 70mm ² a 240mm ² , conexão por perfuração da isolamento. Deve contar com porca fusível para garantir uma perfeita aplicação e possuir borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Conforme norma NF C33-020										
53	1.000,00	UND	INTELLI	INTELLI	R\$ 14,00	R\$ 14.000,0000	R\$ 23,16	R\$ 23.160,00	39,5509 %	R\$ 9.160,00
Descrição: Conector perfurante CDP 16-120, 16mm ² a 120mm ² , conexão por perfuração da isolamento. Deve contar com porca fusível para garantir uma perfeita aplicação e possuir borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Conforme norma NF C33-020										
56	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 6,00	R\$ 120,0000	R\$ 12,33	R\$ 246,60	51,3381 %	R\$ 126,60
Descrição: Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16A, 230/400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro										

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
57	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 5,65	R\$ 113,0000	R\$ 12,08	R\$ 241,60	53,2284 %	R\$ 128,60
Descrição: Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC).										
58	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 6,00	R\$ 120,0000	R\$ 12,91	R\$ 258,20	53,5243 %	R\$ 138,20
Descrição: Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 32A, 230/400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro.										
59	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 17,50	R\$ 350,0000	R\$ 47,48	R\$ 949,60	63,1423 %	R\$ 599,60
Descrição: Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 80A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC)										
60	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 18,00	R\$ 360,0000	R\$ 40,21	R\$ 804,20	55,2350 %	R\$ 444,20
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).										
61	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 16,00	R\$ 320,0000	R\$ 38,94	R\$ 778,80	58,9111 %	R\$ 458,80
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 32A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).										
62	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 19,00	R\$ 380,0000	R\$ 37,89	R\$ 757,80	49,8548 %	R\$ 377,80
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro										
63	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 19,00	R\$ 380,0000	R\$ 38,25	R\$ 765,00	50,3267 %	R\$ 385,00
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro.										
64	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 54,00	R\$ 1.080,0000	R\$ 104,59	R\$ 2.091,80	48,3698 %	R\$ 1.011,80
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 100A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).										
65	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 32,00	R\$ 640,0000	R\$ 52,57	R\$ 1.051,40	39,1287 %	R\$ 411,40
Descrição: Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN IEC), com Selo do Inmetro										
66	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 81,00	R\$ 1.620,0000	R\$ 157,53	R\$ 3.150,60	48,5812 %	R\$ 1.530,60
Descrição: Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100 A, 600V- 50/60Hz- 35KA, caixa moldada, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro										
70	200,00	UND	OUROL UX	OUROL UX	R\$ 40,00	R\$ 8.000,0000	R\$ 63,69	R\$ 12.738,00	37,1957 %	R\$ 4.738,00
Descrição: LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.										
72	500,00	UND	EMPAL UX	EMPALU X	R\$ 30,00	R\$ 15.000,0000	R\$ 72,25	R\$ 36.125,00	58,4775 %	R\$ 21.125,00
Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 250W, Base E40. Fluxo luminoso mínimo de 20.000 lúmens; temperatura de cor mínima 5.000K; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.										
74	20,00	UND	OSRAN	OSRAN	R\$ 35,00	R\$ 700,0000	R\$ 61,10	R\$ 1.222,00	42,7168 %	R\$ 522,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: LÂMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), Base E- 27, Fluxo luminoso mínimo 3.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.300 K; IRC mínimo 60.										
75	20,00	UND	OSRAN	OSRAN	R\$ 70,00	R\$ 1.400,0000	R\$ 114,39	R\$ 2.287,80	38,8058 %	R\$ 887,80
Descrição: LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E- 27, Fluxo luminoso mínimo 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo 60.										
76	20,00	UND	OSRAN	OSRAN	R\$ 107,00	R\$ 2.140,0000	R\$ 170,79	R\$ 3.415,80	37,3499 %	R\$ 1.275,80
Descrição: LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E- 40, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo 60.										
77	300,00	UND	TASCHI BRA	TASCHI BRA	R\$ 3,25	R\$ 975,0000	R\$ 8,23	R\$ 2.469,00	60,5103 %	R\$ 1.494,00
Descrição: LÂMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.										
87	20,00	PAR	ORION	ORION	R\$ 328,00	R\$ 6.560,0000	R\$ 898,46	R\$ 17.969,20	63,4930 %	R\$ 11.409,20
Descrição: Luva de segurança isolante em borracha, para tensão abaixo de 1000 V/Classe 0; tensão de teste 5kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça, o número da Norma e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE. Conforme as Normas ASTM D120-14A e NBR16295.										
88	40,00	PAR	PLASTC OR	PLASTC OR	R\$ 67,00	R\$ 2.680,0000	R\$ 108,48	R\$ 4.339,20	38,2374 %	R\$ 1.659,20
Descrição: Luva de cobertura com cinta ajustável para luvas isolantes. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.										
89	80,00	UND	ZANEL	ZANEL	R\$ 26,00	R\$ 2.080,0000	R\$ 55,69	R\$ 4.455,20	53,3129 %	R\$ 2.375,20
Descrição: LUVA DE PROTEÇÃO, CONFECCIONADA EM VAQUETA INTEGRAL, MODELO RAPEL, COM REFORÇO EXTERNO NA PALMA, ACABAMENTO DO PUNHO EM VIÉS. POSSUI ELÁSTICO DE AJUSTE NO DORSO. INDICADA PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS E DEDOS. TESTADO E APROVADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO CA.										
90	60,00	UND	PLASTC OR	PLASTC OR	R\$ 6,00	R\$ 360,0000	R\$ 12,16	R\$ 729,60	50,6578 %	R\$ 369,60
Descrição: ÓCULOS DE SEGURANÇA COM LENTE FUMÊ, PROTEÇÃO LATERAL ACOPLADA, HASTES COM AJUSTE TELESCÓPICO. TRATAMENTOS ANTIRISCO DAS LENTES. IDENTIFICADO COM O NOME DO FABRICANTE NA EMBALAGEM, TAMANHO DA PEÇA E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MTE.										
91	200,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 6,20	R\$ 1.240,0000	R\$ 14,82	R\$ 2.964,00	58,1646 %	R\$ 1.724,00
Descrição: Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x200 mm com porca e arruela										
92	200,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 7,20	R\$ 1.440,0000	R\$ 17,60	R\$ 3.520,00	59,0909 %	R\$ 2.080,00
Descrição: Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela										
93	300,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 8,10	R\$ 2.430,0000	R\$ 19,52	R\$ 5.856,00	58,5040 %	R\$ 3.426,00
Descrição: Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x300 mm com porca e arruela										
94	200,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 10,00	R\$ 2.000,0000	R\$ 21,89	R\$ 4.378,00	54,3170 %	R\$ 2.378,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x400 mm com porca e arruela										
95	100,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 3,50	R\$ 350,0000	R\$ 11,53	R\$ 1.153,00	69,6444 %	R\$ 803,00
Descrição: PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 75										
96	100,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 5,70	R\$ 570,0000	R\$ 10,68	R\$ 1.068,00	46,6292 %	R\$ 498,00
Descrição: PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 45										
97	150,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 2.141,10	R\$ 321.165,0000	R\$ 2.379,38	R\$ 356.907,00	10,0143 %	R\$ 35.742,00
Descrição: POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T - 9M X 150DAN.										
99	2,00	UND	ENMAC	ENMAC	R\$ 1.900,00	R\$ 3.800,0000	R\$ 3.524,09	R\$ 7.048,18	46,0853 %	R\$ 3.248,18
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.										
106	2.000,00	UND	DEM E	DEM E	R\$ 69,80	R\$ 139.600,0000	R\$ 138,10	R\$ 276.200,00	49,4569 %	R\$ 136.600,00
Descrição: REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 100W- 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem possuir placa de identificação resistente ao tempo. Garantia mínima de 5 anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intra/Demape ou superior.										
111	20,00	UND	CARBO GRAFIT E	CARBO GRAFIT E	R\$ 76,00	R\$ 1.520,0000	R\$ 121,18	R\$ 2.423,60	37,2833 %	R\$ 903,60
Descrição: SACOLA PARA ELETRICISTA, COM ALÇA TIPO TIRA-COLA REGULÁVEL, TAMPAS COM FECHAMENTO EM TIRA DE COURO E FIVELA COM PINO.										
112	20,00	UND	MG CINTOS	MG CINTOS	R\$ 142,00	R\$ 2.840,0000	R\$ 278,68	R\$ 5.573,60	49,0455 %	R\$ 2.733,60
Descrição: Talabarte para electricista, produzido em corda poliamida torcida revestida com mangueira contra atrito, deve possuir regulador em aço, 01 mosquetão dupla trava em formato de gancho e 01 oval com sistema de fechamento em rosca.										
120	15,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 43,00	R\$ 645,0000	R\$ 68,78	R\$ 1.031,70	37,4818 %	R\$ 386,70
Descrição: ALICATE CORTE DIAGONAL 6 1000V - Acabamento niquelado e cromado. Empunhadura ergonômica e antideslizante, com abas protetoras arredondadas. Deverá ser produzida por injeção, propiciando isolamento até 1000V, conforme norma NBR 9699, submetida à ensaios de: impacto, tensão elétrica, aderência, inflamabilidade e pressão/penetração.										
121	15,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 150,00	R\$ 2.250,0000	R\$ 307,48	R\$ 4.612,20	51,2163 %	R\$ 2.362,20
Descrição: ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM²										
122	15,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 32,00	R\$ 480,0000	R\$ 52,06	R\$ 780,90	38,5324 %	R\$ 300,90
Descrição: ARCO DE SERRA DE ALTA TENSÃO PRO DE 12 POL. (305MM) 15-098 , Cabo com revestimento emborrachado e formato fechado										
123	15,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 120,00	R\$ 1.800,0000	R\$ 287,70	R\$ 4.315,50	58,2898 %	R\$ 2.515,50

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: CAIXA SANFONADA (PORTA FERRA-MENTAS), com 5 gavetas, medidas 50,0 cm x 20,0 cm x 20,5 cm, deve possuir alça, trava e porta cadeado, produzida em chapa de aço.										
124	25,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 27,00	R\$ 675,0000	R\$ 75,59	R\$ 1.889,75	64,2809 %	R\$ 1.214,75
Descrição: CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM - deve ser possuir forma plana e mecanismo da catraca com 72 dentes. Deve ser Fabricado em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco acetinado, conforme normas DIN 3113 e ISO 3318										
125	15,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 40,00	R\$ 600,0000	R\$ 80,74	R\$ 1.211,10	50,4582 %	R\$ 611,10
Descrição: CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM - deve ser possuir forma plana e mecanismo da catraca com 72 dentes. Deve ser Fabricado em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco acetinado, conforme normas DIN 3113 e ISO 3318										
126	5,00	UND	WEG	WEG	R\$ 81,00	R\$ 405,0000	R\$ 129,04	R\$ 645,20	37,2287 %	R\$ 240,20
Descrição: CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A - Tensão Nominal da Bobina: 220Vca (Corrente Alternada), Frequência Nominal: 60/50Hz , Corrente nominal: 32A, Tensão Máxima de Operação dos Contatos Principais: 690V, Estimativa Vida Mecânica Bobina: 10.000000 de Manobras, Terminais Principais IP2, Contato Auxiliares IP20 Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos										
127	15,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 41,59	R\$ 623,8500	R\$ 66,99	R\$ 1.004,85	37,9161 %	R\$ 381,00
Descrição: CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TAMANHO MÉDIO - Fabricado conforme DIN 3117, forma A, Posição da boca 15, Modelo sueco, rosca à esquerda, Com escala de ajuste em mm, Aço cromo- vanádio										
128	10,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 63,70	R\$ 637,0000	R\$ 109,70	R\$ 1.097,00	41,9325 %	R\$ 460,00
Descrição: CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS - deve ser produzida em aço cromo vanádio										
129	10,00	UND	RITZ	RITZ	R\$ 1.727,00	R\$ 17.270,0000	R\$ 2.743,63	R\$ 27.436,30	37,0541 %	R\$ 10.166,30
Descrição: DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A 35KV - Circuito eletrônico: Encapsulado; Teste de funcionamento incorporado; Sinal de alarme: Luminoso - através de um Led frontal Sonoro - por transdutor piezo elétrico; Intensidade sonora: 80 db mais ou menos 5 db a 1 m de distância; Fixação ao bastão/vara de manobra: Através de encaixe no cabeçote universal;										
134	50,00	UND	PLASTC OR	PLASTC OR	R\$ 9,00	R\$ 450,0000	R\$ 23,10	R\$ 1.155,00	61,0389 %	R\$ 705,00
Descrição: FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M										
135	15,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 14,50	R\$ 217,5000	R\$ 29,42	R\$ 441,30	50,7138 %	R\$ 223,80
Descrição: GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M										
136	500,00	PAR	PLASTC OR	PLASTC OR	R\$ 3,20	R\$ 1.600,0000	R\$ 7,24	R\$ 3.620,00	55,8011 %	R\$ 2.020,00
Descrição: LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO NA COLORAÇÃO PRETA										
137	1,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 450,00	R\$ 450,0000	R\$ 716,88	R\$ 716,88	37,2279 %	R\$ 266,88
Descrição: MORSA TORNO DE BANCADA NÚMERO 8 - pintura a pó eletrostática texturizada										
138	8,00	UND	BOSCH	BOSCH	R\$ 450,00	R\$ 3.600,0000	R\$ 679,91	R\$ 5.439,28	33,8147 %	R\$ 1.839,28

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$	
Descrição: PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO 20V 2 BATERIA 2Ah CARREG BOLSA, Mandril metálico 1/2, com transmissão de alta velocidade.											
139	300,00	UND	CONEX LED	CONEXL ED	R\$ 88,00	R\$ 26.400,0000	R\$ 256,89	R\$ 77.067,00	65,7440 %	R\$ 50.667,00	
Descrição: REFLETOR DE LED 400W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 32.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
140	100,00	UND	CONEX LED	CONEXL ED	R\$ 59,00	R\$ 5.900,0000	R\$ 204,83	R\$ 20.483,00	71,1956 %	R\$ 14.583,00	
Descrição: REFLETOR DE LED 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 24.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
141	100,00	UND	CONEX LED	CONEXL ED	R\$ 37,00	R\$ 3.700,0000	R\$ 120,51	R\$ 12.051,00	69,2971 %	R\$ 8.351,00	
Descrição: REFLETOR DE LED 200W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 16.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
142	100,00	UND	CONEX LED	CONEXL ED	R\$ 21,00	R\$ 2.100,0000	R\$ 62,79	R\$ 6.279,00	66,5551 %	R\$ 4.179,00	
Descrição: REFLETOR DE LED 100W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 8.000LM, EFICIENCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
145	10.000,00	UND	EXATR ON	EXATRO N	R\$ 12,00	R\$ 120.000,0000	R\$ 30,80	R\$ 308.000,00	61,0389 %	R\$ 188.000,00	
Descrição: RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT 1000W - Deve operar com frequência GTE 50 / 60 Hz. Com potência de 1000W, deve ser capaz de acionar pontos luminosos e outras cargas.											
						Subtotal Adjudicado:			Subtotal Orçado: R\$	46,1908 %	R\$ 1.468.820,14
						R\$ 1.711.077,35			R\$ 3.179.897,49		

Fornecedor : JCP PRADO COMERCIO LTDA - 21.254.778/0001-05

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
4	50,00	UND	SANTA FÉ	SANTA FÉ	R\$ 13,65	R\$ 682,5000	R\$ 24,24	R\$ 1.212,00	43,6881 %	R\$ 529,50
Descrição: Armação secundária com pino autotravante (rack) 1 x 1 (pesada) para isolador roldana.										
25	10.000,00	METRO	SIL	SIL	R\$ 2,13	R\$ 21.300,0000	R\$ 3,65	R\$ 36.500,00	41,6438 %	R\$ 15.200,00
Descrição: Cabo de cobre isolado 2,5mm² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante, conforme normas ABNT NBR NM 247-3- ABNT NBR NM 280										
29	3.000,00	METRO	SIL	SIL	R\$ 14,60	R\$ 43.800,0000	R\$ 22,29	R\$ 66.870,00	34,4997 %	R\$ 23.070,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: Cabo de cobre isolado 16 mm² - 1KV; flexível; anti- chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações condutor conforme normas ABNT NBR NM 247-3;- ABNT NBR NM 280										
31	5.000,00	METRO	BOREA L	BOREA L	R\$ 5,39	R\$ 26.950,0000	R\$ 10,57	R\$ 52.850,00	49,0066 %	R\$ 25.900,00
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 10 mm² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR NM 280										
35	10.000,00	METRO	BOREA L	BOREA L	R\$ 3,95	R\$ 39.500,0000	R\$ 7,93	R\$ 79.300,00	50,1891 %	R\$ 39.800,00
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.										
39	60,00	UND	MG EPI	MG EPI	R\$ 230,96	R\$ 13.857,6000	R\$ 331,33	R\$ 19.879,80	30,2930 %	R\$ 6.022,20
Descrição: CALÇA ANTI CHAMA para eletricista NR10 Risco 2, ATPV 11,3 cal/cm² com proteção para Arco Elétrico e Fogo Repentino, confeccionado em tecido 100 algodão com tratamento retardante a chama. Cor cinza, composto de: calça: meio elástico no cós, passantes para cinto, pala atrás, com dois bolsos frontais e dois bolsos na traseira com fitas refletivas nas cores azul com prata, com 5cm de largura, em toda a circunferência da parte inferior das pernas; Costura reforçada com linha retardante a chama. Disponibilida de tamanhos P, M, G e GG										
41	50,00	UND	TRAMO NTINA	TRAMO NTINA	R\$ 25,36	R\$ 1.268,0000	R\$ 40,88	R\$ 2.044,00	37,9647 %	R\$ 776,00
Descrição: CANIVETE COM LÂMINA EM AÇO INOX E CABO ABS 3 POLEGADAS, O CANIVETE DEVE SER PRODUZIDO COM LÂMINA EM AÇO INOX ALTAMENTE DURÁVEL E COM CABO DE ABS										
42	20,00	UND	TRAMO NTINA	TRAMO NTINA	R\$ 13,29	R\$ 265,8000	R\$ 15,13	R\$ 302,60	12,1612 %	R\$ 36,80
Descrição: CHAVE DE FENDA 3/16 X 4 (MÉDIA) COM ISOLAMENTO 1000V E PONTA OXIDADA, HASTE ISOLADA E FORMATO TRIOVALADO E A EXTREMIDADE DO CABO ARREDONDADA.										
43	20,00	UND	TRAMO NTINA	TRAMO NTINA	R\$ 13,60	R\$ 272,0000	R\$ 13,60	R\$ 272,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: CHAVE PHILIPS 3/16 X 4 (MÉDIA) COM ISOLAMENTO 1000V E PONTA OXIDADA, HASTE ISOLADA E FORMATO TRIOVALADO E A EXTREMIDADE DO CABO ARREDONDADA.										
54	26.000,00	UND	INTELLI	INTELLI	R\$ 7,31	R\$ 190.060,0000	R\$ 13,48	R\$ 350.480,00	45,7715 %	R\$ 160.420,00
Descrição: Conector perfurante CDP 70, 1,5mm2 a 10mm2, conexão por perfuração da isolação. Deve contar com porca fusível para garantir uma perfeita aplicação e possuir borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Conforme norma NF C33-020										
55	500,00	UND	INTELLI	INTELLI	R\$ 8,30	R\$ 4.150,0000	R\$ 16,50	R\$ 8.250,00	49,6969 %	R\$ 4.100,00
Descrição: Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0 simples. Conforma norma ABNT NBR-11788										
67	3.000,00	UND	TRAMO NTINA	TRAMO NTINA	R\$ 10,49	R\$ 31.470,0000	R\$ 53,22	R\$ 159.660,00	80,2893 %	R\$ 128.190,00
Descrição: Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105º, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 60454-1.										
68	200,00	UND	LUKMA	LUKMA	R\$ 20,20	R\$ 4.040,0000	R\$ 33,59	R\$ 6.718,00	39,8630 %	R\$ 2.678,00
Descrição: Fita isolante para alta tensão (autofusão) 19mmx10m, de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454-3										
69	200,00	UND	GERME R	GERME R	R\$ 7,71	R\$ 1.542,0000	R\$ 9,99	R\$ 1.998,00	22,8228 %	R\$ 456,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: Isolador roldana porcelana 72 x 72 conforme NBR 5032.										
71	2.500,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 43,71	R\$ 109.275,0000	R\$ 69,91	R\$ 174.775,00	37,4767 %	R\$ 65.500,00
Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, Corrente 1,1A. Base E40, Fluxo luminoso mínimo 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.										
78	300,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 7,74	R\$ 2.322,0000	R\$ 14,51	R\$ 4.353,00	46,6574 %	R\$ 2.031,00
Descrição: LÂMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.										
79	500,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 15,15	R\$ 7.575,0000	R\$ 25,64	R\$ 12.820,00	40,9126 %	R\$ 5.245,00
Descrição: LÂMPADA LED BULBO 50W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.										
80	1.000,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 21,76	R\$ 21.760,0000	R\$ 32,87	R\$ 32.870,00	33,7998 %	R\$ 11.110,00
Descrição: LÂMPADA LED BULBO 60W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.										
81	50,00	UND	OLIVO	OLIVO	R\$ 73,19	R\$ 3.659,5000	R\$ 124,82	R\$ 6.241,00	41,3635 %	R\$ 2.581,50
Descrição: LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E-27, chapa em alumínio anodizado, Soqueteira alumínio fundido, Pintura a pó cinza, diâmetro 35mm.										
82	250,00	UND	OLIVO	OLIVO	R\$ 73,85	R\$ 18.462,5000	R\$ 140,34	R\$ 35.085,00	47,3777 %	R\$ 16.622,50
Descrição: LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E-40, chapa em alumínio anodizado, Soqueteira alumínio fundido, Pintura a pó cinza, diâmetro 35mm.										
83	6.000,00	UND	DEMAP E	DEMAP E	R\$ 358,61	R\$ 2.151.660,0000	R\$ 628,80	R\$ 3.772.800,00	42,9691 %	R\$ 1.621.140,00
Descrição: LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 70W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 10.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência(FP):>0,98;IRC:>0,70(Índice de Reprodução de Cor); Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h; certificadas de acordo com a Portaria n62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL										
84	8.000,00	UND	DEMAP E	DEMAP E	R\$ 395,22	R\$ 3.161.760,0000	R\$ 682,17	R\$ 5.457.360,00	42,0642 %	R\$ 2.295.600,00
Descrição: LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 100W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 17.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência(FP):>0,98;IRC:>0,70(Índice de Reprodução de Cor); Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h; certificadas de acordo com a Portaria n62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL										
85	4.000,00	UND	DEMAP E	DEMAP E	R\$ 489,72	R\$ 1.958.880,0000	R\$ 665,57	R\$ 3.462.280,00	43,4222 %	R\$ 1.503.400,00
Descrição: LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 150W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 24.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência(FP):>0,98;IRC:>0,70(Índice de Reprodução de Cor); Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h;										
86	2.000,00	UND	DEMAP E	DEMAP E	R\$ 553,00	R\$ 1.106.000,0000	R\$ 989,63	R\$ 1.979.260,00	44,1205 %	R\$ 873.260,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 200W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 34.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência(FP):>0,98;IRC:>0,70(Índice de Reprodução de Cor); Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h; certificadas de acordo com a Portaria n62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL										
98	50,00	UND	PRENO RTE	PRENO RTE	R\$ 3.722,16	R\$ 186.108,0000	R\$ 3.722,16	R\$ 186.108,00	0,0000 %	R\$ 0,00
Descrição: POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 300DAN										
100	10,00	UND	ECOFI BRA	ECOFIB RA	R\$ 1.496,91	R\$ 14.969,1000	R\$ 4.707,50	R\$ 47.075,00	68,2015 %	R\$ 32.105,90
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.										
101	2,00	UND	ECOFI BRA	ECOFIB RA	R\$ 1.700,00	R\$ 3.400,0000	R\$ 4.751,33	R\$ 9.502,66	64,2205 %	R\$ 6.102,66
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.										
102	2,00	UND	ECOFI BRA	ECOFIB RA	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,0000	R\$ 5.017,03	R\$ 10.034,06	56,1493 %	R\$ 5.634,06
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.										
103	2,00	UND	ECOFI BRA	ECOFIB RA	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,0000	R\$ 5.102,48	R\$ 10.204,96	56,8837 %	R\$ 5.804,96
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.										
104	2,00	UND	ECOFI BRA	ECOFIB RA	R\$ 2.800,00	R\$ 5.600,0000	R\$ 5.465,41	R\$ 10.930,82	48,7687 %	R\$ 5.330,82
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.										
108	150,00	UND	DEMAP E	DEMAP E	R\$ 133,22	R\$ 19.983,0000	R\$ 272,74	R\$ 40.911,00	51,1549 %	R\$ 20.928,00
Descrição: REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 400W- 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intra/Demape ou superior.										
110	20,00	UND	MG	MG	R\$ 217,85	R\$ 4.357,0000	R\$ 217,95	R\$ 4.359,00	0,0458 %	R\$ 2,00
Descrição: SACOLA PARA ELETRICISTA (BOLSA PORTA FERRAMENTAS PARA TRANSPORTE DE FERRAMENTAS E EPI, EM LONA VERDE COM REFORÇO NO FUNDO E ALÇAS EM COURO, AMARRAÇÃO EM ALUMÍNIO E FECHO PARA CADEADO).										
113	2.500,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 40,10	R\$ 100.250,0000	R\$ 69,69	R\$ 174.225,00	42,4594 %	R\$ 73.975,00
Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, Corrente 1,1A. Base E27, Fluxo luminoso mínimo 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.										
115	1.000,00	UND	DECOR LUX	DECOR LUX	R\$ 8,11	R\$ 8.110,0000	R\$ 13,39	R\$ 13.390,00	39,4324 %	R\$ 5.280,00
Descrição: Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.										
117	2.000,00	UND	BLUME NAL	BLUME NAL	R\$ 60,65	R\$ 121.300,0000	R\$ 92,28	R\$ 184.560,00	34,2761 %	R\$ 63.260,00

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
Descrição: Globo esférico leitoso branco, de polietileno - 15x30cm, proteção contra raios ultravioletas e garantia mínima de 1 ano.										
130	5,00	CX	BRIDG E	BRIDGE	R\$ 18,43	R\$ 92,1500	R\$ 62,99	R\$ 314,95	70,7413 %	R\$ 222,80
Descrição: ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM										
131	5,00	UND	SINTES E	SINTES E	R\$ 722,75	R\$ 3.613,7500	R\$ 1.238,61	R\$ 6.193,05	41,6482 %	R\$ 2.579,30
Descrição: ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 7 DEGRAUS EXTENSIVA E TESOURA - Escada tipo tesoura autossustentável de duplo acesso com degraus planos em liga de alumínio fixados aos perfis de fibra de vidro, com rebites e mão francesa. Sapatas antiderrapantes de borracha, patamar duplo, garantia mínima de 1 ano.										
132	4,00	UND	SINTES E	SINTES E	R\$ 1.886,37	R\$ 7.545,4800	R\$ 3.193,99	R\$ 12.775,96	40,9400 %	R\$ 5.230,48
Descrição: ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DEGRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA - Fabricada de acordo com a norma ABNT NBR 16308.										
133	12,00	UND	SINTES E	SINTES E	R\$ 1.037,86	R\$ 12.454,3200	R\$ 1.709,57	R\$ 20.514,84	39,2911 %	R\$ 8.060,52
Descrição: ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METRO, Sapatas Antiderrapantes em borracha neoprene e bandeira de sinalização, com capacidade de carga 120kg conforme as normas ANSI 14.5 e ABNT NBR 16308.										
143	100,00	UND	LUMAN TI	LUMAN TI	R\$ 16,80	R\$ 1.680,0000	R\$ 37,83	R\$ 3.783,00	55,5908 %	R\$ 2.103,00
Descrição: REFLETOR DE LED 50W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 4.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)										
Subtotal Adjudicado:							Subtotal Orçado: R\$		42,7745 %	R\$ 7.040.288,00
R\$ 9.418.774,70							R\$ 16.459.062,70			

Fornecedor : COMERCIAL ROSSY LTDA - 03.416.298/0001-03

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
26	4.000,00	METRO	CONDE X	CONDE X	R\$ 3,62	R\$ 14.480,0000	R\$ 5,97	R\$ 23.880,00	39,3634 %	R\$ 9.400,00
Descrição: Cabo de cobre isolado 4,0mm² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280										
27	3.000,00	METRO	CONDE X	CONDE X	R\$ 5,58	R\$ 16.740,0000	R\$ 9,33	R\$ 27.990,00	40,1929 %	R\$ 11.250,00
Descrição: Cabo de cobre isolado 6,0mm² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280										
45	200,00	UND	OLIVO	OLIVO	R\$ 41,49	R\$ 8.298,0000	R\$ 45,76	R\$ 9.152,00	9,3312 %	R\$ 854,00
Descrição: CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 230MM										

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
73	250,00	UND	G LIGHT	G LIGHT	R\$ 44,90	R\$ 11.225,0000	R\$ 90,30	R\$ 22.575,00	50,2768 %	R\$ 11.350,00

Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 400W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 32.000 lúmens; temperatura de cor mínima 5.000K; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.

105	1.500,00	UND	DEMAP E	DEMAPE	R\$ 69,89	R\$ 104.835,0000	R\$ 129,50	R\$ 194.250,00	46,0308 %	R\$ 89.415,00
-----	----------	-----	------------	--------	-----------	------------------	------------	----------------	-----------	---------------

Descrição: Reator, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 70W-220V- 60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE. e os dados da especificação técnica litografados na peça e com pintura eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001.

107	200,00	UND	DEMAP E	DEMAPE	R\$ 102,99	R\$ 20.598,0000	R\$ 215,67	R\$ 43.134,00	52,2464 %	R\$ 22.536,00
-----	--------	-----	------------	--------	------------	-----------------	------------	---------------	-----------	---------------

Descrição: Reator, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 250W-220V- 60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE. e os dados da especificação técnica litografado na peça e com pintura eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001

114	1.500,00	UND	G LIGHT	G LIGHT	R\$ 35,59	R\$ 53.385,0000	R\$ 74,37	R\$ 111.555,00	52,1446 %	R\$ 58.170,00
-----	----------	-----	---------	---------	-----------	-----------------	-----------	----------------	-----------	---------------

Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 70W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 6.500 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; corrente de lâmpada 0,98A; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 10.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses.

116	500,00	UND	FERTAK	FERTAK	R\$ 2,23	R\$ 1.115,0000	R\$ 3,05	R\$ 1.525,00	26,8852 %	R\$ 410,00
-----	--------	-----	--------	--------	----------	----------------	----------	--------------	-----------	------------

Descrição: Bocal de porcelana E-27, 250V /4A reforçado para luminária.

Subtotal	Subtotal	46,8563	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	203.385,00
R\$	R\$		
230.676,00	434.061,00		

Fornecedor : AGROLUZ COMERCIO E SERVICOS LTDA - 37.645.252/0001-88

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
44	200,00	UND	RECOV ERY	CINTA CIRCULA R AÇO GALVANI ZADO 160MM	R\$ 33,53	R\$ 6.706,0000	R\$ 33,53	R\$ 6.706,00	0,0000 %	R\$ 0,00

Descrição: CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 160MM

46	150,00	UND	RECOV ERY	CINTA CIRCULA R AÇO GALVANI ZADO 280MM	R\$ 50,27	R\$ 7.540,5000	R\$ 50,27	R\$ 7.540,50	0,0000 %	R\$ 0,00
----	--------	-----	--------------	---	-----------	----------------	-----------	--------------	----------	----------

Descrição: CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 280MM

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
49	2.000,00	METRO	TRAMO NTINA	Conduíte Corrugad o de 1	R\$ 2,60	R\$ 5.200,0000	R\$ 2,70	R\$ 5.400,00	3,7037 %	R\$ 200,00

Descrição: Conduíte Corrugado de 1; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15465

118	500,00	UND	TASE	BOCAL BASE E40, PORCEL ANA, TIPO ADAPTA DOR, 4A/0250V , COR BRANCO	R\$ 5,85	R\$ 2.925,0000	R\$ 6,16	R\$ 3.080,00	5,0324 %	R\$ 155,00
-----	--------	-----	------	--	----------	----------------	----------	--------------	----------	------------

Descrição: BOCAL BASE E40, PORCELANA, TIPO ADAPTADOR, 4A/0250V, COR BRANCO

119	500,00	UND	TASE	BOCAL BASE E27, PORCEL ANA, TIPO ADAPTA DOR, 4A/0250V , COR BRANCO	R\$ 3,09	R\$ 1.545,0000	R\$ 3,21	R\$ 1.605,00	3,7383 %	R\$ 60,00
-----	--------	-----	------	--	----------	----------------	----------	--------------	----------	-----------

Descrição: BOCAL BASE E27, PORCELANA, TIPO ADAPTADOR, 4A/0250V, COR BRANCO

144	2,00	UND	TECFER	VARA DE MANOBR A 6 ELEMEN TOS COM CABEÇO TE UNIVER SAL	R\$ 771,60	R\$ 1.543,2000	R\$ 857,39	R\$ 1.714,78	10,0059 %	R\$ 171,58
-----	------	-----	--------	---	------------	----------------	------------	--------------	--------------	------------

Descrição: VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL -Fabricada em fibra de vidro impregnada com resina epoxi, com 06 elementos seccionáveis, comprimento total de 7.70m, composta de: 01 PC - VMR-S - Elemento superior de vara de manobra, Ø32mm, comprimento útil de 1.250mm, com núcleo em espuma de poliuretano e cabeçote suporte universal CS-U. 04 PC - VMR-I - Elemento intermediário de vara de manobra, Ø38mm, comprimento útil de 1.250mm, com núcleo em espuma de poliuretano. 01 PC - VMR-P Elemento punho de vara de manobra, Ø38mm, comprimento útil/total de 1.450mm, com núcleo em espuma de poliuretano. 01 PC - VMR00884-1 - Cabeçote de manobra para chaves fusíveis, fabricado em aço inox.

Subtotal	Subtotal	2,2520	R\$
Adjudicado:	Orçado:	%	586,58
R\$	R\$		
25.459,70	26.046,28		

Fornecedor : PEDRO COSMO ESPINHEIRO DE OLIVEIRA - 83.661.348/0001-57

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Econ. R\$
109	28.000,00	UND	EXATRON	EXATRON	R\$ 14,57	R\$ 407.960,0000	R\$ 22,89	R\$ 640.920,00	36,3477 %	R\$ 232.960,00

Descrição: Relé fotoelétrico, normalmente fechado (NF); 1000W / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR 5123.

Subtotal Adjudicado:	Subtotal Orçado:	36,3477 %	R\$ 232.960,00
R\$ 407.960,00	R\$ 640.920,00		

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 11.793.947,75	R\$ 20.739.987,47	43,1342 %	8.946.039,72

Castanhal-PA , 25 de Fevereiro de 2026

HELIO LEITE DA SILVA:08575878204 Assinado de forma digital por HELIO LEITE DA SILVA:08575878204

HÉLIO LEITE DA SILVA
PREFEITO MUNICIPAL

Assine aqui

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) PREFEITO MUNICIPAL, HOMOLOGA nos termos do Inciso IV do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - REPUBLICAÇÃO**

Fornecedor : J. E. DE OLIVEIRA RODRIGUES - 17.142.432/0001-30

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	50,00	UND	EXATRON	EXATRON	R\$ 371,16	R\$ 18.558,00	R\$ 594,73	R\$ 29.736,50	37,59	R\$ 223,57
Descrição: Chave de iluminação pública com comando automático, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360, contatos de carga NA (normalmente aberto) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x60 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts.										
2	10,00	UND	MINIPA	MINIPA	R\$ 169,00	R\$ 1.690,00	R\$ 381,22	R\$ 3.812,20	55,66	R\$ 212,22
Descrição: ALICATE MULTI AMPERÍMETRO - 1000A AC CAT II: INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL ULTRAFINO COM HOLSTER PROTETOR, TRUE RMS, DE ACORDO COM A CATEGORIA II 600 V DE SEGURANÇA, LCD DE 3 ¼ DÍGITOS, CONGELAMENTO DE LEITURA, MODO RELATIVO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. REALIZA MEDIDAS DE TENSÃO DC E AC, CORRENTE AC, RESISTÊNCIA, TEMPERATURA, FREQUÊNCIA E TESTES DE DIODO E CONTINUIDADE.										
3	40,00	UND	GEDORE	GEDORE	R\$ 47,70	R\$ 1.908,00	R\$ 81,05	R\$ 3.242,00	41,14	R\$ 33,35
Descrição: ALICATE UNIVERSAL - 8 POL. - 208X48MM - C/ ISOLAMENTO PARA 1000V; CONFORME NBR 9699. COM EMBALAGEM DO FABRICANTE.										
5	200,00	UND	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	R\$ 4,50	R\$ 900,00	R\$ 13,80	R\$ 2.760,00	67,39	R\$ 9,30
Descrição: Alça pré-formada p/ condutor de alumínio 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutor a qual se destina.										
6	1.500,00	UND	EXATRON	EXATRON	R\$ 4,77	R\$ 7.155,00	R\$ 9,81	R\$ 14.715,00	51,37	R\$ 5,04
Descrição: BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ALÇA DE FIXAÇÃO QUE PERMITE O GIRO DA TOMADA EM 360°, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS.										
7	50,00	KG	MORLAN	MORLAN	R\$ 16,90	R\$ 845,00	R\$ 35,88	R\$ 1.794,00	52,89	R\$ 18,98
Descrição: Arame de aço galvanizado 16 BWG.										
8	200,00	UND	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	R\$ 2,50	R\$ 500,00	R\$ 4,24	R\$ 848,00	41,03	R\$ 1,74
					Subtotal Adjudicado		Subtotal Orçado: R\$	46,1908	%	R\$ 1.468.820,14
					R\$ 1.711.077,35		3.179.897,49			

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
Descrição: Laço de roldana 2 AWG revestida em alumínio ou zinco. A superfície interior deve conter elementos abrasivos. Deve possuir etiqueta de identificação contendo nome do fabricante, tipo E, bitola do condutor a qual se destina. Para cabo 10mm											
9	75,00	PAR	BRACO L	BRACO L	R\$ 59,00	R\$ 4.425,00	R\$ 93,67	R\$ 7.025,25	37,01	R\$ 34,67	
Descrição: Bota de segurança tipo botina (com elástico) para eletricista (com elástico) - isolamento de 1kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.											
10	250,00	UND	CLARÃ O	CLARÃ O	R\$ 102,00	R\$ 25.500,00	R\$ 236,67	R\$ 59.167,50	56,90	R\$ 134,67	
Descrição: BRAÇO ORNAMENTAL LONGO LEVEMENTE CURVADO COM 2 METRO DE COMPRIMENTO DIAMETRO DE 48,3 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE 2 MM COM SAPATA ALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO, COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO.											
11	100,00	UND	CLARÃ O	CLARÃ O	R\$ 230,00	R\$ 23.000,00	R\$ 537,00	R\$ 53.700,00	57,16	R\$ 307,00	
Descrição: BRAÇO ORNAMENTAL 3,6M, COM CHAPA DE 20 MM, PARA LUMINÁRIA DE 150W A 400W. CORPO EM TUBO E CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, LEVEMENTE CURVO, COM SAPATA E ACABAMENTO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE > 70 MICRA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A DEFINIR COR ATRAVÉS DO PEDIDO.											
12	150,00	UND	CLARÃ O	CLARÃ O	R\$ 220,00	R\$ 33.000,00	R\$ 564,03	R\$ 84.604,50	60,99	R\$ 344,03	
Descrição: BRAÇO ORNAMENTAL LONGO LEVEMENTE CURVADO COM 4 METRO DE COMPRIMENTO DIAMETRO DE 48,3 CM CONFECCIONADO EM CHAPA DE 2 MM COM SAPATA GALVANIZADA A FOGO POR IMERSÃO, COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO											
13	500,00	UND	CLARÃ O	CLARÃ O	R\$ 50,00	R\$ 25.000,00	R\$ 86,45	R\$ 43.225,00	42,16	R\$ 36,45	
Descrição: BRAÇO PADRÃO CELPA 1,5 METRO, 1.1/2 DIÂMETRO DE PAREDE GROSSA DE NO MÍNIMO 1,95MM. COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO											
14	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 4,50	R\$ 13.500,00	R\$ 8,91	R\$ 26.730,00	49,49	R\$ 4,41	
Descrição: CABO PP 2x2,5mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280											
15	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 7,00	R\$ 21.000,00	R\$ 13,15	R\$ 39.450,00	46,76	R\$ 6,15	
Descrição: CABO PP 2x4mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.											
16	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 11,00	R\$ 33.000,00	R\$ 19,09	R\$ 57.270,00	42,37	R\$ 8,09	
Descrição: CABO PP 2x6mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280											
17	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 19,00	R\$ 57.000,00	R\$ 32,03	R\$ 96.090,00	40,68	R\$ 13,03	
Descrição: CABO PP 2x10mm² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.											
18	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 26,20	R\$ 78.600,00	R\$ 55,96	R\$ 167.880,00	53,18	R\$ 29,76	
						Subtotal Adjudicado R\$			Subtotal Orçado: R\$	46,1908 %	R\$ 1.468.820,14
						1.711.077,35			3.179.897,49		

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
Descrição: CABO PP 2x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.											
19	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 7,10	R\$ 21.300,00	R\$ 13,13	R\$ 39.390,00	45,92	R\$ 6,03	
Descrição: CABO PP 3x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.											
20	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 11,00	R\$ 33.000,00	R\$ 19,30	R\$ 57.900,00	43,00	R\$ 8,30	
Descrição: CABO PP 3x4mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.											
21	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 14,00	R\$ 42.000,00	R\$ 28,05	R\$ 84.150,00	50,08	R\$ 14,05	
Descrição: CABO PP 3x6mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.											
22	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 36,00	R\$ 108.000,00	R\$ 68,45	R\$ 205.350,00	47,40	R\$ 32,45	
Descrição: CABO PP 3x16mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.											
23	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 68,00	R\$ 204.000,00	R\$ 114,85	R\$ 344.550,00	40,79	R\$ 46,85	
Descrição: CABO PP 3x25mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.											
24	30.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 0,81	R\$ 24.300,00	R\$ 2,18	R\$ 65.400,00	62,84	R\$ 1,37	
Descrição: Cabo de cobre isolado 1,5mm ² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280											
28	3.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 5,22	R\$ 15.660,00	R\$ 14,27	R\$ 42.810,00	63,41	R\$ 9,05	
Descrição: Cabo de cobre isolado 10 mm ² - 1KV; flexível; anti- chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações no condutor de acordo normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280											
30	2.000,00	METRO	MEGAT RON	MEGAT RON	R\$ 20,20	R\$ 40.400,00	R\$ 34,60	R\$ 69.200,00	41,61	R\$ 14,40	
Descrição: Cabo de cobre isolado 25 mm ² - 1KV; flexível; anti- chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280											
32	2.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 7,00	R\$ 14.000,00	R\$ 14,73	R\$ 29.460,00	52,47	R\$ 7,73	
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com a Norma NBR 8182											
33	1.500,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 11,00	R\$ 16.500,00	R\$ 22,21	R\$ 33.315,00	50,47	R\$ 11,21	
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadplex 25 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Norma NBR 8182											
					Subtotal Adjudicado R\$	1.711.077,35			Subtotal Orçado: R\$	46,1908 %	R\$ 1.468.820,14
								3.179.897,49			

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
34	1.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 14,80	R\$ 14.800,00	R\$ 33,60	R\$ 33.600,00	55,95	R\$ 18,80	
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadriplex 35mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.											
36	5.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 5,29	R\$ 26.450,00	R\$ 11,95	R\$ 59.750,00	55,73	R\$ 6,66	
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 16mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.											
37	3.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 8,30	R\$ 24.900,00	R\$ 19,06	R\$ 57.180,00	56,45	R\$ 10,76	
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.											
38	2.000,00	METRO	CMR	CMR	R\$ 10,35	R\$ 20.700,00	R\$ 20,44	R\$ 40.880,00	49,36	R\$ 10,09	
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 35mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.											
40	60,00	UND	INOVA RE	INOVAR E	R\$ 162,00	R\$ 9.720,00	R\$ 259,82	R\$ 15.589,20	37,64	R\$ 97,82	
Descrição: CAMISA ANTI CHAMA com gola tipo esporte com botão de pressão abotoada até em cima, abertura frontal, com mangas longas e botão no punho, fechados por botão de pressão, com fita refletiva nas cores azul com prata, com 5cm de largura, nas mangas e em toda a circunferência da cintura. Bolso superior esquerdo 13cm de largura e 14cm de altura, apresenta tampa, fechamento com velcro. Com o nome PREFEITURA DE CASTANHAL bordado no bolso da frente com linha retardante a chama e com pintura característica ao serviço público na parte de trás, através de pedido. Disponibilidade de tamanhos P, M, G e GG.											
47	30,00	UND	MG CINTOS	MG CINTOS	R\$ 233,00	R\$ 6.990,00	R\$ 493,22	R\$ 14.796,60	52,75	R\$ 260,22	
Descrição: CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, CONFECCIONADO EM POLIESTER, 02 ARGOLAS DUPLAS EM AÇO PARA POSICIONAMENTO NA CINTURA, 01 MEIA- ARGOLA EM AÇO NA COSTA PARA RISCO DE QUEDA, 03 FIVELAS DE ENGATE RÁPIDO- NAS PERNAS E NA CINTURA, REGULADOR DE AJUSTE NO PEITORAL, PORTA FERRAMENTA DE 24MM, ALMOFADA DE 130MM PARA PROTEÇÃO LOMBAR, ALMOFADA DE 50MM PARA PROTEÇÃO DAS PERNAS.											
48	2.000,00	METRO	FORTL EVE	FORTLE VE	R\$ 1,30	R\$ 2.600,00	R\$ 2,24	R\$ 4.480,00	41,96	R\$ 0,94	
Descrição: Conduíte Corrugado de 1/2; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a ABNT NBR 15465											
50	2.000,00	METRO	FORTL EVE	FORTLE VE	R\$ 1,40	R\$ 2.800,00	R\$ 2,48	R\$ 4.960,00	43,54	R\$ 1,08	
Descrição: Conduíte Corrugado de 3/4; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a ABNT NBR 15465											
51	2.000,00	METRO	FORTL EVE	FORTLE VE	R\$ 2,00	R\$ 4.000,00	R\$ 3,60	R\$ 7.200,00	44,44	R\$ 1,60	
Descrição: Conduíte Corrugado de 1.1/4; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a ABNT NBR 15465											
52	200,00	UND	INTELLI	INTELLI	R\$ 36,20	R\$ 7.240,00	R\$ 57,56	R\$ 11.512,00	37,10	R\$ 21,36	
Descrição: Conector perfurante CDP 240-240, 70mm ² a 240mm ² , conexão por perfuração da isolação. Deve contar com porca fusível para garantir uma perfeita aplicação e possuir borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Conforme norma NF C33-020											
53	1.000,00	UND	INTELLI	INTELLI	R\$ 14,00	R\$ 14.000,00	R\$ 23,16	R\$ 23.160,00	39,55	R\$ 9,16	
						Subtotal Adjudicado R\$			Subtotal Orçado: R\$	46,1908 %	R\$ 1.468.820,14
						1.711.077,35					

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: Conector perfurante CDP 16-120, 16mm2 a 120mm2, conexão por perfuração da isolamento. Deve contar com porca fusível para garantir uma perfeita aplicação e possuir borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Conforme norma NF C33-020										
56	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 6,00	R\$ 120,00	R\$ 12,33	R\$ 246,60	51,33	R\$ 6,33
Descrição: Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16A, 230/400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro										
57	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 5,65	R\$ 113,00	R\$ 12,08	R\$ 241,60	53,22	R\$ 6,43
Descrição: Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC).										
58	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 6,00	R\$ 120,00	R\$ 12,91	R\$ 258,20	53,52	R\$ 6,91
Descrição: Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 32A, 230/400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro.										
59	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 17,50	R\$ 350,00	R\$ 47,48	R\$ 949,60	63,14	R\$ 29,98
Descrição: Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 80A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC)										
60	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 18,00	R\$ 360,00	R\$ 40,21	R\$ 804,20	55,23	R\$ 22,21
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).										
61	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 16,00	R\$ 320,00	R\$ 38,94	R\$ 778,80	58,91	R\$ 22,94
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 32A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).										
62	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 19,00	R\$ 380,00	R\$ 37,89	R\$ 757,80	49,85	R\$ 18,89
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro										
63	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 19,00	R\$ 380,00	R\$ 38,25	R\$ 765,00	50,32	R\$ 19,25
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro.										
64	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 54,00	R\$ 1.080,00	R\$ 104,59	R\$ 2.091,80	48,36	R\$ 50,59
Descrição: Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 100A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).										
65	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 32,00	R\$ 640,00	R\$ 52,57	R\$ 1.051,40	39,12	R\$ 20,57
Descrição: Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN (IEC), com Selo do Inmetro										
66	20,00	UND	SOPRA NO	SOPRA NO	R\$ 81,00	R\$ 1.620,00	R\$ 157,53	R\$ 3.150,60	48,58	R\$ 76,53
Descrição: Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100 A, 600V- 50/60Hz- 35KA, caixa moldada, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro										
Subtotal Adjudicado						Subtotal Orçado: R\$		46,1908 %		R\$ 1.468.820,14
R\$ 1.711.077,35						R\$ 3.179.897,49				

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
70	200,00	UND	OUROL UX	OUROL UX	R\$ 40,00	R\$ 8.000,00	R\$ 63,69	R\$ 12.738,00	37,19	R\$ 23,69	
Descrição: LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.											
72	500,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 30,00	R\$ 15.000,00	R\$ 72,25	R\$ 36.125,00	58,47	R\$ 42,25	
Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 250W, Base E40. Fluxo luminoso mínimo de 20.000 lúmens; temperatura de cor mínima 5.000K; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.											
74	20,00	UND	OSRAN	OSRAN	R\$ 35,00	R\$ 700,00	R\$ 61,10	R\$ 1.222,00	42,71	R\$ 26,10	
Descrição: LÂMPADA VAPOR MISTA 160W (BULBO OVOIDE), Base E- 27, Fluxo luminoso mínimo 3.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.300 K; IRC mínimo 60.											
75	20,00	UND	OSRAN	OSRAN	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00	R\$ 114,39	R\$ 2.287,80	38,80	R\$ 44,39	
Descrição: LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E- 27, Fluxo luminoso mínimo 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo 60.											
76	20,00	UND	OSRAN	OSRAN	R\$ 107,00	R\$ 2.140,00	R\$ 170,79	R\$ 3.415,80	37,34	R\$ 63,79	
Descrição: LÂMPADA VAPOR MISTA 250W (BULBO OVOIDE), Base E- 40, Fluxo luminoso mínimo de 5.100 lúmens; temperatura de cor mínima 3.800 K; IRC mínimo 60.											
77	300,00	UND	TASCHI BRA	TASCHI BRA	R\$ 3,25	R\$ 975,00	R\$ 8,23	R\$ 2.469,00	60,51	R\$ 4,98	
Descrição: LÂMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.											
87	20,00	PAR	ORION	ORION	R\$ 328,00	R\$ 6.560,00	R\$ 898,46	R\$ 17.969,20	63,49	R\$ 570,46	
Descrição: Luva de segurança isolante em borracha, para tensão abaixo de 1000 V/Classe 0; tensão de teste 5kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça, o número da Norma e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE. Conforme as Normas ASTM D120-14A e NBR16295.											
88	40,00	PAR	PLAST COR	PLASTC OR	R\$ 67,00	R\$ 2.680,00	R\$ 108,48	R\$ 4.339,20	38,23	R\$ 41,48	
Descrição: Luva de cobertura com cinta ajustável para luvas isolantes. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.											
89	80,00	UND	ZANEL	ZANEL	R\$ 26,00	R\$ 2.080,00	R\$ 55,69	R\$ 4.455,20	53,31	R\$ 29,69	
Descrição: LUIVA DE PROTEÇÃO, CONFECCIONADA EM VAQUETA INTEGRAL, MODELO RAPEL, COM REFORÇO EXTERNO NA PALMA, ACABAMENTO DO PUNHO EM VIÉS. POSSUI ELÁSTICO DE AJUSTE NO DORSO. INDICADA PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS E DEDOS. TESTADO E APROVADO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO CA.											
90	60,00	UND	PLAST COR	PLASTC OR	R\$ 6,00	R\$ 360,00	R\$ 12,16	R\$ 729,60	50,65	R\$ 6,16	
Descrição: ÓCULOS DE SEGURANÇA COM LENTE FUMÊ, PROTEÇÃO LATERAL ACOPLADA, HASTES COM AJUSTE TELESCÓPICO. TRATAMENTOS ANTIRISCO DAS LENTES. IDENTIFICADO COM O NOME DO FABRICANTE NA EMBALAGEM, TAMANHO DA PEÇA E O NÚMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MTE.											
Subtotal Adjudicado							Subtotal Orçado: R\$		46,1908	%	R\$ 1.468.820,14
R\$ 1.711.077,35							R\$ 3.179.897,49				

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
91	200,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 6,20	R\$ 1.240,00	R\$ 14,82	R\$ 2.964,00	58,16	R\$ 8,62	
Descrição: Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x200 mm com porca e arruela											
92	200,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 7,20	R\$ 1.440,00	R\$ 17,60	R\$ 3.520,00	59,09	R\$ 10,40	
Descrição: Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela											
93	300,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 8,10	R\$ 2.430,00	R\$ 19,52	R\$ 5.856,00	58,50	R\$ 11,42	
Descrição: Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x300 mm com porca e arruela											
94	200,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 10,00	R\$ 2.000,00	R\$ 21,89	R\$ 4.378,00	54,31	R\$ 11,89	
Descrição: Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x400 mm com porca e arruela											
95	100,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 3,50	R\$ 350,00	R\$ 11,53	R\$ 1.153,00	69,64	R\$ 8,03	
Descrição: PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 75											
96	100,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 5,70	R\$ 570,00	R\$ 10,68	R\$ 1.068,00	46,62	R\$ 4,98	
Descrição: PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 45											
97	150,00	UND	ROMAG NOLE	ROMAG NOLE	R\$ 2.141,10	R\$ 321.165,00	R\$ 2.379,38	R\$ 356.907,00	10,01	R\$ 238,28	
Descrição: POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T - 9M X 150DAN.											
99	2,00	UND	ENMAC	ENMAC	R\$ 1.900,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.524,09	R\$ 7.048,18	46,08	R\$ 1.624,09	
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.											
106	2.000,00	UND	DEMAP E	DEMAP E	R\$ 69,80	R\$ 139.600,00	R\$ 138,10	R\$ 276.200,00	49,45	R\$ 68,30	
Descrição: REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 100W- 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem possuir placa de identificação resistente ao tempo. Garantia mínima de 5 anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.											
111	20,00	UND	CARBO GRAFIT E	CARBO GRAFIT E	R\$ 76,00	R\$ 1.520,00	R\$ 121,18	R\$ 2.423,60	37,28	R\$ 45,18	
Descrição: SACOLA PARA ELETRICISTA, COM ALÇA TIPO TIRA-COLA REGULÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO EM TIRA DE COURO E FIVELA COM PINO.											
112	20,00	UND	MG CINTOS	MG CINTOS	R\$ 142,00	R\$ 2.840,00	R\$ 278,68	R\$ 5.573,60	49,04	R\$ 136,68	
					Subtotal Adjudicado R\$	1.711.077,35			Subtotal Orçado: R\$	46,1908 %	R\$ 1.468.820,14
								3.179.897,49			

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
Descrição: Talabarte para electricista, produzido em corda poliamida torcida revestida com mangueira contra atrito, deve possuir regulador em aço, 01 mosquetão dupla trava em formato de gancho e 01 oval com sistema de fechamento em rosca.											
120	15,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 43,00	R\$ 645,00	R\$ 68,78	R\$ 1.031,70	37,48	R\$ 25,78	
Descrição: ALICATE CORTE DIAGONAL 6 1000V - Acabamento niquelado e cromado. Empunhadura ergonômica e antideslizante, com abas protetoras arredondadas. Deverá ser produzida por injeção, propiciando isolamento até 1000V, conforme norma NBR 9699, submetida à ensaios de: impacto, tensão elétrica, aderência, inflamabilidade e pressão/penetração.											
121	15,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00	R\$ 307,48	R\$ 4.612,20	51,21	R\$ 157,48	
Descrição: ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM²											
122	15,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 32,00	R\$ 480,00	R\$ 52,06	R\$ 780,90	38,53	R\$ 20,06	
Descrição: ARCO DE SERRA DE ALTA TENSÃO PRO DE 12 POL. (305MM) 15-098 , Cabo com revestimento emborrachado e formato fechado											
123	15,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 120,00	R\$ 1.800,00	R\$ 287,70	R\$ 4.315,50	58,28	R\$ 167,70	
Descrição: CAIXA SANFONADA (PORTA FERRA-MENTAS), com 5 gavetas, medidas 50,0 cm x 20,0 cm x 20,5 cm, deve possuir alça, trava e porta cadeado, produzida em chapa de aço.											
124	25,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 27,00	R\$ 675,00	R\$ 75,59	R\$ 1.889,75	64,28	R\$ 48,59	
Descrição: CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM - deve ser possuir forma plana e mecanismo da catraca com 72 dentes. Deve ser Fabricado em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco acetinado, conforme normas DIN 3113 e ISO 3318											
125	15,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 40,00	R\$ 600,00	R\$ 80,74	R\$ 1.211,10	50,45	R\$ 40,74	
Descrição: CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM - deve ser possuir forma plana e mecanismo da catraca com 72 dentes. Deve ser Fabricado em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco acetinado, conforme normas DIN 3113 e ISO 3318											
126	5,00	UND	WEG	WEG	R\$ 81,00	R\$ 405,00	R\$ 129,04	R\$ 645,20	37,22	R\$ 48,04	
Descrição: CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICA 32A - Tensão Nominal da Bobina: 220Vca (Corrente Alternada), Frequência Nominal: 60/50Hz , Corrente nominal: 32A, Tensão Máxima de Operação dos Contatos Principais: 690V, Estimativa Vida Mecânica Bobina: 10.000000 de Manobras, Terminais Principais IP2, Contato Auxiliares IP20 Fixação: Trilho DIN 35mm ou Parafusos											
127	15,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 41,59	R\$ 623,85	R\$ 66,99	R\$ 1.004,85	37,91	R\$ 25,40	
Descrição: CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TAMANHO MÉDIO - Fabricado conforme DIN 3117, forma A, Posição da boca 15, Modelo sueco, rosca à esquerda, Com escala de ajuste em mm, Aço cromo- vanádio											
128	10,00	UND	GEDOR E	GEDOR E	R\$ 63,70	R\$ 637,00	R\$ 109,70	R\$ 1.097,00	41,93	R\$ 46,00	
Descrição: CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS - deve ser produzida em aço cromo vanádio											
129	10,00	UND	RITZ	RITZ	R\$ 1.727,00	R\$ 17.270,00	R\$ 2.743,63	R\$ 27.436,30	37,05	R\$ 1.016,63	
						Subtotal Adjudicado R\$			Subtotal Orçado: R\$	46,1908 %	R\$ 1.468.820,14
						1.711.077,35			3.179.897,49		

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
Descrição: DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A 35KV - Circuito eletrônico: Encapsulado; Teste de funcionamento incorporado; Sinal de alarme: Luminoso - através de um Led frontal Sonoro - por transdutor piezo elétrico; Intensidade sonora: 80 db mais ou menos 5 db a 1 m de distância; Fixação ao bastão/vara de manobra: Através de encaixe no cabeçote universal;											
134	50,00	UND	PLAST COR	PLASTC OR	R\$ 9,00	R\$ 450,00	R\$ 23,10	R\$ 1.155,00	61,03	R\$ 14,10	
Descrição: FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M											
135	15,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 14,50	R\$ 217,50	R\$ 29,42	R\$ 441,30	50,71	R\$ 14,92	
Descrição: GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M											
136	500,00	PAR	PLAST COR	PLASTC OR	R\$ 3,20	R\$ 1.600,00	R\$ 7,24	R\$ 3.620,00	55,80	R\$ 4,04	
Descrição: LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO NA COLORAÇÃO PRETA											
137	1,00	UND	VONDE R	VONDE R	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 716,88	R\$ 716,88	37,22	R\$ 266,88	
Descrição: MORSA TORNO DE BANCADA NÚMERO 8 - pintura a pó eletrostática texturizada											
138	8,00	UND	BOSCH	BOSCH	R\$ 450,00	R\$ 3.600,00	R\$ 679,91	R\$ 5.439,28	33,81	R\$ 229,91	
Descrição: PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO 20V 2 BATERIA 2Ah CARREG BOLSA, Mandril metálico 1/2, com transmissão de alta velocidade.											
139	300,00	UND	CONEX LED	CONEX LED	R\$ 88,00	R\$ 26.400,00	R\$ 256,89	R\$ 77.067,00	65,74	R\$ 168,89	
Descrição: REFLETOR DE LED 400W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 32.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
140	100,00	UND	CONEX LED	CONEX LED	R\$ 59,00	R\$ 5.900,00	R\$ 204,83	R\$ 20.483,00	71,19	R\$ 145,83	
Descrição: REFLETOR DE LED 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 24.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
141	100,00	UND	CONEX LED	CONEX LED	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00	R\$ 120,51	R\$ 12.051,00	69,29	R\$ 83,51	
Descrição: REFLETOR DE LED 200W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 16.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
142	100,00	UND	CONEX LED	CONEX LED	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00	R\$ 62,79	R\$ 6.279,00	66,55	R\$ 41,79	
Descrição: REFLETOR DE LED 100W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 8.000LM, EFICIENCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
145	10.000,00	UND	EXATR ON	EXATR ON	R\$ 12,00	R\$ 120.000,00	R\$ 30,80	R\$ 308.000,00	61,03	R\$ 18,80	
					Subtotal Adjudicado R\$	1.711.077,35			Subtotal Orçado: R\$	46,1908 %	R\$ 1.468.820,14
								3.179.897,49			

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT 1000W - Deve operar com frequência GTE 50 / 60 Hz. Com potência de 1000W, deve ser capaz de acionar pontos luminosos e outras cargas.										
					Subtotal Adjudicado R\$		Subtotal Orçado: R\$	46,1908 %		R\$ 1.468.820,14
					1.711.077,35		3.179.897,49			

Fornecedor : JCP PRADO COMERCIO LTDA - 21.254.778/0001-05

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
4	50,00	UND	SANTA FÉ	SANTA FÉ	R\$ 13,65	R\$ 682,50	R\$ 24,24	R\$ 1.212,00	43,68	R\$ 10,59
Descrição: Armação secundária com pino autotravante (rack) 1 x 1 (pesada) para isolador roldana.										
25	10.000,00	METRO	SIL	SIL	R\$ 2,13	R\$ 21.300,00	R\$ 3,65	R\$ 36.500,00	41,64	R\$ 1,52
Descrição: Cabo de cobre isolado 2,5mm ² -750V; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280										
29	3.000,00	METRO	SIL	SIL	R\$ 14,60	R\$ 43.800,00	R\$ 22,29	R\$ 66.870,00	34,49	R\$ 7,69
Descrição: Cabo de cobre isolado 16 mm ² - 1KV; flexível; anti- chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante; com informações condutor conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280										
31	5.000,00	METRO	BOREA L	BOREA L	R\$ 5,39	R\$ 26.950,00	R\$ 10,57	R\$ 52.850,00	49,00	R\$ 5,18
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 10 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR NM 280										
35	10.000,00	METRO	BOREA L	BOREA L	R\$ 3,95	R\$ 39.500,00	R\$ 7,93	R\$ 79.300,00	50,18	R\$ 3,98
Descrição: Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.										
39	60,00	UND	MG EPI	MG EPI	R\$ 230,96	R\$ 13.857,60	R\$ 331,33	R\$ 19.879,80	30,29	R\$ 100,37
Descrição: CALÇA ANTI CHAMA para eletricista NR10 Risco 2, ATPV 11,3 cal/cm ² com proteção para Arco Elétrico e Fogo Repentino, confeccionado em tecido 100 algodão com tratamento retardante a chama. Cor cinza, composto de: calça: meio elástico no cós, passantes para cinto, pala atrás, com dois bolsos frontais e dois bolsos na traseira com fitas refletivas nas cores azul com prata, com 5cm de largura, em toda a circunferência da parte inferior das pernas; Costura reforçada com linha retardante a chama. Disponibilida de tamanhos P, M, G e GG										
41	50,00	UND	TRAMO NTINA	TRAMO NTINA	R\$ 25,36	R\$ 1.268,00	R\$ 40,88	R\$ 2.044,00	37,96	R\$ 15,52
Descrição: CANIVETE COM LÂMINA EM AÇO INOX E CABO ABS 3 POLEGADAS, O CANIVETE DEVE SER PRODUZIDO COM LÂMINA EM AÇO INOX ALTAMENTE DURÁVEL E COM CABO DE ABS										
42	20,00	UND	TRAMO NTINA	TRAMO NTINA	R\$ 13,29	R\$ 265,80	R\$ 15,13	R\$ 302,60	12,16	R\$ 1,84
					Subtotal Adjudicado R\$		Subtotal Orçado: R\$	42,7745 %		R\$ 7.040.288,00
					9.418.774,70		16.459.062,70			

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
Descrição: CHAVE DE FENDA 3/16 X 4 (MÉDIA) COM ISOLAMENTO 1000V E PONTA OXIDADA, HASTE ISOLADA E FORMATO TRIOVALADO E A EXTREMIDADE DO CABO ARREDONDADA.											
43	20,00	UND	TRAMO NTINA	TRAMO NTINA	R\$ 13,60	R\$ 272,00	R\$ 13,60	R\$ 272,00	0,00	R\$ 0,00	
Descrição: CHAVE PHILIPS 3/16 X 4 (MÉDIA) COM ISOLAMENTO 1000V E PONTA OXIDADA, HASTE ISOLADA E FORMATO TRIOVALADO E A EXTREMIDADE DO CABO ARREDONDADA.											
54	26.000,00	UND	INTELLI	INTELLI	R\$ 7,31	R\$ 190.060,00	R\$ 13,48	R\$ 350.480,00	45,77	R\$ 6,17	
Descrição: Conector perfurante CDP 70, 1,5mm2 a 10mm2, conexão por perfuração da isolação. Deve contar com porca fusível para garantir uma perfeita aplicação e possuir borrachas elastoméricas, tornando o conector estanque. Conforme norma NF C33-020											
55	500,00	UND	INTELLI	INTELLI	R\$ 8,30	R\$ 4.150,00	R\$ 16,50	R\$ 8.250,00	49,69	R\$ 8,20	
Descrição: Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0 simples. Conformar norma ABNT NBR-11788											
67	3.000,00	UND	TRAMO NTINA	TRAMO NTINA	R\$ 10,49	R\$ 31.470,00	R\$ 53,22	R\$ 159.660,00	80,28	R\$ 42,73	
Descrição: Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105°, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 604543-1.											
68	200,00	UND	LUKMA	LUKMA	R\$ 20,20	R\$ 4.040,00	R\$ 33,59	R\$ 6.718,00	39,86	R\$ 13,39	
Descrição: Fita isolante para alta tensão (autofusão) 19mmx10m, de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454-3											
69	200,00	UND	GERME R	GERME R	R\$ 7,71	R\$ 1.542,00	R\$ 9,99	R\$ 1.998,00	22,82	R\$ 2,28	
Descrição: Isolador roldana porcelana 72 x 72 conforme NBR 5032.											
71	2.500,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 43,71	R\$ 109.275,00	R\$ 69,91	R\$ 174.775,00	37,47	R\$ 26,20	
Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, Corrente 1,1A. Base E40, Fluxo luminoso mínimo 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.											
78	300,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 7,74	R\$ 2.322,00	R\$ 14,51	R\$ 4.353,00	46,65	R\$ 6,77	
Descrição: LÂMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.											
79	500,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 15,15	R\$ 7.575,00	R\$ 25,64	R\$ 12.820,00	40,91	R\$ 10,49	
Descrição: LÂMPADA LED BULBO 50W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.											
80	1.000,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 21,76	R\$ 21.760,00	R\$ 32,87	R\$ 32.870,00	33,79	R\$ 11,11	
Descrição: LÂMPADA LED BULBO 60W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.											
81	50,00	UND	OLIVO	OLIVO	R\$ 73,19	R\$ 3.659,50	R\$ 124,82	R\$ 6.241,00	41,36	R\$ 51,63	
Descrição: LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E-27, chapa em alumínio anodizado, Soqueteira alumínio fundido, Pintura a pó cinza, diâmetro 35mm.											
					Subtotal Adjudicado R\$	9.418.774,70			Subtotal Orçado: R\$	42,7745 %	R\$ 7.040.288,00
								16.459.062,70			

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
82	250,00	UND	OLIVO	OLIVO	R\$ 73,85	R\$ 18.462,50	R\$ 140,34	R\$ 35.085,00	47,37	R\$ 66,49
Descrição: LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E-40, chapa em alumínio anodizado, Soqueteira alumínio fundido, Pintura a pó cinza, diâmetro 35mm.										
83	6.000,00	UND	DEM E	DEM E	R\$ 358,61	R\$ 2.151.660,00	R\$ 628,80	R\$ 3.772.800,00	42,96	R\$ 270,19
Descrição: LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 70W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 10.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência(FP):>0,98;IRC:>0,70(Índice de Reprodução de Cor); Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h; certificadas de acordo com a Portaria n62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL										
84	8.000,00	UND	DEM E	DEM E	R\$ 395,22	R\$ 3.161.760,00	R\$ 682,17	R\$ 5.457.360,00	42,06	R\$ 286,95
Descrição: LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 100W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 17.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência(FP):>0,98;IRC:>0,70(Índice de Reprodução de Cor); Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h; certificadas de acordo com a Portaria n62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL										
85	4.000,00	UND	DEM E	DEM E	R\$ 489,72	R\$ 1.958.880,00	R\$ 865,57	R\$ 3.462.280,00	43,42	R\$ 375,85
Descrição: LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 150W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 24.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência(FP):>0,98;IRC:>0,70(Índice de Reprodução de Cor); Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h;										
86	2.000,00	UND	DEM E	DEM E	R\$ 553,00	R\$ 1.106.000,00	R\$ 989,63	R\$ 1.979.260,00	44,12	R\$ 436,63
Descrição: LUMINARIA PÚBLICA EM LED DE 200W, Voltagem: Bivolt, Temperatura de Cor: Branco Frio (5000-6500K); Cor do Acabamento: A Pedido da Administração; Fluxo Luminoso Mínimo: 34.000 lúmens. Ângulo do feixe de luz: 120C. Proteção mínima: IP 66 (chuva e poeira). Material: Alumínio e acrílico reforçado, tratado com pintura Eletrostática a pó. Fator de Potência(FP):>0,98;IRC:>0,70(Índice de Reprodução de Cor); Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h; certificadas de acordo com a Portaria n62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL										
98	50,00	UND	PRE RTE	PRE RTE	R\$ 3.722,16	R\$ 186.108,00	R\$ 3.722,16	R\$ 186.108,00	0,00	R\$ 0,00
Descrição: POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 300DAN										
100	10,00	UND	ECO RA	ECO RA	R\$ 1.496,91	R\$ 14.969,10	R\$ 4.707,50	R\$ 47.075,00	68,20	R\$ 3.210,59
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.										
101	2,00	UND	ECO RA	ECO RA	R\$ 1.700,00	R\$ 3.400,00	R\$ 4.751,33	R\$ 9.502,66	64,22	R\$ 3.051,33
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.										
102	2,00	UND	ECO RA	ECO RA	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00	R\$ 5.017,03	R\$ 10.034,06	56,14	R\$ 2.817,03
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.										
					Subtotal Adjudicado	Subtotal Orçado: R\$	42,7745 %	R\$ 7.040.288,00		
					R\$ 9.418.774,70	16.459.062,70				

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
103	2,00	UND	ECOFIB RA	ECOFIB RA	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00	R\$ 5.102,48	R\$ 10.204,96	56,88	R\$ 2.902,48	
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.											
104	2,00	UND	ECOFIB RA	ECOFIB RA	R\$ 2.800,00	R\$ 5.600,00	R\$ 5.465,41	R\$ 10.930,82	48,76	R\$ 2.665,41	
Descrição: Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.											
108	150,00	UND	DEMAP E	DEMAP E	R\$ 133,22	R\$ 19.983,00	R\$ 272,74	R\$ 40.911,00	51,15	R\$ 139,52	
Descrição: REATOR, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 400W- 220V-60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE, e os dados das especificações técnicas devem estar litografado na peça e com pintura eletrostática resistente ao tempo. Garantia mínima de 3(três) anos. Apresentar conformidade com as normas técnicas ABNT NBR 13593 e ISO 9001. Referência: Intral/Demape ou superior.											
110	20,00	UND	MG	MG	R\$ 217,85	R\$ 4.357,00	R\$ 217,95	R\$ 4.359,00	0,04	R\$ 0,09	
Descrição: SACOLA PARA ELETRICISTA (BOLSA PORTA FERRAMENTAS PARA TRANSPORTE DE FERRAMENTAS E EPI, EM LONA VERDE COM REFORÇO NO FUNDO E ALÇAS EM COURO, AMARRAÇÃO EM ALUMÍNIO E FECHO PARA CADEADO).											
113	2.500,00	UND	EMPAL UX	EMPAL UX	R\$ 40,10	R\$ 100.250,00	R\$ 69,69	R\$ 174.225,00	42,45	R\$ 29,59	
Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 100W, Corrente 1,1A. Base E27, Fluxo luminoso mínimo 10.000 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.											
115	1.000,00	UND	DECOR LUX	DECOR LUX	R\$ 8,11	R\$ 8.110,00	R\$ 13,39	R\$ 13.390,00	39,43	R\$ 5,28	
Descrição: Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.											
117	2.000,00	UND	BLUME NAL	BLUME NAL	R\$ 60,65	R\$ 121.300,00	R\$ 92,28	R\$ 184.560,00	34,27	R\$ 31,63	
Descrição: Globo esférico leitoso branco, de polietileno - 15x30cm, proteção contra raios ultravioletas e garantia minima de 1 ano.											
130	5,00	CX	BRIDG E	BRIDGE	R\$ 18,43	R\$ 92,15	R\$ 62,99	R\$ 314,95	70,74	R\$ 44,56	
Descrição: ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM											
131	5,00	UND	SINTES E	SINTES E	R\$ 722,75	R\$ 3.613,75	R\$ 1.238,61	R\$ 6.193,05	41,64	R\$ 515,86	
Descrição: ESCADA DE FIBRA DE VIDRO 7 DEGRAUS EXTENSIVA E TESOURA - Escada tipo tesoura autossustentável de duplo acesso com degraus planos em liga de alumínio fixados aos perfis de fibra de vidro, com rebites e mão francesa. Sapatas antiderrapantes de borracha, patamar duplo, garantia minima de 1 ano.											
132	4,00	UND	SINTES E	SINTES E	R\$ 1.886,37	R\$ 7.545,48	R\$ 3.193,99	R\$ 12.775,96	40,94	R\$ 1.307,62	
Descrição: ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DEGRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA - Fabricada de acordo com a norma ABNT NBR 16308.											
133	12,00	UND	SINTES E	SINTES E	R\$ 1.037,86	R\$ 12.454,32	R\$ 1.709,57	R\$ 20.514,84	39,29	R\$ 671,71	
					Subtotal Adjudicado R\$	9.418.774,70			Subtotal Orçado: R\$	42,7745 %	R\$ 7.040.288,00
								16.459.062,70			

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
Descrição: ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METRO, Sapatas Antiderrapantes em borracha neoprene e bandeira de sinalização, com capacidade de carga 120kg conforme as normas ANSI 14.5 e ABNT NBR 16308.											
143	100,00	UND	LUMAN TI	LUMAN TI	R\$ 16,80	R\$ 1.680,00	R\$ 37,83	R\$ 3.783,00	55,59	R\$ 21,03	
Descrição: REFLETOR DE LED 50W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TEMPERATURA DE COR 5.500K, FLUXO LUMINOSO 4.000LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM/W E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000 HORAS, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BI-VOLT (127/220)											
					Subtotal Adjudicado R\$	9.418.774,70			Subtotal Orçado: R\$	42,7745 %	R\$ 7.040.288,00
							16.459.062,70				

Fornecedor : COMERCIAL ROSSY LTDA - 03.416.298/0001-03

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$	
26	4.000,00	METRO	CONDE X	CONDE X	R\$ 3,62	R\$ 14.480,00	R\$ 5,97	R\$ 23.880,00	39,36	R\$ 2,35	
Descrição: Cabo de cobre isolado 4,0mm² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280											
27	3.000,00	METRO	CONDE X	CONDE X	R\$ 5,58	R\$ 16.740,00	R\$ 9,33	R\$ 27.990,00	40,19	R\$ 3,75	
Descrição: Cabo de cobre isolado 6,0mm² -1KV; flexível; anti-chama; em rolos de 100 metros; em suas embalagens originais de fábrica com as informações técnicas do produto e dados do fabricante, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280											
45	200,00	UND	OLIVO	OLIVO	R\$ 41,49	R\$ 8.298,00	R\$ 45,76	R\$ 9.152,00	9,33	R\$ 4,27	
Descrição: CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 230MM											
73	250,00	UND	G LIGHT	G LIGHT	R\$ 44,90	R\$ 11.225,00	R\$ 90,30	R\$ 22.575,00	50,27	R\$ 45,40	
Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICA TUBULAR 400W, Base E40, Fluxo luminoso mínimo 32.000 lúmens; temperatura de cor mínima 5.000K; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 15.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses. Referência: Osram/Demape ou superior.											
105	1.500,00	UND	DEMAP E	DEMAPE	R\$ 69,89	R\$ 104.835,00	R\$ 129,50	R\$ 194.250,00	46,03	R\$ 59,61	
Descrição: Reator, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 70W-220V- 60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE. e os dados da especificação técnica litografados na peça e com pintura eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001.											
107	200,00	UND	DEMAP E	DEMAPE	R\$ 102,99	R\$ 20.598,00	R\$ 215,67	R\$ 43.134,00	52,24	R\$ 112,68	
Descrição: Reator, uso externo, para lâmpada Vapor Sódio 250W-220V- 60Hz; fator de potência igual ou superior a 0,92; ignitor incorporado. O reator deve funcionar com lâmpadas de qualquer fabricante e possuir o Selo ENCE. e os dados da especificação técnica litografado na peça e com pintura eletrostática. Garantia mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001											
					Subtotal Adjudicado R\$	230.676,00			Subtotal Orçado: R\$	46,8563 %	R\$ 203.385,00
							434.061,00				

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
114	1.500,00	UND	G LIGHT	G LIGHT	R\$ 35,59	R\$ 53.385,00	R\$ 74,37	R\$ 111.555,00	52,14	R\$ 38,78
Descrição: LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 70W, Base E27. Fluxo luminoso mínimo 6.500 lúmens; temperatura de cor mínima 4.200K; corrente de lâmpada 0,98A; IRC mínimo de 65 e vida mediana de 10.000 hs, garantia mínima de 6(seis) meses.										
116	500,00	UND	FERTAK	FERTAK	R\$ 2,23	R\$ 1.115,00	R\$ 3,05	R\$ 1.525,00	26,88	R\$ 0,82
Descrição: Bocal de porcelana E-27, 250V /4A reforçado para luminária.										
					Subtotal Adjudicado			Subtotal Orçado: R\$	46,8563	R\$
					R\$			434.061,00	%	203.385,00
					230.676,00					

Fornecedor : AGROLUZ COMERCIO E SERVICOS LTDA - 37.645.252/0001-88

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
44	200,00	UND	RECOV ERY	CINTA CIRCUL AR AÇO GALVANI ZADO 160MM	R\$ 33,53	R\$ 6.706,00	R\$ 33,53	R\$ 6.706,00	0,00	R\$ 0,00
Descrição: CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 160MM										
46	150,00	UND	RECOV ERY	CINTA CIRCUL AR AÇO GALVANI ZADO 280MM	R\$ 50,27	R\$ 7.540,50	R\$ 50,27	R\$ 7.540,50	0,00	R\$ 0,00
Descrição: CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 280MM										
49	2.000,00	METRO	TRAMO NTINA	Conduíte Corrugad o de 1	R\$ 2,60	R\$ 5.200,00	R\$ 2,70	R\$ 5.400,00	3,70	R\$ 0,10
Descrição: Conduíte Corrugado de 1; não propagante a chamas; com referências descritas no produto; material em PVC; alta flexibilidade; em suas embalagens originais; atendendo a norma ABNT NBR 15465										
118	500,00	UND	TASE	BOCAL BASE E40, PORCEL ANA, TIPO ADAPTA DOR, 4A/0250 V, COR BRANCO	R\$ 5,85	R\$ 2.925,00	R\$ 6,16	R\$ 3.080,00	5,03	R\$ 0,31
					Subtotal Adjudicado			Subtotal Orçado: R\$	2,2520	R\$ 586,58
					R\$ 25.459,70			26.046,28	%	

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
Descrição: BOCAL BASE E40, PORCELANA, TIPO ADAPTADOR, 4A/0250V, COR BRANCO										
119	500,00	UND	TASE	BOCAL BASE E27, PORCEL ANA, TIPO ADAPTA DOR, 4A/0250 V, COR BRANCO	R\$ 3,09	R\$ 1.545,00	R\$ 3,21	R\$ 1.605,00	3,73	R\$ 0,12

Descrição: BOCAL BASE E27, PORCELANA, TIPO ADAPTADOR, 4A/0250V, COR BRANCO

144	2,00	UND	TECFER	VARA DE MANOB RA 6 ELEMEN TOS COM CABEÇO TE UNIVER SAL	R\$ 771,60	R\$ 1.543,20	R\$ 857,39	R\$ 1.714,78	10,00	R\$ 85,79
-----	------	-----	--------	--	------------	--------------	------------	--------------	-------	-----------

Descrição: VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL -Fabricada em fibra de vidro impregnada com resina epoxi, com 06 elementos seccionáveis, comprimento total de 7.70m, composta de: 01 PC - VMR-S - Elemento superior de vara de manobra, Ø32mm, comprimento útil de 1.250mm, com núcleo em espuma de poliuretano e cabeçote suporte universal CS-U. 04 PC - VMR-I - Elemento intermediário de vara de manobra, Ø38mm, comprimento útil de 1.250mm, com núcleo em espuma de poliuretano. 01 PC - VMR-P Elemento punho de vara de manobra, Ø38mm, comprimento útil/total de 1.450mm, com núcleo em espuma de poliuretano. 01 PC - VMR00884-1 - Cabeçote de manobra para chaves fusíveis, fabricado em aço inox.

Subtotal Adjudicado	Subtotal Orçado: R\$	2,2520 %	R\$ 586,58
R\$ 25.459,70	26.046,28		

Fornecedor : PEDRO COSMO ESPINHEIRO DE OLIVEIRA - 83.661.348/0001-57

Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
109	28.000,00	UND	EXATRO N	EXATRO N	R\$ 14,57	R\$ 407.960,00	R\$ 22,89	R\$ 640.920,00	36,34	R\$ 8,32

Descrição: Relé fotoelétrico, normalmente fechado (NF); 1000W / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR 5123.

Subtotal Adjudicado	Subtotal Orçado: R\$	36,3477 %	R\$ 232.960,00
R\$ 407.960,00	640.920,00		

TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 11.793.947,75	R\$ 20.739.987,47	43,1342 %	8.946.039,72

HOMOLOGO o presente certame, para produzir os seus jurídicos e legais efeitos.

Castanhal-PA , 25 de Fevereiro de 2026

HELIO LEITE DA SILVA:08575878204
Assinado de forma digital por HELIO LEITE DA SILVA:08575878204

HÉLIO LEITE DA SILVA
PREFEITO MUNICIPAL

Assine aqui