



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 07/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA M. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Eficiência Energética (Disk Luz)	
Responsável pela Demanda: Cássio Helan Barbosa Nogueira Função: Coordenador de Eficiência Energética	Matrícula: 154616-3
E-mail: infraestrutura@castanhal.pa.gov.br	Telefone: 91 99621-7083

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
<input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input checked="" type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
1.2. Requisitos importantes para contratação: A aquisição de Material Elétrico para Iluminação Pública permitirá que este órgão demandante continue garantindo qualidade de vida para a comunidade, são de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico do município e constituem um dos vetores importantes para a segurança pública dos centros urbanos, referente ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade, valorizar e ajudar na preservação do patrimônio urbano, embelezar o bem público e proporcionar a utilização noturna com atividades de lazer, comércio, cultura e outras.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: Contratação de empresa especializada no fornecimento de Material Elétrico para Iluminação Pública, com fornecimento de forma fracionada, conforme demanda, segundo quantitativos e demais condições estabelecidas neste instrumento, viabilizando o melhor atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento.



3.2 BENEFÍCIOS OCACIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

Segurança Pública: A melhoria e a manutenção da iluminação pública contribuem diretamente para a redução de ocorrências criminais, aumentando a sensação de segurança em ruas, praças e demais espaços públicos.

Mobilidade Urbana: Uma boa iluminação viária facilita o tráfego de veículos e pedestres, reduzindo o risco de acidentes, especialmente no período noturno.

Valorização dos Espaços Públicos: Ambientes bem iluminados promovem maior circulação de pessoas, incentivam o comércio local e valorizam a estética urbana.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: O aumento na produtividade, na eficiência das trocas de lâmpadas (Luminárias) para a cidade.

Eficiência Energética: Otimização do consumo de energia elétrica, utilizando materiais de maior durabilidade e eficiência, o que pode gerar economia para os cofres públicos.

Atendimento ágil e contínuo: A aquisição dos materiais permitirá uma resposta mais rápida às demandas da população.

3.4 CONSIDERAÇÕES:

3.5 A quantidade de pontos de iluminação pública cadastradas no sistema Geos, pertencente a Equatorial Energia é de 26.506 pontos (dados da última atualização do sistema em 2021). Porém, estima-se que a quantidade atual no parque de iluminação pública do município de Castanhal está entre 28.000 e 30.000 pontos, incluindo-se praças, avenidas na zona urbana e ruas na zona rural, conforme a imagem abaixo.

geos		equatorial	
-----Tipo-----	Potência(W)	Qtde de Lâmpadas	
LED	80	384	
LED	100	514	
LED	150	535	
LED	200	776	
LED	400	1	
MISTA	160	3	
MISTA	250	17	
MISTA	500	6	
VAPOR DE MERCÚRIO	80	178	
VAPOR DE MERCÚRIO	125	1.578	
VAPOR DE MERCÚRIO	250	104	
VAPOR DE MERCÚRIO	400	37	
VAPOR DE SÓDIO	70	2.074	
VAPOR DE SÓDIO	100	4.170	
VAPOR DE SÓDIO	150	119	
VAPOR DE SÓDIO	250	423	
VAPOR DE SÓDIO	400	44	
VAPOR METÁLICO	70	1.266	
VAPOR METÁLICO	100	9.139	
VAPOR METÁLICO	150	415	
VAPOR METÁLICO	250	4.236	
VAPOR METÁLICO	400	487	
		26.506	



--

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)
<input type="checkbox"/> Convenio nº Ou emenda nº
<input checked="" type="checkbox"/> Não é convênio
+ Unidade orçamentária:
+ Exercício:
+ Atividade:
+ Elemento da despesa:
+ Fonte de recurso:

6. Data pretendida para a conclusão da contratação
A presente contratação deverá ser formalizada até 30/04/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.
Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação
<input checked="" type="checkbox"/> Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou
<input type="checkbox"/> Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação
A contratação possui o seguinte grau de prioridade:



Alta;

Média; ou

Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Cássio Helan B. Nogueira Tel para contato: 91 99621-7083

Matricula: 154616-3

Função: Coord Eficiência Energética

Email: cassiohelan@gmail.com

Nome: Ana Paula Coimbra Nobre Tel para contato: 91 98522-9756

Matricula: 154611-2

Função: Coordenadora Adm

Email: anobresaude@gmail.com

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: _____ Tel para contato _____

Matricula _____ Função _____

Email: _____

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: _____ Tel para contato _____

Matricula _____ Função _____

Email: _____

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: 15 dias após afirmação do contrato

10.2 Local e horário de entrega / execução: Rua Paes de Carvalho, s/n - Centro

10.3 Prazo para pagamento: 30 à 60 dias após emissão da nota fiscal



11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC)encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. ESTIMADA
1	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.	UND	350
2	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.	UND	30
3	ALICATE UNIVERSAL - 8 POL. - 208X48MM - C/ ISOLAMENTO PARA 1000V; CONFORME NBR 9699. COM EMBALAGEM DO FABRICANTE.	UND	40
4	Armação secundária com pino autotravante (rack) 1 x 1 (pesada) para isolador roldana.	UND	50
5	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.	UND	250
6	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ALÇA DE FIXAÇÃO QUE PERMITE O GIRO DA TOMADA EM 360°, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS.	UND	5.000
7	Arame de aço galvanizado 16 BWG.	KG	50
8	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	UND	200



9	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.	PAR	75
10	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.	UND	1500
11	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.	UND	1000
12	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	UND	600
13	BRAÇO PADRÃO CELPA 1,5 METRO, 1.1/2" DIÂMETRO DE PAREDE GROSSA DE NO MÍNIMO 1,95MM. COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO	UND	500
14	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	METRO	5.000
15	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.	METRO	5.000
16	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	METRO	5.000
17	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.	METRO	5.000
18	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.	METRO	5.000
19	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	METRO	5.000



	ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280.		
20	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.	METRO	5.000
21	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.	METRO	5.000
22	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.	METRO	5.000
23	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.	METRO	5.000
24	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	METRO	24.000
25	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	METRO	10.000
26	Cabo de cobre isolado 4,0mm 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, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	METRO	6.000
27	Cabo de cobre isolado 6,0mm 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, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	METRO	5.000
28	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	METRO	3.000
29	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	METRO	3.000
30	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	METRO	2.000



	NBR NM 280		
31	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 10 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR NM 280	METRO	5.000
32	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com a Norma NBR 8182	METRO	2000
33	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 25 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Norma NBR 8182	METRO	1500
34	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadriplex 35mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	1000
35	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	10.000
36	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 16mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	5.000
37	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	3.000
38	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 35mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	2000
39	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 cóis, 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	UND	120
40	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.	UND	120
41	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	UND	50
42	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.	UND	20



43	CHAVE PHILIPS 3/16" X 4" (MÉDIA) COM ISOLAMENTO 1000V E PONTA OXIDADA, HASTE ISOLADA E FORMATO TRIOVALADO E A EXTREMIDADE DO CABO ARREDONDADA.	UND	20
44	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 160MM	UND	200
45	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 230MM	UND	200
46	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 280MM	UND	200
47	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.	UND	20
48	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	METRO	2000
49	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	METRO	2000
50	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	METRO	2000
51	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	METRO	2000
52	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	UND	200
53	Conector perfurante CDP – 16-120, 16mm ² a 120mm 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	UND	1000
54	Conector perfurante CDP – 70, 1,5mm ² a 10mm 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	UND	15.000
55	Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0 simples. Conformar norma ABNT NBR-11788	UND	500



56	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16A, 230/400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro	UND	20
57	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC).	UND	20
58	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 32A, 230/400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro.	UND	20
59	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 80A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC)	UND	20
60	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND	20
61	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 32A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND	20
62	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro	UND	20
63	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro.	UND	20
64	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 100A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND	20
65	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50A, 400V-50/60Hz, 3000A, padrão DIN IEC), com Selo do Inmetro	UND	20
66	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100 A, 600V-50/60Hz-35KA, caixa moldada, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro	UND	20
67	Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105°, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 604543-1.	UND	2.000
68	Fita isolante para alta tensão (autofusão) 19mmx10m, de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454-3	UND	200
69	Isolador roldana porcelana 72 x 72 conforme NBR 5032.	UND	200
70	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.	UND	500
71	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.	UND	20.000
72	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.	UND	1.000



73	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.	UND	250
74	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%.	UND	100
75	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%.	UND	100
76	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%.	UND	100
77	LÂMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND	300
78	LÂMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND	300
79	LÂMPADA LED BULBO 50W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND	500
80	LÂMPADA LED BULBO 60W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND	1.000
81	LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E-27, chapa em alumínio anodizado, Soqueteira alumínio fundido, Pintura a pó cinza, diâmetro 35mm.	UND	300
82	LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E-40, chapa em alumínio anodizado, Soqueteira alumínio fundido, Pintura a pó cinza, diâmetro 35mm.	UND	1000
83	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: 120°C. 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; fabricação nacional; certificadas de acordo com a Portaria nº62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL	UND	2.000
84	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: 120°C. 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);	UND	3.000



	Impacto Mecânico: IK09; Base 7 pinos Compatível com Sistema de Telegestão. Vida Útil Mínima: 50.000h; fabricação nacional; certificadas de acordo com a Portaria nº62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL		
85	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: 120°C. 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; fabricação nacional; certificadas de acordo com a Portaria nº62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL	UND	3.000
86	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: 120°C. 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; fabricação nacional; certificadas de acordo com a Portaria nº62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL	UND	850
87	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.	PAR	20
88	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.	PAR	40
89	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.	UND	80
90	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.	UND	60
91	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x200 mm com porca e arruela	UND	200



92	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela	UND	200
93	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x300 mm com porca e arruela	UND	300
94	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x400 mm com porca e arruela	UND	200
95	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 75	UND	100
96	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 45	UND	100
97	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T - 9M X 150DAN.	UND	150
98	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M – 300DAN	UND	50
99	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10
100	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10
101	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10
102	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10
103	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10
104	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10
105	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.	UND	5.000
106	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.	UND	18.000
107	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	UND	250



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	mínima de 3 anos. Apresentar conformidade com as normas ABNT NBR 14305 e ISO 9001		
108	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.	UND	150
109	Relé fotoelétrico, normalmente fechado (NF); 1000W / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR 5123.	UND	25.000
110	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).	UND	20
111	SACOLA PARA ELETRICISTA, COM ALÇA TIPO TIRA-COLA REGULÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO EM TIRA DE COURO E FIVELA COM PINO.	UND	20
112	Talabarte para eletricista, 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.	UND	20
113	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.	UND	18.000
114	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.	UND	5.000
115	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.	UND	1500
116	Bocal de porcelana E-27, 250V /4A reforçado para luminária.	UND	500
117	Globo esférico leitoso branco, de polietileno - 15x30cm, proteção contra raios ultravioletas e garantia mínima de 1 ano.	UND	3.000
118	BOCAL BASE E40, PORCELANA, TIPO ADAPTADOR, 4A/0~250V, COR BRANCO	UND	1.000
119	BOCAL BASE E27, PORCELANA, TIPO ADAPTADOR, 4A/0~250V, COR BRANCO		1.000
120	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" 1000V - Acabamento niquelado e cromado. Empunhadura ergonômica e antideslizante, com abas protetoras arredondadas. Deverá ser produzida por	UND	15



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

	injeção, propiciando isolamento até 1000V, conforme norma NBR 9699, submetida à ensaios de: impacto, tensão elétrica, aderência, inflamabilidade e pressão/penetração.		
121	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÊ 16MM ²	UND	15
122	ARCO DE SERRA DE ALTA TENSÃO PRO DE 12 POL. (305MM) 15-098 , Cabo com revestimento emborrachado e formato fechado	UND	15
123	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.	UND	15
124	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	UND	15
125	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	UND	15
126	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	UND	5
127	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	UND	15
128	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS - deve ser produzida em aço cromo vanádio	UND	10
129	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;	UND	10
130	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM	CX	5
131	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.	UND	5



132	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DEGRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA - Fabricada de acordo com a norma ABNT NBR 16308.	UND	4
133	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METRO, Sapatas Antiderrapantes em borracha neoprene e bandeirola de sinalização, com capacidade de carga 120kg conforme as normas ANSI 14.5 e ABNT NBR 16308.	UND	12
134	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	UND	50
135	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	15
136	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO NA COLORAÇÃO PRETA	PAR	1.000
137	MORSA TORNO DE BANCADA NÚMERO 8 - pintura a pó eletrostática texturizada	UND	1
138	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO 20V + 2 BATERIA 2Ah + CARREG + BOLSA, Mandril metálico 1/2", com transmissão de alta velocidade.	UND	8
139	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)	UND	250
140	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)	UND	100
141	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)	UND	100
142	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)		100
143	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)	UND	100



144	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.	UND	2
145	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.	UND	15.000

Castanhal /PA, 03 de abril de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO



Cássio Helan

CÁSSIO HELAN B. NOGUEIRA
Coordenador de Eficiência Energética

Francinaldo Araújo Montel
Secretário M. de Infraestrutura e
Desenvolvimento
Decreto Nº 028/25

FRANCINALDO ARAÚJO MONTEL
Secretário M. De Infraestrutura E Desenvolvimento
Decreto Nº 028/25

SUPRI



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL



NOTA EXPLICATIVA

Durante a análise do processo de cotação referente à aquisição de materiais elétricos destinados à iluminação pública, verificou-se que os quantitativos inicialmente apresentados apresentavam significativa discrepância em relação à demanda efetiva. Essa desproporção comprometeria a adequação do planejamento, resultando em itens em excesso ou em déficit frente às necessidades reais do serviço. Tal cenário poderia ocasionar riscos de sobrepreço, desperdício de recursos públicos e descontinuidade na execução das atividades, em afronta aos princípios da economicidade, da eficiência e da vantajosidade que devem nortear as contratações públicas. Dessa forma, tornou-se imprescindível a revisão e a readequação dos quantitativos, de modo a alinhar o processo às boas práticas de gestão orçamentária e às exigências de racionalidade administrativa.

No âmbito do Estudo Técnico Preliminar (ETP), constatou-se a necessidade de ampliar o quantitativo de luminárias em tecnologia LED, considerando o processo de modernização do sistema de iluminação pública de Castanhal. A adoção dessa tecnologia proporciona maior eficiência energética, redução significativa nos custos de manutenção e consumo de eletricidade, além de oferecer melhor qualidade de iluminação, contribuindo para a segurança viária, valorização dos espaços urbanos e melhoria da qualidade de vida da população.

Diante disso, procedeu-se à realização de nova cotação, devidamente ajustada aos quantitativos adequados, com vistas a assegurar a economicidade, a proporcionalidade e a aderência ao interesse público. Ressaltamos que todos os atos praticados se encontram devidamente registrados e juntados aos autos do processo, garantindo a transparência e a regularidade da tramitação.

Castanhal, 15 de setembro de 2025

NILSSYANIE DE ASSIS Assinado de forma digital por
NILSSYANIE DE ASSIS
NEGRAO:0426
015382226 Dados: 2025.09.15 08:47:26 -03'00'

Nilssyanie de Assis Negrão
Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitações
Matrícula nº 155431-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL SUPRIMENTOS E
LICITAÇÕES



DESPACHO



AO SETOR DE COTAÇÃO

Encaminha-se novamente ao setor de cotação o presente processo, cujo objeto refere-se à aquisição de Materiais Elétricos para Iluminação Pública, para que seja reformulado, tendo em vista que houve alteração nos quantitativos inicialmente previstos.

Solicita-se que seja procedida a adequação da pesquisa de preços, considerando os novos dados fornecidos, de modo a garantir a compatibilidade com a demanda atual e assegurar a correta estimativa de valores, nos termos exigidos pela legislação vigente. Após a devida atualização, deverá o processo retornar para prosseguimento das etapas subsequentes.

Segue em anexo a tabela que consta o novo quantitativo.

Castanhal/PA, 15 de setembro de 2025.

NILSSYANIE
DE ASSIS
NEGRAO:040
15382226

Assinado de forma
digital por NILSSYANIE
DE ASSIS
NEGRAO:04015382226
Dados: 2025.09.15
09:49:21 -03'00'

Nilssyanie de Assis Negrão
Planejamento de Licitações
Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitações
Matrícula nº 155431-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTANHAL
SETOR DE COMPRAS
PESQUISA DE MERCADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO	APRES.	QUANT.		
1	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.	UND	50	R\$ 594,73	R\$ 29.736,50
2	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.	UND	10	R\$ 381,22	R\$ 3.812,20
3	ALICATE UNIVERSAL - 8 POL. - 208X48MM - C/ ISOLAMENTO PARA 1000V; CONFORME NBR 9699. COM EMBALAGEM DO FABRICANTE.	UND	40	R\$ 81,05	R\$ 3.242,00



						PARA
4	Armação secundária com pino autotravante (rack) 1 x 1 (pesada) para isolador roldana.	UND	50	R\$ 24,24		R\$ 1.212,00
5	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.	UND	200	R\$ 13,80		R\$ 2.760,00
6	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, COM ALÇA DE FIXAÇÃO QUE PERMITE O GIRO DA TOMADA EM 360°, RESISTENTE A INTEMPÉRIES E CHOQUES MECÂNICOS.	UND	1500	R\$ 9,81		R\$ 14.715,00
7	Arame de aço galvanizado 16 BWG.	KG	50	R\$ 35,88		R\$ 1.794,00
8	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	UND	200	R\$ 4,24		R\$ 848,00
9	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.	PAR	75	R\$ 93,67		R\$ 7.025,25
10	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.	UND	250	R\$ 236,67		R\$ 59.167,50
11	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.	UND	100	R\$ 537,00		R\$ 53.700,00



12	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	UND	150	R\$ 564,03	R\$ 84.604,50
13	BRAÇO PADRÃO CELPA 1,5 METRO, 1.1/2" DIÂMETRO DE PAREDE GROSSA DE NO MÍNIMO 1,95MM. COLORAÇÃO A SER PEDIDA PELA ADMINISTRAÇÃO	UND	500	R\$ 86,45	R\$ 43.225,00
14	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	METRO	3000	R\$ 8,91	R\$ 26.730,00
15	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.	METRO	3000	R\$ 13,15	R\$ 39.450,00
16	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	METRO	3000	R\$ 19,09	R\$ 57.270,00
17	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.	METRO	3000	R\$ 32,03	R\$ 96.090,00
18	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.	METRO	3000	R\$ 55,96	R\$ 167.880,00
19	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.	METRO	3000	R\$ 13,13	R\$ 39.390,00



20	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.	METRO	3000	R\$ 19,30	R\$ 57.900,00
21	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.	METRO	3000	R\$ 28,05	R\$ 84.150,00
22	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.	METRO	3000	R\$ 68,45	R\$ 205.350,00
23	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.	METRO	3000	R\$ 114,85	R\$ 344.550,00
24	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	METRO	30000	R\$ 2,18	R\$ 65.400,00
25	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	METRO	10000	R\$ 3,65	R\$ 36.500,00
26	Cabo de cobre isolado 4,0mm 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, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	METRO	4000	R\$ 5,97	R\$ 23.880,00
27	Cabo de cobre isolado 6,0mm 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, conforme normas ABNT NBR NM 247-3:- ABNT NBR NM 280	METRO	3000	R\$ 9,33	R\$ 27.990,00



28	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	METRO	3000	R\$ 14,27	R\$ 42.810,00
29	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	METRO	3000	R\$ 22,29	R\$ 66.870,00
30	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	METRO	2000	R\$ 34,60	R\$ 69.200,00
31	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 10 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com as Normas NBR 8182 e NBR NM 280	METRO	5000	R\$ 10,57	R\$ 52.850,00
32	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 16 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com a Norma NBR 8182	METRO	2000	R\$ 14,73	R\$ 29.460,00
33	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quaduplex 25 mm ² - 0,6/1kV, de acordo com a Norma NBR 8182	METRO	1500	R\$ 22,21	R\$ 33.315,00
34	Cabo Multiplexado de Alumínio - Quadriplex 35mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	1000	R\$ 33,60	R\$ 33.600,00
35	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 10mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	10000	R\$ 7,93	R\$ 79.300,00
36	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 16mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	5000	R\$ 11,95	R\$ 59.750,00
37	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 25mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	3000	R\$ 19,06	R\$ 57.180,00
38	Cabo Multiplexado de Alumínio - Triplex 35mm ² - 0,6/1kV, conforme as Normas NBR 8182 e NBR 6251.	METRO	2000	R\$ 20,44	R\$ 40.880,00



39	CALÇA ANTI CHAMA para electricista 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	UND	60	R\$ 331,33	R\$ 19.879,80
40	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.	UND	60	R\$ 259,82	R\$ 15.589,20
41	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	UND	50	R\$ 40,88	R\$ 2.044,00
42	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.	UND	20	R\$ 15,13	R\$ 302,60
43	CHAVE PHILIPS 3/16" X 4" (MÉDIA) COM ISOLAMENTO 1000V E PONTA OXIDADA, HASTE ISOLADA E FORMATO TRIOVALADO E A EXTREMIDADE DO CABO ARREDONDADA.	UND	20	R\$ 13,60	R\$ 272,00
44	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 160MM	UND	200	R\$ 33,53	R\$ 6.706,00
45	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 230MM	UND	200	R\$ 45,76	R\$ 9.152,00



46	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 280MM	UND	150	R\$ 50,27	R\$ 7.540,50
47	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.	UND	30	R\$ 493,22	R\$ 14.796,60
48	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	METRO	2000	R\$ 2,24	R\$ 4.480,00
49	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	METRO	2000	R\$ 2,70	R\$ 5.400,00
50	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	METRO	2000	R\$ 2,48	R\$ 4.960,00
51	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	METRO	2000	R\$ 3,60	R\$ 7.200,00
52	Conector perfurante CDP – 240-240, 70mm2 a 240mm2, 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	UND	200	R\$ 57,56	R\$ 11.512,00



						PARA
53	Conector perfurante CDP – 16-120, 16mm2 a 120mm2, 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	UND	1000	R\$ 23,16		R\$ 23.160,00
54	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	UND	26000	R\$ 13,48		R\$ 350.480,00
55	Conector paralelo de alumínio com parafuso, porca e arruela para cabos de 10 a 1/0 simples. Conforma norma ABNT NBR-11788	UND	500	R\$ 16,50		R\$ 8.250,00
56	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 16A, 230/400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro	UND	20	R\$ 12,33		R\$ 246,60
57	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC).	UND	20	R\$ 12,08		R\$ 241,60
58	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 32A, 230/400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com Selo do Inmetro.	UND	20	R\$ 12,91		R\$ 258,20
59	Disjuntor monopolar termomagnético, corrente de 80A, 400V, 6000A, padrão DIN (IEC)	UND	20	R\$ 47,48		R\$ 949,60
60	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 20A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND	20	R\$ 40,21		R\$ 804,20
61	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 32A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND	20	R\$ 38,94		R\$ 778,80
62	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 40A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro	UND	20	R\$ 37,89		R\$ 757,80
63	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 63A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro.	UND	20	R\$ 38,25		R\$ 765,00
64	Disjuntor bipolar termomagnético, corrente de 100A, 400V, 10000A, padrão DIN (IEC).	UND	20	R\$ 104,59		R\$ 2.091,80



65	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 50A, 400V- 50/60Hz, 3000A, padrão DIN IEC), com Selo do Inmetro	UND	20	R\$ 52,57	R\$ 1.051,40
66	Disjuntor tripolar termomagnético, corrente de 100 A, 600V- 50/60Hz- 35KA, caixa moldada, padrão DIN(IEC), com selo do Inmetro	UND	20	R\$ 157,53	R\$ 3.150,60
67	Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105°, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 604543-1.	UND	3000	R\$ 53,22	R\$ 159.660,00
68	Fita isolante para alta tensão (autofusão) 19mmx10m, de acordo com a Norma ABNT NBR NM 60454-3	UND	200	R\$ 33,59	R\$ 6.718,00
69	Isolador roldana porcelana 72 x 72 conforme NBR 5032.	UND	200	R\$ 9,99	R\$ 1.998,00
70	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W (BULBO OVOIDE), Base E27.	UND	200	R\$ 63,69	R\$ 12.738,00
71	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.	UND	2500	R\$ 69,91	R\$ 174.775,00
72	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.	UND	500	R\$ 72,25	R\$ 36.125,00
73	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.	UND	250	R\$ 90,30	R\$ 22.575,00
74	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%.	UND	20	R\$ 61,10	R\$ 1.222,00



75	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%.	UND	20	R\$ 114,39	R\$ 2.287,80
76	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%.	UND	20	R\$ 170,79	R\$ 3.415,80
77	LÂMPADA LED BULBO 12W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND	300	R\$ 8,23	R\$ 2.469,00
78	LÂMPADA LED BULBO 25W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.000K - BRANCA FRIA.	UND	300	R\$ 14,51	R\$ 4.353,00
79	LÂMPADA LED BULBO 50W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND	500	R\$ 25,64	R\$ 12.820,00
80	LÂMPADA LED BULBO 60W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND	1000	R\$ 32,87	R\$ 32.870,00
81	LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E-27, chapa em alumínio anodizado, Soqueteira alumínio fundido, Pintura a pó cinza, diâmetro 35mm.	UND	50	R\$ 124,82	R\$ 6.241,00
82	LUMINÁRIA PADRÃO CELPA, E-40, chapa em alumínio anodizado, Soqueteira alumínio fundido, Pintura a pó cinza, diâmetro 35mm.	UND	250	R\$ 140,34	R\$ 35.085,00
83	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: 120°C. 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; fabricação nacional; certificadas de acordo com a Portaria nº62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL	UND	6000	R\$ 628,80	R\$ 3.772.800,00



84	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: 120°C. 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; fabricação nacional; certificadas de acordo com a Portaria nº62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL	UND	8000	R\$ 682,17	R\$ 5.457.360,00
85	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: 120°C. 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; fabricação	UND	4000	R\$ 865,57	R\$ 3.462.280,00
86	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: 120°C. 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; fabricação nacional; certificadas de acordo com a Portaria nº62, de 17/02/2022 do INMETRO e selo PROCEL	UND	2000	R\$ 989,63	R\$ 1.979.260,00



87	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.	PAR	20	R\$ 898,46	R\$ 17.969,20
88	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.	PAR	40	R\$ 108,48	R\$ 4.339,20
89	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.	UND	80	R\$ 55,69	R\$ 4.455,20
90	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.	UND	60	R\$ 12,16	R\$ 729,60
91	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x200 mm com porca e arruela	UND	200	R\$ 14,82	R\$ 2.964,00
92	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x250 mm com porca e arruela	UND	200	R\$ 17,60	R\$ 3.520,00
93	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x300 mm com porca e arruela	UND	300	R\$ 19,52	R\$ 5.856,00
94	Parafuso máquina com cabeça quadrada 16x400 mm com porca e arruela	UND	200	R\$ 21,89	R\$ 4.378,00
95	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 75	UND	100	R\$ 11,53	R\$ 1.153,00
96	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA E ARRUELA FRANCÊS 45	UND	100	R\$ 10,68	R\$ 1.068,00
97	POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO DUPLO T - 9M X 150DAN.	UND	150	R\$ 2.379,38	R\$ 356.907,00



98	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M – 300DAN	UND	50	R\$ 3.722,16	R\$ 186.108,00
99	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	2	R\$ 3.524,09	R\$ 7.048,18
100	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 7M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	10	R\$ 4.707,50	R\$ 47.075,00
101	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	2	R\$ 4.751,33	R\$ 9.502,66
102	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 9M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	2	R\$ 5.017,03	R\$ 10.034,06
103	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 150DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	2	R\$ 5.102,48	R\$ 10.204,96
104	Poste em Fibra de Vidro; tipo advantex; comprimento 10M; resistência 300DAN; com base circular e quadrada no topo.	UND	2	R\$ 5.465,41	R\$ 10.930,82
105	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.	UND	1500	R\$ 129,50	R\$ 194.250,00
106	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.	UND	2000	R\$ 138,10	R\$ 276.200,00



107	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	UND	200	R\$ 215,67	R\$ 43.134,00
108	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.	UND	150	R\$ 272,74	R\$ 40.911,00
109	Relé fotoelétrico, normalmente fechado (NF); 1000W / 1800VA /220V /60Hz. De acordo com a faixa de operação da ABNT NBR 5123.	UND	28000	R\$ 22,89	R\$ 640.920,00
110	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).	UND	20	R\$ 217,95	R\$ 4.359,00
111	SACOLA PARA ELETRICISTA, COM ALÇA TIPO TIRA-COLA REGULÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO EM TIRA DE COURO E FIVELA COM PINO.	UND	20	R\$ 121,18	R\$ 2.423,60
112	Talabarte para eletricista, 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.	UND	20	R\$ 278,68	R\$ 5.573,60



113	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.	UND	2500	R\$ 69,69	R\$ 174.225,00
114	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.	UND	1500	R\$ 74,37	R\$ 111.555,00
115	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.	UND	1000	R\$ 13,39	R\$ 13.390,00
116	Bocal de porcelana E-27, 250V /4A reforçado para luminária.	UND	500	R\$ 3,05	R\$ 1.525,00
117	Globo esférico leitoso branco, de polietileno - 15x30cm, proteção contra raios ultravioletas e garantia mínima de 1 ano.	UND	2000	R\$ 92,28	R\$ 184.560,00
118	BOCAL BASE E40, PORCELANA, TIPO ADAPTADOR, 4A/0~250V, COR BRANCO	UND	500	R\$ 6,16	R\$ 3.080,00
119	BOCAL BASE E27, PORCELANA, TIPO ADAPTADOR, 4A/0~250V, COR BRANCO	UND	500	R\$ 3,21	R\$ 1.605,00
120	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.	UND	15	R\$ 68,78	R\$ 1.031,70
121	ALICATE DE CRIMPAR 1200 PCS ALICATE CRIMPAR TERMINAIS ILHOS TUBULAR 0.5 ATÉ 16MM²	UND	15	R\$ 307,48	R\$ 4.612,20
122	ARCO DE SERRA DE ALTA TENSÃO PRO DE 12 POL. (305MM) 15-098 , Cabo com revestimento emborrachado e formato fechado	UND	15	R\$ 52,06	R\$ 780,90
123	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.	UND	15	R\$ 287,70	R\$ 4.315,50



124	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	UND	25	R\$ 75,59	R\$ 1.889,75
125	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	UND	15	R\$ 80,74	R\$ 1.211,10
126	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	UND	5	R\$ 129,04	R\$ 645,20
127	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	UND	15	R\$ 66,99	R\$ 1.004,85
128	CHAVES TORX TIPO L LONGAS 10 PEÇAS - deve ser produzida em aço cromo vanádio	UND	10	R\$ 109,70	R\$ 1.097,00
129	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;	UND	10	R\$ 2.743,63	R\$ 27.436,30
130	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2,5MM	CX	5	R\$ 62,99	R\$ 314,95



131	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.	UND	5	R\$ 1.238,61	R\$ 6.193,05
132	ESCADA DE FIBRA DE VIRO 22/37 DEGRAUS 6,60X11,10M MODELO EXTENSIVA - Fabricada de acordo com a norma ABNT NBR 16308.	UND	4	R\$ 3.193,99	R\$ 12.775,96
133	ESCADA EXTENSIVEL DE FIBRA DE VIDRO 23 DEGRAUS - 4.20 X 7.20 METRO, Sapatas Antiderrapantes em borracha neoprene e bandeirola de sinalização, com capacidade de carga 120kg conforme as normas ANSI 14.5 e ABNT NBR 16308.	UND	12	R\$ 1.709,57	R\$ 20.514,84
134	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	UND	50	R\$ 23,10	R\$ 1.155,00
135	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	UND	15	R\$ 29,42	R\$ 441,30
136	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA EMBORRACHADA SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE REFORÇADA EPI ALGODÃO NA COLORAÇÃO PRETA	PAR	500	R\$ 7,24	R\$ 3.620,00
137	MORSA TORNO DE BANCADA NÚMERO 8 - pintura a pó eletrostática texturizada	UND	1	R\$ 716,88	R\$ 716,88
138	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA IMPACTO 20V + 2 BATERIA 2Ah + CARREG + BOLSA, Mandril metálico 1/2", com transmissão de alta velocidade.	UND	8	R\$ 679,91	R\$ 5.439,28
139	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)	UND	300	R\$ 256,89	R\$ 77.067,00



140	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)	UND	100	R\$ 204,83	R\$ 20.483,00
141	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)	UND	100	R\$ 120,51	R\$ 12.051,00
142	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)	UND	100	R\$ 62,79	R\$ 6.279,00
143	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)	UND	100	R\$ 37,83	R\$ 3.783,00



144	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.	UND	2	R\$ 857,39	R\$ 1.714,78
145	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.	UND	10000	R\$ 30,80	R\$ 308.000,00
VALOR TOTAL					R\$ 20.739.987,47

KAIO
NASCIMENTO DA
SILVEIRA:064213
24290

Assinado de forma
digital por KAIO
NASCIMENTO DA
SILVEIRA:06421324290
Dados: 2025.09.18
08:39:21 -03'00'

Kaio Nascimento da Silveira
Responsável pela Pesquisa de Preço
Matricula nº155500-6

AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 2232 - CENTRO - CASTANHAL - PARÁ - CEP: 68.743-050
CNPJ Nº 05.121.991/0001-84

