

Ofício nº: 849/2022-SEMOVI/ADM/PMA

Altamira-PA, 19 de julho de 2022.

A Sua Senhoria a Senhora  
**TATIANA MARTINS**  
Coordenadora de Licitação  
Prefeitura Municipal de Altamira  
Rua Otaviano Santos, nº 2288, SUDAM I, 68371-288.

**Assunto:** Entrega de Parecer Técnico - Pregão Eletrônico Edital nº 039/2022.

Senhora Coordenadora,

Cumprimentando-a, vimos pelo presente encaminhar o parecer técnico elaborado pela equipe da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura – SEMOVI, para fins de esclarecimentos às impugnações apresentadas ao Pregão Eletrônico Edital nº 039/2022.

Nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos, aproveitamos a oportunidade para renovar nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

PRISCILLA FERREIRA Assinado de forma digital  
COUTO:01597822108 por PRISCILLA FERREIRA  
COUTO:01597822108

**PRISCILLA FERREIRA COUTO**  
Secretária Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura de Altamira – SEMOVI  
Dec. nº 334/2021  
Mat. nº 151821-6



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode.

**SEMOVI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Avenida, Alacid Nunes, Nº 3110, Jardim Uirapuru  
CEP: 68.372-095 – Altamira/Pa  
FONE: (093) 3515-3929

PARECER TÉCNICO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 039/2022  
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2022.04.11.001

Respostas e esclarecimentos do Pregão Eletrônico Edital nº 039/2022.

**1. DO DESCRITIVO MÍNIMO**

Em esclarecimento ao questionamento nos Itens 67 e 68 – Luminária de LED para Iluminação Pública. Os itens citados acima entraram em duplicidade com os itens 8,9 e 10, portanto será necessário suprimi-los (itens 67 e 68).

**2. DA GARANTIA DAS LUMINÁRIAS.**

Em nota a Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura - SEMOVI e o Fundo Financiador solicitam que a garantia para as luminárias de LED que anteriormente era de 48 (quarenta e oito) meses, passe a ser de no mínimo 60 (sessenta) meses, conforme descrito na portaria nº. 62/2022 – Inmetro.

Portaria nº. 62/2022 – Inmetro

ANEXO I – REGULAMENTO TÉCNICO DA QUALIDADE PARA LUMINÁRIAS PARA A ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

5.2 O folheto de instruções deve apresentar as seguintes informações, além das estabelecidas na norma ABNT NBR 15129:2012 (Luminárias para Iluminação Pública – Requisitos particulares):

(...)

j) garantia do produto, a partir da data da nota de venda ao consumidor, sendo, no mínimo, de 60 meses;

**3. DA TEMPERATURA CORRELATA DE COR (TCC)**

Referente ao pedido de alteração na temperatura de cor das luminarias públicas de LED dos itens 8, 9 e 10, onde está sendo alegado que as luminarias de LED com a temperatura de cor de no mínimo 6.000K não é usual, porém na região de Altamira-PA o modelo já vem sendo usado e aprovado.



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode.

**SEMOVI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Avenida. Alacid Nunes, Nº 3110, Jardim Uirapuru  
CEP: 68.372-095 – Altamira/PA  
FONE: (093) 3515-3929

À vista disso a Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura – SEMOVI decide manter a temperatura de cor dos itens 8, 9 e 10 em no mínimo 6.000K

**4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS ITENS 08, 09 E 10 DO TERMO DE REFERÊNCIA.**

Embora as especificações técnicas previstas no Edital nº 039/2022 já atendam detalhadamente comumente exigido em processos licitatórios, segue abaixo informações complementares dos itens requisitados.

**Item 8 – Luminária LED 100W.**

- Potência: 100W
- Modelo: SMD
- Cor da Luz: Branco Frio
- Temperatura da Cor Mínima: 6000k
- Fluxo Luminoso Mínimo: 10.000 Lúmens
- Alimentação: Bivolt 110/220V
- Fator de Potência Mínimo: 0,95
- Índice de Proteção: IP67
- Ângulo do Feixe de Luz:  $\geq 120^\circ$
- Carcaça: Alumínio
- Cor da Carcaça: Cinza
- Garantia: 60 meses

**Item 9 – Luminária LED 150W.**

- Potência: 150W
- Modelo: SMD
- Cor da Luz: Branco Frio
- Temperatura da Cor Mínima: 6000k
- Fluxo Luminoso Mínimo: 15.000 Lúmens
- Alimentação: Bivolt 110/220V
- Fator de Potência Mínimo: 0,95
- Índice de Proteção: IP67



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QrCode.

**SEMOVI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Avenida, Alacid Nunes, Nº 3110, Jardim Uirapuru  
CEP: 68.372-095 – Altamira/PA  
FONE: (093) 3515-3929



- Ângulo do Feixe de Luz:  $\geq 120^\circ$
- Carcaça: Alumínio
- Cor da Carcaça: Cinza
- Garantia: 60 meses

**Item 10 – Luminária LED 200W.**

- Potência: 200W
- Modelo: SMD
- Cor da Luz: Branco Frio
- Temperatura da Cor Mínima: 6000k
- Fluxo Luminoso Mínimo: 20.000 Lúmens
- Alimentação: Bivolt 110/220V
- Fator de Potência Mínimo: 0,95
- Índice de Proteção: IP67
- Ângulo do Feixe de Luz:  $\geq 120^\circ$
- Carcaça: Alumínio
- Cor da Carcaça: Cinza
- Garantia: 60 meses

Altamira-PA, 19 de julho de 2022.



**THALLES SILVA**  
Engenheiro Civil – SEMOVI  
Mat. 152581-6



**NATHAN WILLIAM FERREIRA DE OLIVEIRA**  
Engenheiro Eletricista - SEMOVI  
Mat. 153532-3



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QRcode.

**SEMOVI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Avenida, Alacid Nunes, Nº 3110, Jardim Urupuru  
CEP: 68.372-095 – Altamira/PA  
FONE: (093) 3515-3929

MATERIAL ELÉTRICO - ESPAÇOS PÚBLICOS - DIP/SEMOVI				
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QTD	VALOR MÉDIO UND.
1	RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT 1000W	3.500	UNID	34,07
2	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	3.500	UNID	18,23
3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO EM FORMATO TUBULAR; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 100 W ; FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 10.000LM	2.000	UNID	57,33
4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	2.200	UNID	76,48
5	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W TUBULAR - (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS	1.500	UNID	84,00
6	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	400	UNID	69,77
7	Lâmpada Vapor Mercúrio Oval 80w E27	500	UNID	36,73
8	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W POTÊNCIA: 100W MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 10.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	3.300	UNID	622,60
9	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W POTÊNCIA: 150W MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 15.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	750	UNID	734,39
10	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W POTÊNCIA: 200W MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 20.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	700	UNID	963,47
11	Soquete Preto Com Rabicho E27	3.000	UNID	5,72
12	Adaptador Soquete E40	2.500	UNID	13,10
13	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W	200	UNID	112,50
14	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2M	1.600	UNID	318,68
15	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3M	500	UNID	356,80
16	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LÂMPADA DE SÓDIO Nº 13	350	UNID	793,73
17	Luminária Oval Aberta Com Receptáculo E-27	400	UNID	127,30
18	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X200	500	UNID	20,87
19	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X250	600	UNID	15,51
20	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X 300	450	UNID	32,33
21	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X350	450	UNID	38,13
22	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M 400/600	80	UNID	1144,91
23	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M 150/300	80	UNID	993,03
24	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 150/200	60	UNID	848,90
25	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 300	80	UNID	849,94
26	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 600	40	UNID	1.071,78



27	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M OU 10M	80	UNID	1.965,48
28	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, H = 9M OU 10M	60	UNID	2.167,90
29	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS, H = 9M	50	UNID	2.512,87
30	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M	55	UNID	2.760,73
31	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M	55	UNID	1.878,02
32	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 150MM	100	UNID	37,94
33	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 200MM	80	UNID	51,66
34	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 220MM	80	UNID	61,43
35	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 75	150	UNID	2,10
36	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 45	150	UNID	7,36
37	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125	150	UNID	14,00
38	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 150	150	UNID	16,83
39	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200	150	UNID	12,12
40	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250	130	UNID	14,20
41	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 30 KVA	7	UNID	14.267,31
42	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 15 KVA	6	UNID	8.701,42
43	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 45 KVA	5	UNID	16.360,91
44	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 150	4	UNID	41.140,00
45	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 112,5	5	UNID	30.478,14
46	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CHAVE PORTA FUSÍVEL PARA RAIO	50	UNID	431,99
47	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CRUZETA DE CONCRETO	50	UNID	157,69
48	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICO Nº 32	90	UNID	259,97
49	Fita Zebrada Sem Adesivo 70mm X 100m	100	ROLO	21,74
50	Fita Isolante Antichama Preto 19 Mm 20 M	1.100	UNID	9,56
51	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A 35KV	1	UNID	1.003,27
52	Haste De Aterramento 1/2x2,00	200	UNID	67,61
53	Grampo Conector Gtdu P/haste Terra Aterramento Duplo 1/2-5/8	300	UNID	33,47
54	CINTO DE SEGURANÇA MODELO PARAQUEDISTA TIPO "Y"	5	UNID	366,49
55	Talabarte de segurança duplo em "Y" com gancho de 110mm	7	UNID	288,12
56	Óculos Segurança Proteção Para Epi	20	UNID	10,02
57	Capacete Vermelho Tipo Jockey	10	UNID	16,39
58	Capacete Obra Segurança Branco	3	UNID	18,51
59	LUVAS BAIXA TENSÃO TREBALHO PICO 500V (CLASSE 0)	2	PR	180,90
60	LUA BAIXA TENSÃO TRABALHO 500V PICO 2500V (CLASSE 00)	2	PR	204,90
61	Alicate 8 Pol. Universal 208x48mm	8	UNID	113,87
62	Alicate de bico chato 6 polegadas	10	UNID	78,88
63	Alicate de Decapagem de Cabos de 0,25 a 6mm	6	UNID	323,00
64	Lanterna Cilíbrim Jacaré Com Garra Iodo 12v	5	UNID	319,17
65	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRAMENTAS)	3	UNID	314,74
66	FACÃO SIMPLES COM BAINHA	2	UNID	88,33
69	REFLETOR DE LED - 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 300 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277 V)	150	UNID	757,33
70	CONTATOR TRIPOLAR - CORRENTE DE 45 A ATÉ 65 A	100	UNID	471,50
71	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M	50	UNID	1.881,23
72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M	40	UNID	1.010,09
73	POSTE DE AÇO H = 7 M INCL. LUMINÁRIA	100	UNID	812,71
74	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR, TIPO FACA, C/ PORTA FUSÍVEL, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	60	UNID	432,96
75	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR, 15KV, TIPO FACA, C/ PORTA FUSÍVEL, CORRENTE NOMINAL DE 100 A	50	UNID	1.107,18
76	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 13,8KV S/CENTELHADO	60	UNID	373,93



77	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 15KV S/CENTELHADO	70	UNID	244,52
78	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 34,5KV S/ CENTELHADO	60	UNID	418,09
79	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	2.000	UNID	3,00
80	Fita De Aço Perfurada Ancora 17mmx30m	250	ROLO	189,16
81	CABO FLEXÍVEL COBRE 1,5MM COM 100 METROS	100	ROLO	217,50
82	CABO FLEXÍVEL COBRE 2,5MM COM 100 METROS	70	ROLO	336,00
83	CABO FLEXÍVEL COBRE 10,0MM COM 100 METROS	45	ROLO	1.374,50
84	CABO FLEXÍVEL COBRE 16,0MM COM 100 METROS	45	ROLO	2.206,25
85	CABO TRIPLEX ALUMINIO 10MM COM 100 METROS	50	ROLO	712,67
86	CABO TRIPLEX ALUMINIO 16MM COM 100 METROS	50	ROLO	1.248,50
87	CABO TRIPLEX ALUMINIO 25MM COM 100 METROS	50	ROLO	1.864,58
88	CABO QUADRUPLEX ALUMINIO 10MM COM 100 METROS	40	ROLO	1.301,33
89	CABO QUADRUPLEX ALUMINIO 16MM COM 100 METROS	60	ROLO	1.396,33
90	CABO QUADRUPLEX ALUMINIO 25MM COM 100 METROS	40	ROLO	3.094,33
91	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	30	ROLO	3.393,33
92	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	15	ROLO	4.880,00
93	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	450	UNID	17,90
94	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ESTRIBO	120	UNID	26,30
95	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	550	UNID	12,67
96	FITA ISOLANTE AUTO-FUSVEL	100	UNID	49,51
97	ELO FUSÍVEL 1H	70	UNID	7,72
98	ELO FUSÍVEL 3H	100	UNID	8,17
99	ELO FUSÍVEL 5H	100	UNID	10,54
100	ELO FUSÍVEL 6K	100	UNID	11,02
101	ELO FUSÍVEL 10K	15	UNID	9,12
102	ELO FUSÍVEL 15K	35	UNID	11,50
103	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL E BOLSA	3	UNID	1625,11
104	CESTO AÉREO PARA GINDASTE	1	UNID	7.946,67
105	REFLETOR DE ALUMÍNIO PARA LÂMPADA METÁLICA	100	UNID	129,76
106	BOTAS PARA ELETRICISTA 500V	20	PR	129,17
107	CONTATOR TRIPOLAR, 32A 380V AC3, BOBINA 24VDC, 1NA+1NF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	50	UNID	585,33
108	CONTATOR TRIPOLAR, 50A 380V AC3, BOBINA 24VDC, 1NA+1NF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	45	UNID	664,01
109	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PEQUENO	2.000	UNID	16,67
110	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE MÉDIO	1.200	UNID	22,41
111	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE GRANDE DUPLO	80	UNID	50,63
112	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C	100	UNID	59,79
113	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C	100	UNID	56,84
114	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	100	UNID	58,43
115	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C	10	UNID	59,77
116	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	50	UNID	60,29
117	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	50	UNID	188,67
118	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO	400	UNID	157,75
119	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO	1.300	UNID	166,30
120	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EXTERNO	700	UNID	193,07
121	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO	400	UNID	217,53
122	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO	250	UNID	262,33
123	REATOR VAPOR METALICO 400W INTERNO	150	UNID	259,50
124	Chave Combinada Com Catraca 13mm	5	UNID	71,00
125	Chave Combinada Com Catraca 15mm	5	UNID	98,28
126	Chave Inglesa 10 polegadas tamanho médio	5	UNID	116,33
127	Martelo Unha (29mm)	5	UNID	66,50
128	Jogo de chave de fenda isolada	5	UNID	166,30



129	JOGO CHAVE FENDA CRUZADA ("CHAVE PHILIPS")	5	UNID	123,90
130	Guia Passa Fio Sonda Pvc Alma De Aço Profissional 15m	4	UNID	52,07
131	ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA DE VIDRO - 23 DEGRAUS - 4,20 X 7,20 METROS	2	UNID	1.879,97
132	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	2	UNID	639,93
133	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1/2"	1.500	MTS	4,26
134	CAPACIMETRO DIGITAL	2	UNID	354,63
135	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	3	UNID	77,20
136	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM 60X40 500G	30	ROLO	238,66
137	Furadeira de Bancada 5/8 POL Completa	1	UNID	1.591,08
138	MORSA TORNO DE BANCADA NÚMERO 8	1	UNID	1.205,57
139	Lixadeira Angular 7 Pol. 2.200W 110V	2	UNID	976,32
140	Serra corte rapido 14 1750W 110V portatil policorte	1	UNID	1.353,99
141	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	1	UNID	2.228,63
142	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2M	500	UNID	2,03
143	TUBO GALVANIZADO 1.1/4" 6 METROS	100	UNID	518,00


OBS 3: Os interessados no certame deverão atender todas as normas da Portaria nº 20, de 15/02/2017 INMETRO, norma ABNT NBR 15129 e demais normas voltadas a materiais elétricos que compoñas a lista do termo de referência.

Elaborado por:

PRISCILLA FERREIRA Assinado de forma digital  
COUTO:01597822108 por PRISCILLA FERREIRA  
COUTO:01597822108

**PRISCILA FERREIRA COUTO**  
Secretária Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura

Responsável pela Cotação:

  
**JANE DEYBE DE S. P. REGIS**  
responsável pelo mapa de preços  
matricula N°63852

Ciente e aprovo: 19/07/2022

CLAUDOMIRO Assinado de forma digital por  
GOMES DA CLAUDOMIRO GOMES DA  
SILVA:24935697253  
SILVA:24935697253 Dados: 2022.07.19 15:58:29  
-03'00'

**Claudioiro Gomes da Silva**  
Ordenador de Despesa  
Prefeito Municipal de Altamira



### CERTIDÃO

Conforme ofício nº 849/2022-SEMOVI/ADM/PMA Certifico e dou fé que nas planilhas da especificação técnica e da quantidades dos materiais que compõe o Termo de Referência do Edital do Pregão Eletrônico nº039, Processo Administrativo nº 2022.04.11.001 publicado no Portal dos Jurisdicionados do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará – TCM/PA, e no sistema eletrônico no site <https://www.licitanet.com.br/>, foi detectado que os itens 67 e 68 - Luminária de Led para iluminação pública, entraram em duplicidade com os itens 8,9 e 10, portanto será necessário suprimi-los.

Onde se lê:

MATERIAL ELÉTRICO – ESPAÇOS PÚBLICOS - DIP/SEMOVI			
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QT	UNID
1	RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT 1000W	3.500	UNID
2	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	3.500	UNID
3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO EM FORMATO TUBULAR; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 100 W ; FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 10.000LM	2.000	UNID
4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W TUBULAR – (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	2.200	UNID
5	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W TUBULAR – (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS	1.500	UNID
6	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	400	UNID
7	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO OVAL 80W E27	500	UNID
8	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W POTÊNCIA: 100W MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 10.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 10/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 INDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	3.300	UNID
9	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W POTÊNCIA: 150W MODELO SMD COR DA LUZ: BRANCO FRIO, EMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 15.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 INDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	750	UNID
10	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W POTÊNCIA: 200W MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, EMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 20.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 INDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	700	UNID
11	SOQUETE PRETO COM RABICHO E27	3.000	UNID
12	ADAPTADOR SOQUETE E40	2.500	UNID
13	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W	200	UNID
14	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2M	1.600	UNID
15	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3M	500	UNID
16	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LÂMPADA DE SÓDIO Nº 13	350	UNID
17	LUMINÁRIA OVAL ABERTA COM RECEPTÁCULO E-27	400	UNID
18	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X200	500	UNID
19	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X250	600	UNID



20	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X 300	450	UNID
21	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X350	450	UNID
22	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M 400/600	80	UNID
23	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M 150/300	80	UNID
24	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 150/200	60	UNID
25	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 300	80	UNID
26	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 600	40	UNID
27	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M OU 10M	80	UNID
28	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, H = 9M OU 10M	60	UNID
29	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS, H = 9M	50	UNID
30	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M	55	UNID
31	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M	55	UNID
32	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 150MM	100	UNID
33	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 200MM	80	UNID
34	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 220MM	80	UNID
35	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 75	150	UNID
36	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 45	150	UNID
37	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125	150	UNID
38	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 150	150	UNID
39	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200	150	UNID
40	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250	130	UNID
41	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 30 KVA	7	UNID
42	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 15 KVA	6	UNID
43	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 45 KVA	5	UNID
44	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 150	4	UNID
45	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 112,5	5	UNID
46	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CHAVE PORTA FUSÍVEL PARA RAIO	50	UNID
47	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CRUZETA DE CONCRETO	50	UNID
48	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICO Nº 32	90	UNID
49	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	100	ROLO
50	FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETO 19 MM 20 M	1.100	UNID
51	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A 35KV	1	UNID
52	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2X2,00	200	UNID
53	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	300	UNID
54	CINTO DE SEGURANÇA MODELO PARAQUEDISTA TIPO "Y"	5	UNID
55	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO EM "Y" COM GANCHO DE 110MM	7	UNID
56	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	20	UNID
57	CAPACETE VERMELHO TIPO JOCKEY	10	UNID
58	CAPACETE OBRA SEGURANÇA BRANCO	3	UNID
59	LUVAS BAIXA TENSÃO TRABALHO PICO 500V (CLASSE 0)	2	PR
60	LUVA BAIXA TENSÃO TRABALHO 500V PICO 2500V (CLASSE 00)	2	PR
61	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	8	UNID
62	ALICATE DE BICO CHATO 6 POLEGADAS	10	UNID
63	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25 A 6MM	6	UNID
64	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM GARRA IODO 12V	5	UNID
65	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRAMENTAS)	3	UNID
66	FACÃO SIMPLES COM BAINHA	2	UNID
67	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATÉ 180 W	500	UNID
68	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 181 W ATÉ 239 W	300	UNID
69	REFLETOR DE LED - 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 300 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277 V)	150	UNID

70	CONTATOR TRIPOLAR - CORRENTE DE 45 A ATÉ 65 A	100	UNID
71	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M	50	UNID
72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M	40	UNID
73	POSTE DE AÇO H = 7 M INCL. LUMINÁRIA	100	UNID
74	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR, TIPO FACA, C/ PORTA FUSÍVEL, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	60	UNID
75	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR, 15KV, TIPO FACA, C/ PORTA FUSÍVEL, CORRENTE NOMINAL DE 100 A	50	UNID
76	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 13,8KV S/CENTELHADO	60	UNID
77	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 15KV S/CENTELHADO	70	UNID
78	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 34,5KV S/ CENTELHADO	60	UNID
79	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	2.000	UNID
80	FITA DE AÇO PERFURADA ANCORA 17MMX30M	250	ROLO
81	CABO FLEXÍVEL COBRE 1,5MM COM 100 METROS	100	ROLO
82	CABO FLEXÍVEL COBRE 2,5MM COM 100 METROS	70	ROLO
83	CABO FLEXÍVEL COBRE 10,0MM COM 100 METROS	45	ROLO
84	CABO FLEXÍVEL COBRE 16,0MM COM 100 METROS	45	ROLO
85	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	50	ROLO
86	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	50	ROLO
87	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	50	ROLO
88	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	40	ROLO
89	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	60	ROLO
90	CABO QUADRUPLIX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	40	ROLO
91	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	30	ROLO
92	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	15	ROLO
93	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	450	UNID
94	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ESTRIBO	120	UNID
95	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	550	UNID
96	FITA ISOLANTE AUTO-FUSVEL	100	UNID
97	ELO FUSÍVEL 1H	70	UNID
98	ELO FUSÍVEL 3H	100	UNID
99	ELO FUSÍVEL 5H	100	UNID
100	ELO FUSÍVEL 6K	100	UNID
101	ELO FUSÍVEL 10K	15	UNID
102	ELO FUSÍVEL 15K	35	UNID
103	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL E BOLSA	3	UNID
104	CESTO AÉREO PARA GINDASTE	1	UNID
105	REFLETOR DE ALUMÍNIO PARA LÂMPADA METÁLICA	100	UNID
106	BOTAS PARA ELETRICISTA 500V	20	PR
107	CONTATOR TRIPOLAR, 32A 380V AC3, BOBINA 24VDC, NA+1NF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	50	UNID
108	CONTATOR TRIPOLAR, 50A 380V AC3, BOBINA 24VDC, 1NA+1NF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	45	UNID
109	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PEQUENO	2.000	UNID
110	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE MÉDIO	1.200	UNID
111	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE GRANDE DUPLO	80	UNID
112	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C	100	UNID
113	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C	100	UNID
114	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	100	UNID
115	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C	10	UNID
116	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	50	UNID
117	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	50	UNID
118	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO	400	UNID
119	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO	1.300	UNID
120	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EXTERNO	700	UNID
121	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO	400	UNID

122	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO	250	UNID
123	REATOR VAPOR METALICO 400W INTERNO	150	UNID
124	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM	5	UNID
125	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	5	UNID
126	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TAMANHO MÉDIO	5	UNID
127	MARTELO UNHA (29MM)	5	UNID
128	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADA	5	UNID
129	JOGO CHAVE FENDA CRUZADA ("CHAVE PHILIPS")	5	UNID
130	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	4	UNID
131	ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA DE VIDRO - 23 DEGRAUS - 4,20 X 7,20 METROS	2	UNID
132	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	2	UNID
133	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1/2"	1.500	MTS
134	CAPACIMETRO DIGITAL	2	UNID
135	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	3	UNID
136	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM 60X40 500G	30	ROLO
137	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL COMPLETA	1	UNID
138	MORSA TORNO DE BANCADA NÚMERO 8	1	UNID
139	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 110V	2	UNID
140	SERRA CORTE RAPIDO 14 1750W 110V PORTATIL POLICORTE	1	UNID
141	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	1	UNID
142	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2M	500	UNID
143	TUBO GALVANIZADO 1.1/4" 6 METROS	100	UNID

Leia-se:

MATERIAL ELÉTRICO – ESPAÇOS PÚBLICOS - DIP/SEMOVI			
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QT	UNID
1	RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT 1000W	3.500	UNID
2	BASE PARA RELÉ FOTOCÉLULA	3.500	UNID
3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO EM FORMATO TUBULAR; COM POTÊNCIA NOMINAL DE 100 W ; FLUXO LUMINOSO MAIOR QUE 10.000LM	2.000	UNID
4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W TUBULAR – (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.000 LUMENS	2.200	UNID
5	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W TUBULAR – (E-40), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 25.000 LUMENS	1.500	UNID
6	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W	400	UNID
7	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO OVAL 80W E27	500	UNID
8	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 100W POTÊNCIA: 100W MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, TEMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 10.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 10/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	3.300	UNID
9	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 150W POTÊNCIA: 150W MODELO SMD COR DA LUZ: BRANCO FRIO, EMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 15.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	750	UNID
10	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED - 200W POTÊNCIA: 200W MODELO SMD, COR DA LUZ: BRANCO FRIO, EMPERATURA DA COR MÍNIMA: 6000K FLUXOLUMINOSO MÍNIMO: 20.000 LÚMES, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 110/220V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO: 0,95 ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP67 ÂNGULO DO FEIXE DE LUZ ≥ 120° CARÇAÇA DE ALUMÍNIO COR DA CARÇAÇA: CINZA GARANTIA: 48 MESES	700	UNID



11	SOQUETE PRETO COM RABICHO E27	3.000	UNID
12	ADAPTADOR SOQUETE E40	2.500	UNID
13	LAMPADA VAPOR METALICO; NO FORMATO TUBULAR, ILUMINACAO DE ALTO BRILHO; COM POTENCIA NOMINAL DE 400W	200	UNID
14	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA REFORÇADO DE ATÉ 2M	1.600	UNID
15	BRAÇO DE ORNAMENTAÇÃO DE ATÉ 3M	500	UNID
16	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LÂMPADA DE SÓDIO Nº 13	350	UNID
17	LUMINÁRIA OVAL ABERTA COM RECEPTÁCULO E-27	400	UNID
18	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X200	500	UNID
19	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X250	600	UNID
20	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X 300	450	UNID
21	PARAFUSO PARA INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIA 16X350	450	UNID
22	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9M 400/600	80	UNID
23	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M 150/300	80	UNID
24	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 150/200	60	UNID
25	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 300	80	UNID
26	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M 600	40	UNID
27	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, H = 9M OU 10M	80	UNID
28	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, H = 9M OU 10M	60	UNID
29	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS, H = 9M	50	UNID
30	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M	55	UNID
31	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M	55	UNID
32	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 150MM	100	UNID
33	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 200MM	80	UNID
34	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADA 220MM	80	UNID
35	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 75	150	UNID
36	PARAFUSO COMPLETO COM PORCA FRANCÊS 45	150	UNID
37	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 125	150	UNID
38	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 150	150	UNID
39	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200	150	UNID
40	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250	130	UNID
41	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 30 KVA	7	UNID
42	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 15 KVA	6	UNID
43	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA REDE 13.8 DE 45 KVA	5	UNID
44	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 150	4	UNID
45	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 112,5	5	UNID
46	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CHAVE PORTA FUSÍVEL PARA RAIÓ	50	UNID
47	ACESSÓRIOS PARA TRANSF. CRUZETA DE CONCRETO	50	UNID
48	CHAVE CONTACTORA TRIFÁSICO Nº 32	90	UNID
49	FITA ZEBRADA SEM ADESIVO 70MM X 100M	100	ROLO
50	FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETO 19 MM 20 M	1.100	UNID
51	DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO DTA - DE 1 A 35KV	1	UNID
52	HASTE DE ATERRAMENTO 1/2X2,00	200	UNID
53	GRAMPO CONECTOR GTDU P/HASTE TERRA ATERRAMENTO DUPLO 1/2-5/8	300	UNID
54	CINTO DE SEGURANÇA MODELO PARAQUEDISTA TIPO "Y"	5	UNID
55	TALABARTE DE SEGURANÇA DUPLO EM "Y" COM GANCHO DE 110MM	7	UNID
56	ÓCULOS SEGURANÇA PROTEÇÃO PARA EPI	20	UNID
57	CAPACETE VERMELHO TIPO JOCKEY	10	UNID
58	CAPACETE OBRA SEGURANÇA BRANCO	3	UNID
59	LUVAS BAIXA TENSÃO TRABALHO PICO 500V (CLASSE 0)	2	PR
60	LUVA BAIXA TENSÃO TRABALHO 500V PICO 2500V (CLASSE 00)	2	PR
61	ALICATE 8 POL. UNIVERSAL 208X48MM	8	UNID



62	ALICATE DE BICO CHATO 6 POLEGADAS	10	UNID
63	ALICATE DE DECAPAGEM DE CABOS DE 0,25 A 6MM	6	UNID
64	LANTERNA CILIBRIM JACARÉ COM GARRA IODO 12V	5	UNID
65	CAIXA SANFONADA (PORTA FERRAMENTAS)	3	UNID
66	FAÇÃO SIMPLES COM BAINHA	2	UNID
69	REFLETOR DE LED - 300W REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA, POTÊNCIA 300 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO BIVOLT (120 A 277 V)	150	UNID
70	CONTATOR TRIPOLAR - CORRENTE DE 45 A ATÉ 65 A	100	UNID
71	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 9 M	50	UNID
72	POSTE DE AÇO GALVANIZADO H = 6 M	40	UNID
73	POSTE DE AÇO H = 7 M INCL. LUMINÁRIA	100	UNID
74	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR, TIPO FACA, C/ PORTA FUSÍVEL, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	60	UNID
75	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR, 15KV, TIPO FACA, C/ PORTA FUSÍVEL, CORRENTE NOMINAL DE 100 A	50	UNID
76	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 13,8KV S/CENTELHADO	60	UNID
77	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 15KV S/CENTELHADO	70	UNID
78	PARA RAIOS POLIMÉTRICO 34,5KV S/ CENTELHADO	60	UNID
79	PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO	2.000	UNID
80	FITA DE AÇO PERFURADA ANCORA 17MMX30M	250	ROLO
81	CABO FLEXÍVEL COBRE 1,5MM COM 100 METROS	100	ROLO
82	CABO FLEXÍVEL COBRE 2,5MM COM 100 METROS	70	ROLO
83	CABO FLEXÍVEL COBRE 10,0MM COM 100 METROS	45	ROLO
84	CABO FLEXÍVEL COBRE 16,0MM COM 100 METROS	45	ROLO
85	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	50	ROLO
86	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	50	ROLO
87	CABO TRIPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	50	ROLO
88	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 10MM COM 100 METROS	40	ROLO
89	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 16MM COM 100 METROS	60	ROLO
90	CABO QUADRUPLEX ALUMÍNIO 25MM COM 100 METROS	40	ROLO
91	CABO DE COBRE NU 16MM COM 100 METROS	30	ROLO
92	CABO DE COBRE NU 25MM COM 100 METROS	15	ROLO
93	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	450	UNID
94	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ESTRIBO	120	UNID
95	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	550	UNID
96	FITA ISOLANTE AUTO-FUSVEL	100	UNID
97	ELO FUSÍVEL 1H	70	UNID
98	ELO FUSÍVEL 3H	100	UNID
99	ELO FUSÍVEL 5H	100	UNID
100	ELO FUSÍVEL 6K	100	UNID
101	ELO FUSÍVEL 10K	15	UNID
102	ELO FUSÍVEL 15K	35	UNID
103	VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE UNIVERSAL E BOLSA	3	UNID
104	CESTO AÉREO PARA GINDASTE	1	UNID
105	REFLETOR DE ALUMÍNIO PARA LÂMPADA MÉTALICA	100	UNID
106	BOTAS PARA ELETRICISTA 500V	20	PR
107	CONTATOR TRIPOLAR, 32A 380V AC3, BOBINA 24VDC, NA+1NF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	50	UNID
108	CONTATOR TRIPOLAR, 50A 380V AC3, BOBINA 24VDC, 1NA+1NF - FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35; COM 3 CONTATOS DE POTÊNCIA DO TIPO NA; FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR PARAFUSOS	45	UNID
109	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PEQUENO	2.000	UNID
110	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE MÉDIO	1.200	UNID
111	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE GRANDE DUPLO	80	UNID
112	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA C	100	UNID
113	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C	100	UNID

114	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C	100	UNID
115	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A CURVA C	10	UNID
116	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A CURVA C	50	UNID
117	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	50	UNID
118	REATOR VAPOR DE SÓDIO 70W EXTERNO	400	UNID
119	REATOR VAPOR DE SÓDIO 100W EXTERNO	1.300	UNID
120	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150W EXTERNO	700	UNID
121	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250W EXTERNO	400	UNID
122	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400W EXTERNO	250	UNID
123	REATOR VAPOR METALICO 400W INTERNO	150	UNID
124	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 13MM	5	UNID
125	CHAVE COMBINADA COM CATRACA 15MM	5	UNID
126	CHAVE INGLESA 10 POLEGADAS TAMANHO MÉDIO	5	UNID
127	MARTELO UNHA (29MM)	5	UNID
128	JOGO DE CHAVE DE FENDA ISOLADA	5	UNID
129	JOGO CHAVE FENDA CRUZADA ("CHAVE PHILIPS")	5	UNID
130	GUIA PASSA FIO SONDA PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 15M	4	UNID
131	ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA DE VIDRO - 23 DEGRAUS - 4,20 X 7,20 METROS	2	UNID
132	MÁQUINA DE APERTO E CORTE PARA CINTAR POSTE PARA FITA	2	UNID
133	CONDUITE CORRUGADO REFORÇADO 1/2"	1.500	MTS
134	CAPACIMETRO DIGITAL	2	UNID
135	FERRO DE SOLDA 60W 220V TIPO CANETA	3	UNID
136	ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 1MM 60X40 500G	30	ROLO
137	FURADEIRA DE BANCADA 5/8 POL COMPLETA	1	UNID
138	MORSA TORNO DE BANCADA NÚMERO 8	1	UNID
139	LIXADEIRA ANGULAR 7 POL. 2.200W 110V	2	UNID
140	SERRA CORTE RAPIDO 14 1750W 110V PORTATIL POLICORTE	1	UNID
141	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 160A BIVOLT	1	UNID
142	ELETRODO FINO PARA SOLDA 2M	500	UNID
143	TUBO GALVANIZADO 1.1/4" 6 METROS	100	UNID

Os demais atos permanecem inalterados. Será realizada publicação de ratificação no Portal dos Jurisdicionados do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará – TCM/PA, e no sistema eletrônico no site <https://www.licitanet.com.br>.

Altamira (PA), 19 de julho de 2022.

THABATA VARANY  
 SILVA  
 PINHEIRO:00582236223

Assinado de forma digital por  
 THABATA VARANY SILVA  
 PINHEIRO:00582236223  
 Dados: 2022.07.19 14:53:47 -03'00'

**THABATA VARANY SILVA PINHEIRO**  
 PREGOEIRA