



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MOGEIRO-PB.

NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. A contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos é essencial para garantir a continuidade e eficiência das operações da Prefeitura Municipal de Mogeiro. Este ETP tem como foco a aquisição de componentes elétricos que atenderão às necessidades das diversas secretarias municipais, principalmente aquelas envolvidas em projetos de infraestrutura e manutenção de instalações públicas.
- 1.2. As operações de manutenção, expansão e adequação das instalações elétricas nos prédios públicos municipais exigem materiais que atendam a rigorosos padrões de qualidade e segurança. A diversidade das demandas, que incluem desde instalações básicas em novas construções até substituições e reparos em sistemas elétricos existentes, torna necessária a aquisição de um estoque variado e completo de materiais elétricos.
- 1.3. A contratação visa a aquisição de itens que vão desde cabos, disjuntores, interruptores, tomadas, luminárias, até quadros de distribuição e outros componentes específicos. Estes materiais são indispensáveis para garantir que as instalações elétricas dos prédios públicos, como escolas, unidades de saúde, centros administrativos e espaços de uso coletivo, estejam em conformidade com as normativas técnicas vigentes e com os padrões de segurança exigidos.
- 1.4. A ausência de um fornecimento contínuo e adequado desses materiais pode resultar em interrupções nos serviços públicos, atrasos em obras essenciais e aumento de custos com manutenções emergenciais. A falta de materiais apropriados também representa riscos operacionais, comprometendo a segurança dos servidores e da população, além de impactar negativamente na eficiência energética das instalações.
- 1.5. Os materiais elétricos a serem adquiridos devem estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, como as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e as regulamentações estabelecidas pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL). Além disso, o processo de aquisição deverá observar os princípios de economicidade, eficiência e eficácia, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos).
- 1.6. Dada a relevância dos materiais elétricos para o bom funcionamento das operações municipais, a contratação de uma empresa especializada é imprescindível. Essa



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

contratação permitirá a aquisição de materiais de alta qualidade, garantindo a continuidade dos serviços públicos com segurança e eficiência. O ETP visa, portanto, fundamentar a necessidade técnica e jurídica desta contratação, assegurando que o processo licitatório esteja alinhado com os objetivos estratégicos da administração pública municipal.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Prefeitura Municipal de Mogi do Meio identificou a necessidade de contratar uma empresa especializada para o fornecimento de materiais elétricos destinados à manutenção, modernização e ampliação das instalações elétricas de prédios públicos municipais. Esta contratação se faz necessária para assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população, bem como para garantir a conformidade das instalações com as normas técnicas vigentes.

2.2. ESCOPO DA NECESSIDADE

2.2.1. Manutenção preventiva e corretiva na aquisição dos materiais elétricos visa garantir a realização de manutenções preventivas e corretivas nas instalações elétricas de prédios públicos, como escolas, postos de saúde, praças, e edifícios administrativos. Manutenções periódicas são essenciais para evitar falhas, garantir a segurança dos usuários, e assegurar a eficiência energética das instalações.

2.2.2. Expansão e modernização, além da manutenção, a Prefeitura planeja a expansão e modernização de várias instalações elétricas, que incluem a substituição de sistemas antigos por novos componentes que atendam aos padrões atuais de segurança e eficiência. Este processo é fundamental para melhorar a infraestrutura municipal e garantir a durabilidade dos sistemas.

2.2.3. Atendimento às demandas específicas na contratação deve contemplar uma ampla gama de materiais elétricos, incluindo cabos, condutores, disjuntores, luminárias, e componentes para sistemas de proteção e distribuição de energia entre outros. A diversidade de itens é necessária para atender às diferentes necessidades das secretarias e setores municipais, garantindo que cada unidade receba o material adequado para suas especificidades.

2.3. A contratação de uma empresa especializada é essencial para assegurar que os materiais adquiridos possuam as especificações técnicas necessárias para o bom funcionamento das instalações. A expertise da empresa contratada garantirá que os produtos fornecidos estejam em conformidade com as normas técnicas estabelecidas pela ABNT, ANEEL, e outros órgãos reguladores, assegurando a qualidade e a segurança dos materiais utilizados.

2.4. Além disso, a contratação visa otimizar a logística de aquisição e distribuição dos materiais, permitindo uma gestão mais eficiente dos recursos e a redução de custos operacionais. A centralização da compra em uma única empresa especializada também



**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD NA
CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NO
FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS DESTINADOS À
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MOGEIRO**

Pelo presente instrumento, encaminha-se à consideração da Secretaria de Administração o Documento de Formalização da Demanda – DFD para a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos destinados à Secretaria de Infraestrutura do município de Mogi do Meio, conforme preconiza a Lei 14.133/21. A contratação é essencial para atender às necessidades específicas da Secretaria, garantindo a continuidade e qualidade das operações elétricas nos prédios públicos, e assegurando a conformidade com as normas legais e técnicas vigentes.

Esta contratação visa a modernização e a adequação das instalações elétricas municipais, promovendo a segurança, a eficiência energética e a durabilidade das infraestruturas públicas. Ao assegurar que todos os materiais elétricos sejam adquiridos de uma empresa especializada, busca-se a padronização dos insumos, a redução de custos operacionais, e a minimização de riscos relacionados a falhas elétricas. A solução proposta permitirá a otimização das manutenções preventivas e corretivas, assegurando a prestação de serviços públicos com alto padrão de qualidade técnica e operacional.

SETOR REQUISITANTE (UNIDADE ADMINISTRATIVA):

SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

Responsável(is) pela formalização da demanda:

Matrícula:

SEVERINO DIAS DA SILVA / TAYNARA CAROLINA DA SILVA

E-mail:

Telefone/Ramal:

inframogei@uol.com.br

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO, CONSIDERANDO O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

- 1.1. A aquisição de materiais elétricos é fundamental para a manutenção e modernização das instalações elétricas dos prédios públicos municipais, atendendo às demandas crescentes e às exigências de segurança e eficiência energética. A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento desses materiais alinha-se diretamente ao planejamento estratégico da Prefeitura Municipal de Mogi do Meio, que prioriza a melhoria contínua da infraestrutura pública como uma das principais metas para o desenvolvimento sustentável do município.
- 1.2. O planejamento estratégico do município de Mogi do Meio prevê a implementação de ações que promovam a sustentabilidade, a economicidade, e a eficiência dos recursos públicos. Nesse contexto, a aquisição de materiais elétricos de alta qualidade, fornecidos por uma empresa especializada, torna-se crucial para:



- 1.2.1. Garantir a confiabilidade das instalações elétricas para segurança das instalações elétricas é um pilar essencial para o funcionamento adequado dos serviços públicos. Materiais elétricos de qualidade asseguram a confiabilidade das redes e sistemas elétricos, minimizando interrupções e evitando acidentes que possam comprometer a integridade das operações e a segurança dos servidores e da população.
- 1.2.2. Eficiência energética e redução de custos nas escolhas de materiais elétricos eficientes e de última geração contribui para a redução do consumo energético nas instalações municipais. Isso está alinhado com a estratégia de sustentabilidade do município, que busca reduzir o impacto ambiental e otimizar o uso dos recursos públicos, gerando economia a médio e longo prazo.
- 1.2.3. Manutenção preventiva e correção de falhas na aquisição regular de materiais elétricos é essencial para a realização de manutenções preventivas e corretivas nas instalações municipais. Ao garantir o estoque adequado de insumos de alta qualidade, a Prefeitura poderá responder prontamente a qualquer necessidade de reparo, prevenindo falhas maiores e evitando interrupções nos serviços essenciais.
- 1.2.4. Modernização da infraestrutura pública na modernização das instalações elétricas municipais é um objetivo estratégico que visa melhorar a qualidade dos serviços prestados à população. A aquisição de materiais modernos e tecnologicamente avançados possibilita a atualização das infraestruturas, aumentando a durabilidade dos sistemas e a qualidade do ambiente de trabalho nos prédios públicos.
- 1.2.5. Conformidade com normas e regulamentações nas aquisições de materiais que atendam às normas técnicas e regulamentações vigentes, como as da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), é indispensável para assegurar a conformidade legal e técnica das instalações. Isso reforça o compromisso da administração pública com a legalidade e a segurança nas suas operações.
- 1.3. A contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos é, portanto, uma ação estratégica que contribuirá significativamente para o cumprimento dos objetivos estabelecidos no planejamento estratégico do município de Mogi do Meio, assegurando a qualidade, segurança e eficiência das instalações elétricas nos prédios públicos.

2. Requisitos da Contratação e Alinhamento aos Planos da Administração

- 2.1. Requisitos da contratação para atender às necessidades da Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Mogi do Meio, a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos e eletrônicos deve atender aos seguintes requisitos:

2.1.1. QUALIDADE E CONFORMIDADE TÉCNICA:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SEC. DE INDÚSTRIA, COM. E INFRAESTRUTURA

JUSTIFICATIVA PARA A ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTE MUNICÍPIO.

1.0.DA JUSTIFICATIVA

1.1.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de compra para suprir demanda específica - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DESTE MUNICÍPIO -, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

1.2.O quantitativo e a respectiva unidade da presente contratação em função do consumo delineado e utilização prováveis, foram devidamente definidos mediante observância à previsão da demanda a ser atendida e possíveis alterações em decorrência das atividades a serem desenvolvidas e seus desdobramentos, bem como considerando o orçamento disponível e ainda a sequência histórica da realização de despesas semelhantes, quando existente.

1.3.Destaca-se que as características e especificações do objeto da contratação, inclusive o quantitativo, foram adequados às necessidades da Administração e compatibilizados com os requisitos da respectiva ata de registro de preços que se pretende aderir, nos limites previstos da norma vigente:

1.3.1.Pretensa adesão a Ata de Registro de Preços nº 00006/2024, relativamente ao processo de Pregão Eletrônico nº 00006/2024, realizado pelo PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO POÇO; nos termos do Art. 86, da Lei 14.133/21.

2.0.DO FORNECIMENTO

2.1.O quantitativo e a respectiva unidade da presente contratação em função do consumo delineado e utilização prováveis são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	OBS	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ABRAÇADEIRA INOX 3/4 POLEGADA		UND	100
2	ABRAÇADEIRA INOX DE 1/2 POLEGADA		UND	100
3	ABRAÇADEIRA NYLON 2,5X300		UND	2500
4	ABRAÇADEIRA NYLON 3,6X200		UND	2500
5	ABRAÇADEIRA NYLON 4,8X200		UND	2500
6	ALÇA PREF.P/CABO MULTIPLEX 2AWG/10MM		UND	50
7	ALÇA PREF.P/CABO MULTIPLEX 2AWG/16MM		UND	50
8	ALÇA PREF.P/CABO MULTIPLEX 2AWG/25MM		UND	50
9	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL		UND	1
10	ALICATE UNIVERSA "8" 1000V		UND	3
11	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1X1 GALV.		UND	10
12	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2X2 GALV.		UND	10
13	ARMAÇÃO SECUNDARIA 3X3 GALV.		UND	2
14	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"		UND	20
15	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1.1/2"		UND	10
16	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"		UND	50
17	ARRUELA GALV. QUADRADA. 38X38 5/8 1.1/2"		UND	200
18	BALDE EM LONA COM REFORÇO PARA ELETRICISTA		UND	5
19	BARRAMENTO MONOFÁSICO TIPO PENTE		MT	5
20	BARRAMENTO NEUTRO DE 8 Á 12 POLOS		UND	40
21	BARRAMENTO TRIFÁSICO TIPO PENTE		UND	5
22	BASE P/RELÉ FOTOCELULA		UND	500
23	BOCAL C/RABICHO ENBORRACHADO		UND	150
24	BOCAL DE AMPLIAÇÃO E27/E40		UND	50
25	BOCAL DE REDUÇÃO E40/E27		UND	50
26	BOCAL DECORATIVO C/SOQ. PORC. ATE 100W		UND	250
27	BOCAL PORCELANA E-27		UND	250
28	BOCAL PORCELANA E-40		UND	100
29	BRAÇO POSTE GALV. 1,50MT (DIAMETRO 48MM)		UND	50
30	BRAÇO POSTE GALV. 2,00MT (DIAMETRO 48MM)		UND	75
31	BRAÇO POSTE GALV. 2,50MT (DIAMETRO 48MM)		UND	75

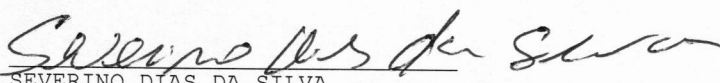
32	BRAÇO POSTE GALVANIZADO 1MT 3/4	UND	50
33	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	UND	50
34	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	50
35	BUCHAS DE ALUMÍNIO DE 1 POLEGADA	UND	50
36	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1"	UND	50
37	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1.1/4"	UND	40
38	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2"	UND	10
39	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2 1/2"	UND	20
40	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 3/4"	UND	50
41	CABO 1KV 6,0MM	MT	500
42	CABO 1KV 10,00MM	MT	250
43	CABO 1KV 16,00MM	MT	250
44	CABO 1KV 25,00MM	MT	150
45	CABO 1KV 35,00MM	MT	100
46	CABO 1KV 50,00MM	MT	50
47	CABO 1KV 70,00MM	MT	50
48	CABO FLEX. 1,50MM 750V	MT	5000
49	CABO FLEX. 10,00MM 750V	MT	1000
50	CABO FLEX. 2,50MM 750V	MT	10000
51	CABO FLEX. 4,00MM 750V	MT	5000
52	CABO FLEX. 6,00MM 750V	MT	2000
53	CABO MULTIPLEX 1X1X10MM	MT	500
54	CABO MULTIPLEX 1X1X16MM	MT	500
55	CABO MULTIPLEX 1X1X25MM	MT	500
56	CABO MULTIPLEX 4X1X10MM	MT	500
57	CABO MULTIPLEX 4X1X16MM	MT	250
58	CABO MULTIPLEX 4X1X25MM	MT	250
59	CABO MULTIPLEX 4X1X35MM	MT	250
60	CABO PP 2X1,50MM	MT	300
61	CABO PP 2X2,50MM	MT	500
62	CABO PP 2X4,00MM	MT	300
63	CABO PP 2X6,00MM	MT	200
64	CABO PP 3X2,50MM	MT	500
65	CABO PP 3X4,00MM	MT	200
66	CABO PP 3X6,00MM	MT	150
67	CABO PP 4X2,50MM	MT	300
68	CABO PP 4X4,00MM	MT	100
69	CABO PP 4X6,00MM	MT	100
70	CAIXA 4X2 SOBREPOR	UND	50
71	CAIXA DE INSP. P/ATERRAMENTO	UND	50
72	CAIXA MEDIÇÃO MONOFASICA	UND	25
73	CAIXA MEDIÇÃO TRIFASICA	UND	25
74	CAIXA PVC 4X2 AM KR	UND	500
75	CAIXA PVC 4X4 KR.	UND	250
76	CANALETA 10X20 BR	UND	100
77	CANALETA 20X20 BR	UND	50
78	CANALETA 30X30 BR	UND	50
79	CANALETA 50X50 BR	UND	50
80	CAPACITOR 2.5 A	UND	20
81	CAPACITOR 4 A	UND	20
82	CAPACITOR 5 A	UND	20
83	CAPACITOR 75 A	UND	5
84	CHAVE CONTATORA COM BOTOEIRA PARA MOTOR 10 CV	UND	10
85	CHAVE CONTATORA COM BOTOEIRA PARA MOTOR 5 CV	UND	5
86	CHAVE CONTATORA COM BOTOEIRA PARA MOTOR 7.5 CV	UND	5
87	CINTO DE FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA COM BOLSOS EM LONA	UND	3
88	CINTO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA 05 PONTOS	UND	3
89	CONECTOR CUNHA AMPAC VERM TIPO III	UND	150
90	CONECTOR CUNHA AMPACT II AZUL	UND	150
91	CONECTOR CUNHA AMPACT II VERDE	UND	50
92	CONECTOR DE PERFUR. CDP-150	UND	100
93	CONECTOR DE PERFUR.16-70 CDP-70	UND	500
94	CONECTOR DE PERFURAÇÃO CDP-120	UND	250
95	CONECTOR DUPLO DE ATERR. GTDU	UND	150
96	CONTACTOR MONOFASICO CV- 10A	UND	10
97	CONTACTOR MONOFASICO CV- 5A	UND	5
98	CONTACTOR MONOFASICO CV- 7,5A	UND	5
99	CONTACTOR TRIFASICO CV- 5A	UND	5
100	CONTACTOR TRIFASICO CV-10A	UND	10
101	CONTACTOR TRIFASICO CV-7,5A	UND	5
102	CORDÃO PARAL. 2X1,50MM	MT	1000
103	CORDÃO PARAL. 2X2,50MM	MT	1000
104	CORDÃO PARAL. 2X4,00MM	MT	100
105	CORRUGADO 20MM(1/2)	MT	500
106	CORRUGADO 25MM(3/4)	MT	1500
107	DISJ. TRIF. DIN CURVA C 100A	UND	5
108	DISJ. TRIF. CAIXA MOLDADA C 175A	UND	2

109	DISJ. TRIF. CAIXA MOLDADA C 200A		UND	1
110	DISJ. TRIF. DIN CURVA C 32A		UND	5
111	DISJ. TRIF. DIN CURVA C 40A		UND	10
112	DISJ. TRIF. DIN CURVA C 50A		UND	5
113	DISJ. TRIF. DIN CURVA C 63A		UND	5
114	DISJ.MONOF.DIN CURVA C 10A		UND	50
115	DISJ.MONOF.DIN CURVA C 16A		UND	50
116	DISJ.MONOF.DIN CURVA C 20A		UND	50
117	DISJ.MONOF.DIN CURVA C 25A		UND	50
118	DISJ.MONOF.DIN CURVA C 32A		UND	50
119	DISJ.MONOF.DIN CURVA C 40A		UND	30
120	ELETRODO TIPO PENDULO PARA RELÉ DE NIVEL		UND	25
121	ELETRODUTO PVC ROSCA 1``-3MT		UND	100
122	ELETRODUTO PVC ROSCA 1.1/2``-3MT		UND	50
123	ELETRODUTO PVC ROSCA 1.1/4- 3MT		UND	50
124	ELETRODUTO PVC ROSCA 3/4``-3MT		UND	200
125	ELETRODUTO SOLDAVEL 20MMC/3MT		UND	100
126	ELETRODUTO SOLDAVEL 25MM C/3MT		UND	50
127	ELETRODUTO SOLDAVEL 32MM C/3MT		UND	50
128	ELETRODUTO SOLDAVEL 50MM C/3MT		UND	25
131	ESFORA DE SEGURANÇA PARA POSTE		UND	2
132	FECHO DE AÇO PARA FITA		UND	250
134	FITA DE AUTA FUSÃO 10MTS		UND	10
135	FITA ISOLANTE DUPLA FACE 9mm x 20m, NEO BRASIL, 11010X9		UND	10
136	FITA ISOLANTE 20MT CLASSE A PROFISSIONAL 19 MM X 20 MT		UND	200
138	GLOBO ESFERICO LEITOSO 15X28		UND	10
139	GUIA PASSA FIO 15MT COM ALMA DE AÇO		UND	2
140	GUIA PASSA FIO 20MT COM ALMA DE AÇO		UND	2
141	HASTE DE TERRA 1,50 MT X 10MM ATERRAMENTO		UND	40
142	HASTE DE TERRA 2,00 MT X 10MM/12MM		UND	40
143	HASTE DE TERRA 2,40 MT X 10MM/12MM		UND	40
144	INT. 1 TEC SIST. X BR		UND	50
145	INT. 2 TEC SIST. X BR		UND	50
146	INT. 3 TEC SIST. X BR		UND	50
147	INT.1 TEC+TOM.2P+T10A SIST. X BR		UND	50
148	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO C/ TOMADA		UND	50
149	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO C/ TOMADA		UND	50
150	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 25A MONOFÁSICO		UND	5
151	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 25A TRIFÁSICO		UND	5
152	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 40A MONOFÁSICO		UND	5
153	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 40A TRIFÁSICO		UND	5
154	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO		UND	100
155	ISOL. DE ROLD.PORC. 72X72		UND	50
156	LAMPADA LED BULBO 20W		UND	250
157	LAMPADA LED BULBO 30W		UND	500
158	LAMPADA LED BULBO 40W		UND	1500
159	LAMPADA LED BULBO 50W		UND	1000
160	LAMPADA LED BULBO 60W		UND	50
161	LAMPADA LED BULBO 100W		UND	30
162	LAMPADA LED BULBO 12W		UND	100
163	LAMPADA LED BULBO 15W		UND	100
164	LAMPADA LED BULBO 80W		UND	30
165	LAMPADA LED BULBO 9W		UND	50
166	LAMPADA TUBULAR DE LED 09W		UND	50
167	LAMPADA TUBULAR DE LED 18W		UND	50
168	LUMINARIA DE FIBRA PARA POSTE BOCAL E-27		UND	50
169	LUMINARIA DE FIBRA PARA POSTE BOCAL E-40		UND	50
170	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, EF ...	...	UND	100
171	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, EF ...	...	UND	50
172	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, EF ...	...	UND	100
173	LUMINARIA LED EMBUTIR 12W		UND	50
174	LUMINARIA LED EMBUTIR 18W		UND	50
175	LUMINARIA LED EMBUTIR 24W		UND	50
176	LUMINARIA LED SLIM 20W		UND	50
177	LUMINARIA PUBLICA OVAL ABERTA E-27		UND	50
178	LUMINARIA TARTARUGA EM PVC		UND	50
179	LUMINARIA TARTARUGA LED		UND	50
180	LUMINARIA LED SLIM 40W		UND	100
181	LUVA DE COBERT. EM PELICA 36 CM		UND	4
182	LUVA ISOLANTE P/ELETRICISTA 2.500V		UND	4
183	MANGUEIRA LED		MT	1000
184	MAQUINA DE FITA DE POSTE(TIPO FUSIMEC)		UND	1
185	MASSA DUREPOXI 100G		UND	40
186	NUCLEO DE 02 PETALAS PARA POSTE CONCRETO		UND	10
187	NUCLEO DE 03 PETALAS PARA POSTE CONCRETO		UND	10
188	NUCLEO DE 04 PETALAS PARA POSTE CONCRETO		UND	10
189	PARAF. GALV. 1/2X10-12X250MM		UND	100

190	PARAF. GALV. 1/2X8-12X200MM		UND	50
191	PINO FEMEA 2P+T 10A		UND	100
192	PINO FEMEA 2P+T 20A		UND	10
193	PINO MACHO 2P+T 10A		UND	100
194	PINO MACHO 2P+T 20A		UND	40
195	PLACA CEGA 4X2 BR		UND	100
196	PLACA CEGA 4X4 BR		UND	100
198	PROJETOR ALUM.C/LAT. CHAPA 400W E-40		UND	20
199	QUADRO DIST. PVC P/08 DISJ.		UND	10
200	QUADRO DIST. EMBUT. 18 MOD. DIN C/BARRAMENTO TRIF. 100A METAL.		UND	3
201	QUADRO DIST. EMBUT. 24 MOD. DIN C/BARRAMENTO TRIF. 100A METAL.		UND	2
202	QUADRO DIST. EMBUT. 30 MOD. DIN C/BARRAMENTO TRIF. 100A METAL.		UND	1
203	QUADRO DIST. PVC P/12 DISJ.UL/16DIN		UND	5
204	QUADRO DIST. SOB. 36 MOD. DIN C/BARRAMENTO TRIF. 100A METAL.		UND	2
205	REFLETOR LED 100W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR	...	UND	50
206	REFLETOR LED 10W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR F	...	UND	50
207	REFLETOR LED 150W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR	...	UND	50
208	REFLETOR LED 200W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR	...	UND	50
209	REFLETOR LED 300W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR	...	UND	10
210	REFLETOR LED 400W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR	...	UND	20
211	REFLETOR LED 500W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR	...	UND	20
212	REFLETOR LED 600W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR	...	UND	20
213	REFLETOR LED 800W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR	...	UND	20
214	REFLETOR LED 50W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR F	...	UND	100
215	RELÉ DE CONTROLE DE NIVEL		UND	10
216	RELÉ DE SEGURANÇA		UND	10
217	RELE FOTO ELETRICO NA		UND	10
218	RELÉ FOTOELETRONICO 220V-NF		UND	1000
219	RELÉ PROTETOR DE TENSÃO		UND	10
220	RELÉ TERMICO		UND	3
221	TALABARTE COM REGULAGEM		UND	3
222	TERMINAL DE PINO CABO 25		UND	50
223	TERMINAL DE PINO CABO 50		UND	10
224	TERMINAL DE PINO CABO 70		UND	10
225	TERMINAL OLHAL PARA CABO 25		UND	50
226	TERMINAL OLHAL PARA CABO 50		UND	10
227	TERMINAL OLHAL PARA CABO 75		UND	10
228	TOM DUPLA 2P+T. SIST. X C/C X BR		UND	50
229	TOM. 2P+T 10A PADRAO BR		UND	150
230	TOM. DUPLA P/TEL. RJ11 BR		UND	15
231	TOM. P/COMP. RJ45 4X2``		UND	15

Observação: as especificações do objeto estão discriminadas no Termo de Referência.

Mogéiro - PB, 22 de Julho de 2024.


SEVERINO DIAS DA SILVA
Secretária