



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



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

facilita o controle de qualidade e o cumprimento dos prazos estabelecidos para as intervenções e obras.

- 2.5. Portanto, a contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de materiais elétricos é uma necessidade crítica para a Prefeitura Municipal de Mogéiro. Este processo garantirá que as instalações públicas estejam adequadamente equipadas para funcionar de maneira eficiente e segura, contribuindo para a melhoria contínua dos serviços oferecidos à comunidade.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 3.1. A solução proposta para atender à necessidade de fornecimento de materiais elétricos à Prefeitura Municipal de Mogéiro envolve a contratação de uma empresa especializada, capaz de fornecer uma ampla gama de componentes elétricos de alta qualidade, conforme as especificações técnicas estabelecidas. A solução está estruturada para garantir a eficiência operacional, a conformidade com as normativas técnicas, e a otimização dos recursos públicos, assegurando que todas as etapas do processo de aquisição e utilização dos materiais sejam conduzidas com precisão e eficácia.

3.2. COMPONENTES DA SOLUÇÃO

3.2.1. Fornecimento de Materiais Elétricos de Alta Qualidade:

- a) A empresa contratada será responsável por fornecer materiais elétricos que atendam aos padrões técnicos estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e outras regulamentações pertinentes. Isso inclui, mas não se limita a, cabos, condutores, disjuntores, fusíveis, tomadas, interruptores, luminárias, quadros de distribuição, e outros componentes necessários de instalações elétricas dos prédios públicos municipais.

3.2.2. Logística e Distribuição:

- a) A solução inclui a organização de uma cadeia logística eficiente para a entrega dos materiais nos locais indicados pela Prefeitura. A empresa contratada deverá assegurar a pontualidade nas entregas e a adequação dos materiais ao uso específico de cada unidade, minimizando interrupções nas operações públicas e garantindo a continuidade dos serviços municipais.

3.2.3. Assistência Técnica e Suporte:

- a) Além do fornecimento, a empresa deverá oferecer suporte técnico para auxiliar a Prefeitura na correta aplicação e instalação dos materiais fornecidos. Isso inclui a disponibilização de orientações técnicas e, se necessário, treinamento para os servidores municipais responsáveis pelas instalações e manutenções.

3.2.4. Garantia e Conformidade:

- a) A solução prevê que todos os materiais fornecidos venham acompanhados de garantias que assegurem a sua durabilidade e desempenho conforme especificado.



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

A empresa contratada será responsável por substituir qualquer material que apresente defeitos ou não atenda às especificações técnicas durante o período de garantia.

- b) A solução envolve também o monitoramento contínuo da qualidade dos materiais fornecidos e do cumprimento dos prazos estabelecidos. A Prefeitura realizará avaliações periódicas para assegurar que o contrato está sendo executado conforme o previsto, possibilitando ajustes ou correções necessárias para manter a eficiência e eficácia do fornecimento.

3.2.5. Integração com as Demandas Municipais

- a) A solução proposta integra-se plenamente com as necessidades de manutenção, expansão e modernização das instalações elétricas nos prédios públicos de Mogi do Meio. Ao garantir o fornecimento contínuo e adequado de materiais elétricos, a solução contribui para a manutenção da segurança, eficiência energética e funcionamento ininterrupto dos serviços públicos municipais.

- 3.3.** A contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos oferece uma solução abrangente que atende às exigências técnicas e operacionais da Prefeitura Municipal de Mogi do Meio. Esta solução, ao fornecer materiais de alta qualidade, suporte técnico e garantia, assegura que as necessidades do município sejam atendidas de maneira eficaz e sustentável, promovendo a continuidade dos serviços públicos com segurança e eficiência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 4.1.** As características e especificações do objeto da referida no *anexo I* abaixo para contratação são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND	QUANT.
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



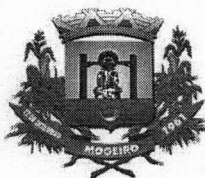
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

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	UND	5
20	BARRAMENTO NEUTRO DE 8 Á 12 POLOS	UND	40
21	BARRAMENTO TRIFASICO 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	METRO	500
42	CABO 1KV 10,00MM	METRO	250
43	CABO 1KV 16,00MM	METRO	250
44	CABO 1KV 25,00MM	METRO	150
45	CABO 1KV 35,00MM	METRO	100
46	CABO 1KV 50,00MM	METRO	50
47	CABO 1KV 70,00MM	METRO	50
48	CABO FLEX. 1,50MM 750V	METRO	5000
49	CABO FLEX. 10,00MM 750V	METRO	1000
50	CABO FLEX. 2,50MM 750V	METRO	10000
51	CABO FLEX. 4,00MM 750V	METRO	5000
52	CABO FLEX. 6,00MM 750V	METRO	2000
53	CABO MULTIPLEX 1X1X10MM	METRO	500
54	CABO MULTIPLEX 1X1X16MM	METRO	500



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

55	CABO MULTIPLEX 1X1X25MM	METRO	500
56	CABO MULTIPLEX 4X1X10MM	METRO	500
57	CABO MULTIPLEX 4X1X16MM	METRO	250
58	CABO MULTIPLEX 4X1X25MM	METRO	250
59	CABO MULTIPLEX 4X1X35MM	METRO	250
60	CABO PP 2X1,50MM	METRO	300
61	CABO PP 2X2,50MM	METRO	500
62	CABO PP 2X4,00MM	METRO	300
63	CABO PP 2X6,00MM	METRO	200
64	CABO PP 3X2,50MM	METRO	500
65	CABO PP 3X4,00MM	METRO	200
66	CABO PP 3X6,00MM	METRO	150
67	CABO PP 4X2,50MM	METRO	300
68	CABO PP 4X4,00MM	METRO	100
69	CABO PP 4X6,00MM	METRO	100
70	CAIXA 4X2 SOBREPOR	UND	50
71	CAIXA DE INSP. P/ATERAMENTO	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



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

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	UND	1000
103	CORDÃO PARAL. 2X2,50MM	UND	1000
104	CORDÃO PARAL. 2X4,00MM	UND	100
105	CORRUGADO 20MM(1/2)	UND	500
106	CORRUGADO 25MM(3/4)	UND	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 SOLDABEL 20MMC/3MT	UND	100
126	ELETRODUTO SOLDABEL 25MM C/3MT	UND	50
127	ELETRODUTO SOLDABEL 32MM C/3MT	UND	50
128	ELETRODUTO SOLDABEL 50MM C/3MT	UND	25
129	ESFORA DE SEGURANÇA PARA POSTE	UND	2
130	FECHO DE AÇO PARA FITA	UND	250
131	FITA DE AUTA FUSÃO 10MTS	UND	10
132	FITA ISOLANTE DUPLA FACE 9mm x 20m, NEO BRASIL, 11010X9	UND	10



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

133	FITA ISOLANTE 20MT CLASSE A PROFISSIONAL 19 MM X 20 MT	UND	200
134	GLOBO ESFERICO LEITOSO 15X28	UND	10
135	GUIA PASSA FIO 15MT COM ALMA DE AÇO	UND	2
136	GUIA PASSA FIO 20MT COM ALMA DE AÇO	UND	2
137	HASTE DE TERRA 1,50 MT X 10MM ATERRAMENTO	UND	40
138	HASTE DE TERRA 2,00 MT X 10MM/12MM	UND	40
139	HASTE DE TERRA 2,40 MT X 10MM/12MM	UND	40
140	INT. 1 TEC SIST. X BR	UND	50
141	INT. 2 TEC SIST. X BR	UND	50
142	INT. 3 TEC SIST. X BR	UND	50
143	INT.1 TEC+TOM.2P+T10A SIST. X BR	UND	50
144	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO C/ TOMADA	UND	50
145	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÃO C/ TOMADA	UND	50
146	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL – IDR 25A MONOFÁSICO	UND	5
147	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL – IDR 25A TRIFASICO	UND	5
148	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL – IDR 40A MONOFÁSICO	UND	5
149	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL – IDR 40A TRIFASICO	UND	5
150	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO	UND	100
151	ISOL. DE ROLD.PORC. 72X72	UND	50
152	LAMPADA LED BULBO 20W	UND	250
153	LAMPADA LED BULBO 30W	UND	500
154	LAMPADA LED BULBO 40W	UND	1500
155	LAMPADA LED BULBO 50W	UND	1000
156	LAMPADA LED BULBO 60W	UND	50
157	LAMPADA LED BULDO 100W	UND	30
158	LAMPADA LED BULDO 12W	UND	100
159	LAMPADA LED BULDO 15W	UND	100
160	LAMPADA LED BULDO 80W	UND	30
161	LAMPADA LED BULDO 9W	UND	50
162	LAMPADA TUBULAR DE LED 09W	UND	50
163	LAMPADA TUBULAR DE LED 18W	UND	50
164	LUMINARIA DE FIBRA PARA POSTE BOCAL E-27	UND	50
165	LUMINARIA DE FIBRA PARA POSTE BOCAL E-40	UND	50
166	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 110 LM/W, POTÊNCIA	UND	100



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

	ENTRE 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 11.000 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU ESTRUTURADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO.		
167	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 110 LM/W, POTÊNCIA ENTRE 150W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 14.400 LÚMENS, FREQUÊNCIA 60-60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU ESTRUTURADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO.	UND	50
168	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MODULAR OU CHIP IMPRESSO, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 110 LM/W, POTÊNCIA ENTRE 50W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.500 LÚMENS, FREQUÊNCIA 50-60HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IP66, IK08, IRC IGUAL OU SUPERIOR A 70%, L70PARA 50.000 HORAS DE USO, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO OU ESTRUTURADO, LENTES EM POLICARBONATO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE TELEGESTÃO E TOMADA NEMA 07 PINOS, GARANTIA MÍNIMA DE 05 ANOS CERTIFICADA CONFORME EXIGÊNCIAS DA PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO.	UND	100
169	LUMINARIA LED EMBUTIR 12W	UND	50
170	LUMINARIA LED EMBUTIR 18W	UND	50
171	LUMINARIA LED EMBUTIR 24W	UND	50
172	LUMINARIA LED SLIM 20W	UND	50
173	LUMINARIA PUBLICA OVAL ABERTA E-27	UND	50
174	LUMINARIA TARTARUGA EM PVC	UND	50



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

175	LUMINARIA TARTARUGA LED	UND	50
176	LUMINARIA LED SLIM 40W	UND	100
177	LUVA DE COBERT. EM PELICA 36 CM	UND	4
178	LUVA ISOLANTE P/ELETRICISTA 2.500V	UND	4
179	MANGUEIRA LED	MT	1000
180	MAQUINA DE FITA DE POSTE (TIPO FUSIMEC)	UND	1
181	MASSA DUREPOXI 100G	UND	40
182	NUCLEO DE 02 PETALAS PARA POSTE CONCRETO	UND	10
183	NUCLEO DE 03 PETALAS PARA POSTE CONCRETO	UND	10
184	NUCLEO DE 04 PETALAS PARA POSTE CONCRETO	UND	10
185	PARAF. GALV. 1/2X10-12X250MM	UND	100
186	PARAF. GALV. 1/2X8-12X200MM	UND	50
187	PINO FEMEA 2P+T 10A	UND	100
188	PINO FEMEA 2P+T 20A	UND	10
189	PINO MACHO 2P+T 10A	UND	100
190	PINO MACHO 2P+T 20A	UND	40
191	PLACA CEGA 4X2 BR	UND	100
192	PLACA CEGA 4X4 BR	UND	100
193	PROJETOR ALUM.C/LAT. CHAPA 400W E-40	UND	20
194	QUADRO DIST. PVC P/08 DISJ.	UND	10
195	QUADRO DIST. EMBUT. 18 MOD. DIN C/BARRAMENTO TRIF. 100A METAL.	UND	3
196	QUADRO DIST. EMBUT. 24 MOD. DIN C/BARRAMENTO TRIF. 100A METAL.	UND	2
197	QUADRO DIST. EMBUT. 30 MOD. DIN C/BARRAMENTO TRIF. 100A METAL.	UND	1
198	QUADRO DIST. PVC P/12 DISJ.UL/16DIN	UND	5
199	QUADRO DIST. SOB. 36 MOD. DIN C/BARRAMENTO TRIF. 100A METAL.	UND	2
200	REFLETOR LED 100W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6 TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 12.000 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	50
201	REFLETOR LED 10W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6	UND	50



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

	TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 1.200 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO		
202	REFLETOR LED 150W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6 TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 19.000 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	50
203	REFLETOR LED 200W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6 TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 24.000 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	50
204	REFLETOR LED 300W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6 TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 36.000 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	10
205	REFLETOR LED 400W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6	UND	20



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

	TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 2.400 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO		
206	REFLETOR LED 500W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6 TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 6.000 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	20
207	REFLETOR LED 600W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6 TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 6.000 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	20
208	REFLETOR LED 800W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6 TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 6.000 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	20
209	REFLETOR LED 50W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6	UND	100



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

	TEMPERATURA DE CORES: 6.500K FLUXO LUMINOSO: 6.000 LÚMENS MATERIAL: ALUMÍNIO, VIDRO E COMPONENTES ELETRÔNICOS VÁLVULA: SCBA (IMPEDE QUE A UMIDADE CONDENSE NO INTERIOR) IRC: >80 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: -10°C A 45°C GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO		
210	RELÉ DE CONTROLE DE NÍVEL	UND	10
211	RELÉ DE SEGURANÇA	UND	10
212	RELE FOTO ELETRICO NA	UND	10
213	RELÊ FOTOELETRONICO 220V-NF	UND	1000
214	RELÉ PROTETOR DE TENSÃO	UND	10
215	RELÉ TERMICO	UND	3
216	TALABARTE COM REGULAGEM	UND	3
217	TERMINAL DE PINO CABO 25	UND	50
218	TERMINAL DE PINO CABO 50	UND	10
219	TERMINAL DE PINO CABO 70	UND	10
220	TERMINAL OLHAL PARA CABO 25	UND	50
221	TERMINAL OLHAL PARA CABO 50	UND	10
222	TERMINAL OLHAL PARA CABO 75	UND	10
223	TOM DUPLA 2P+T. SIST. X C/C X BR	UND	50
224	TOM. 2P+T 10A PADRAO BR	UND	150
225	TOM. DUPLA P/TEL. RJ11 BR	UND	15
226	TOM. P/COMP. RJ45 4X2"	UND	15

5. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

- 5.1. As quantidades potencialmente contratadas serão conforme planilha- Anexo I, que foi levantada baseando-se nas demandas potenciais do órgão relacionadas ao melhoramento e conservação de sua infraestrutura física. Logo, estimou-se quantidades para contratação potencial de serviços como conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens ou trabalhos técnico-profissionais para uso no decorrer do ano.
- 5.2. Ressalta-se, porém, que os serviços e suas respectivas quantidades estão sujeitos a alterações no decorrer da elaboração dos demais documentos posteriores pertinentes à contratação.

6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 6.1. O setor da construção civil tem papel fundamental no desenvolvimento do país, porém, causam diversos impactos ambientais, desde o consumo de recursos naturais para a



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

produção de insumos para os serviços de engenharia, passando por mudanças de solo, áreas de sol e vegetação, até os reflexos no aumento no gasto de energia elétrica, entre outros.

6.2. Geração de resíduos

- 6.2.1. Entre diversas atividades produtivas, o setor de construção civil é um dos que mais geram resíduos. Isso, muitas vezes, está relacionado à falta de processos adequados e aos materiais disponibilizados para cada serviço. Um melhor gerenciamento nesse quesito, além de representar um ganho para o meio ambiente, também gera economia na execução dos serviços.
- 6.2.2. Uma das maneiras para reduzir a geração dos resíduos é dar aos operários apenas a quantia necessária de recursos para o seu trabalho, contando com uma porcentagem de desperdício, que sempre existirá devido a quebras e imperfeições. Além disso, o uso de materiais reutilizáveis, como escoras metálicas em vez de um escoramento de madeira, por exemplo, é uma medida mitigadora para atenuar esses impactos ambientais gerados.
- 6.2.3. Reduzir o uso de materiais com altos impactos ambientais causados pela construção civil.
- 6.2.4. Reduzir os resíduos da construção com reciclagem e transformação de componentes para diminuir perdas e especificações que permitam a reutilização de materiais.

6.3. Desperdício de água

- 6.3.1. Como é difícil de ser controlado e quantificado, esse é um dos impactos ambientais mais sentidos. Devido a isso, as execuções dos serviços devem ser pensadas e preparadas para a reutilização de água da chuva, amenizando o desperdício hídrico que frequentemente acontece.
- 6.3.2. Fazer a gestão ecológica da água utilizada nos serviços.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 7.1. A contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos é de fundamental importância para a Prefeitura Municipal de Mogi do Meio. Através desta contratação, será possível garantir a manutenção adequada, a modernização, e a expansão das instalações elétricas em prédios públicos municipais, assegurando a continuidade dos serviços prestados à população com qualidade, segurança e eficiência.
- 7.2. A proposta de solução apresentada neste Estudo Técnico Preliminar busca atender plenamente às necessidades do município, alinhando a aquisição dos materiais com as normas técnicas vigentes e as melhores práticas de gestão pública. Além disso, a centralização do fornecimento em uma única empresa especializada otimiza a logística, assegura a conformidade dos produtos adquiridos, e facilita o controle de qualidade.
- 7.3. Considerando a relevância dos materiais elétricos para a infraestrutura municipal e o impacto direto na vida dos cidadãos, a execução deste processo de contratação é indispensável para a sustentabilidade e eficácia das operações públicas. Assim, recomenda-se a aprovação e execução do processo licitatório com base nos parâmetros



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

estabelecidos neste ETP, garantindo que os objetivos de manutenção, modernização e ampliação sejam plenamente alcançados.

- 7.4. Por fim, a contratação proposta contribuirá significativamente para o aprimoramento das condições estruturais das instalações públicas, resultando em um ambiente mais seguro e eficiente para servidores e usuários, além de promover a economicidade e a responsabilidade na utilização dos recursos públicos.

Mogéiro-PB, 15 de julho de 2024.

Aprovado por:

SEVERINO DIAS DA SILVA
SECRETÁRIO DE INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA

TAYNARA CAROLINA DA SILVA
ARQUITETA