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 Mogeiro, 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:**
inframogeiro@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 Mogeiro, 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 Mogeiro 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:

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

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 Mogeiro, 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 Mogeiro, 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:

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

1) Os materiais fornecidos devem cumprir todas as normas técnicas vigentes, incluindo as especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e outras regulamentações aplicáveis. A conformidade técnica é essencial para garantir a segurança e a durabilidade das instalações elétricas nos prédios públicos municipais.
2) Diversidade e adequação dos produtos na empresa contratada devem ser capazes de fornecer uma ampla gama de materiais elétricos e eletrônicos, adequados às diferentes necessidades de manutenção e modernização das infraestruturas municipais. Isso inclui desde cabos e condutores até painéis, dispositivos de proteção e equipamentos de medição.

3) Capacidade de fornecimento contínuo na empresa deve demonstrar capacidade logística e operacional para fornecer os materiais de forma contínua e dentro dos prazos estabelecidos, assegurando que as atividades da Prefeitura não sejam interrompidas por falta de insumos.

4) Assistência técnica e garantia é imprescindível que a empresa ofereça suporte técnico e garantia dos produtos fornecidos, garantindo que qualquer falha ou defeito seja prontamente resolvido, sem custo adicional para a administração municipal.

2.2. SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

2.2.1. A contratação deve priorizar fornecedores que ofereçam produtos sustentáveis e energeticamente eficientes, alinhados às políticas de sustentabilidade do município. Produtos que contribuam para a redução do consumo energético e a minimização do impacto ambiental serão considerados um diferencial.

2.3. ALINHAMENTO AOS PLANOS DA ADMINISTRAÇÃO:

2.3.1. A contratação de materiais elétricos e eletrônicos está diretamente alinhada aos objetivos estratégicos da administração municipal de Mogeiro, que visam à melhoria contínua da infraestrutura pública e à prestação de serviços com eficiência, qualidade e segurança. Especificamente, a contratação contribui para os seguintes planos e metas da administração:

1) Modernização da infraestrutura pública, tem o alinhado ao plano de modernização das instalações municipais, a aquisição de materiais elétricos e eletrônicos de alta qualidade permitirá a atualização e a ampliação das redes elétricas e dos sistemas eletrônicos nos prédios públicos, garantindo instalações mais seguras e eficientes.
2) Sustentabilidade e gestão eficiente de recursos na administração de Mogeiro tem como uma de suas metas a redução do impacto ambiental das operações municipais. A aquisição de materiais que promovam a eficiência energética e a sustentabilidade reflete o compromisso da administração com o desenvolvimento sustentável e a gestão responsável dos recursos públicos.

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

3) Aprimoramento da qualidade dos serviços públicos ao garantir a disponibilidade de materiais elétricos e eletrônicos adequados, a contratação permite que as secretarias municipais operem sem interrupções, assegurando a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população.
4) Cumprimento das normas de segurança na aquisição de materiais que atendam às exigências normativas e regulamentares reforça o compromisso da administração com a segurança, tanto dos servidores municipais quanto dos cidadãos que utilizam os serviços públicos.

2.4. A contratação planejada está em plena consonância com os planos e prioridades da administração, contribuindo de forma decisiva para a melhoria das condições de infraestrutura e a eficácia das operações municipais.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. As características e especificações do objeto da referida 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	ARMAÇAO SECUNDARIA 1X1 GALV.	UND	10
12	ARMAÇAO 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	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 AMPLIAÇAO E27/E40	UND	50
25	BOCAL DE REDUÇÃO E40/E27	UND	50

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

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
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

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

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	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

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

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
129	ESPORA 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
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

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

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 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.	UND	100
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	UND	100

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

	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.		
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
175	LUMINARIA TARTARUGA LED	UND	50
176	LUMNIARIA 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/BARRAEMENTO TRIF. 100A METAL.	UND	2

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

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: –10ºC A 45ºC 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 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: –10ºC A 45ºC GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	50
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: –10ºC A 45ºC 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: –10ºC A 45ºC 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	UND	10

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

	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: –10ºC A 45ºC GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO		
205	REFLETOR LED 400W, TENSÃO: AUTOVOLT (100V ~ 240V) FORMATO: RETANGULAR FREQUÊNCIA: 50HZ/60HZ FATOR DE POTÊNCIA: >0.6 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: –10ºC A 45ºC GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	20
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: –10ºC A 45ºC 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: –10ºC A 45ºC 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	UND	20

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

	GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 TEMP. DE OPERAÇÃO: –10ºC A 45ºC GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO		
209	REFLETOR LED 50W, 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: –10ºC A 45ºC GARANTIA: 5 ANOS CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UND	100
210	RELÉ DE CONTROLE DE NIVEL	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

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

4.1. Para garantir o suprimento adequado e contínuo dos materiais e equipamentos necessários à execução das atividades planejadas, as estimativas das quantidades a serem contratadas foram elaboradas com base na análise das demandas operacionais e da infraestrutura existente. A previsão considera a reposição de itens críticos, a manutenção de estoques mínimos, e a provisão de componentes necessários para novos projetos e expansões.

4.2. Os itens estimados incluem, mas não se limitam a:

1) **Abraçadeiras e acessórios de fixação**: Considerando a necessidade de suporte para cabos e outros componentes, diferentes tamanhos de abraçadeiras de inox e nylon foram incluídos.

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

2) **Alças e armações**: Essenciais para a instalação de cabos multiplex, as alças pré-formadas e armações galvanizadas de diferentes dimensões foram estimadas para atender às especificações técnicas dos projetos.
3) **Ferramentas e instrumentos**: Alicates e dispositivos de medição elétrica foram incluídos para assegurar a capacidade operacional das equipes de manutenção e instalação.
4) **Componentes de conexão**: Diversos conectores, como conectores de cunha e de perfuração, foram incluídos para garantir a integridade e segurança das conexões elétricas.
5) **Cabo elétrico e condutores**: Cabos de diferentes especificações foram estimados para suprir a demanda por condução de energia em variadas aplicações, desde a distribuição até a alimentação de sistemas críticos.
6) **Equipamentos de segurança e acessórios**: Itens como cintos de segurança e de ferramentas foram considerados para garantir a segurança dos profissionais em campo.
7) **Dispositivos de proteção e controle**: Disjuntores, contactores e chaves contatoras foram estimados para proteger os sistemas elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos.
8) **Material para instalação e montagem**: Incluindo caixas de medição, canaletas e buchas de alumínio, esses materiais foram considerados para suportar a infraestrutura necessária à instalação de sistemas elétricos.

4.3. Essa estimativa busca atender às demandas atuais e futuras, garantindo a continuidade das operações e a adequação da infraestrutura às necessidades específicas dos projetos a serem executados.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

5.1. As considerações finais de um processo de aquisição ou licitação são fundamentais para garantir que todos os aspectos foram abordados e que a decisão tomada é a mais adequada para atender às necessidades da organização. Aqui estão alguns pontos que podem ser incluídos:

5.1.1. Validação da necessidade é importante reforçar que a aquisição dos materiais e equipamentos listados atende a uma necessidade real da organização, alinhada com seus objetivos estratégicos e operacionais. A listagem dos itens especificados, como diversos tipos de cabos, conectores, disjuntores, e outros materiais elétricos, deve estar de acordo com os padrões técnicos exigidos.

5.1.2. Conformidade com a legislação, certificar-se de que todo o processo seguiu as normas e regulamentos estabelecidos, em especial as diretrizes da Lei 14.133/2021, que rege as licitações públicas no Brasil.

5.1.3. Análise de custo-benefício, onde mencionar que foi realizada uma análise criteriosa dos custos, visando garantir a economicidade sem comprometer a qualidade dos materiais e equipamentos adquiridos. A avaliação incluiu comparações de preços, especificações técnicas e a capacidade dos fornecedores de atender às demandas.

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.

5.1.4. Garantia de qualidade em assegurar que os produtos adquiridos são de alta qualidade e que os fornecedores possuem histórico de entrega dentro dos prazos estabelecidos e conforme as especificações solicitadas.

5.1.5. Impacto operacional que destacar a aquisição dos materiais é essencial para a continuidade e eficiência dos serviços prestados pela organização, garantindo que as operações não sejam interrompidas ou comprometidas.

5.1.6. Recomendações finais onde sugerir que o processo de aquisição seja acompanhado de perto para garantir que todos os itens sejam entregues conforme o especificado e dentro dos prazos acordados. Recomenda-se também a implementação de um sistema de controle de qualidade para verificar a conformidade dos materiais na entrega.

5.2. Essas considerações finais ajudam a encerrar o processo de maneira clara e organizada, reforçando o compromisso com a eficiência e a transparência no uso dos recursos públicos ou privados.

5.3.

Mogeiro-PB, 03 de julho de 2024.

Aprovado por:

SEVERINO DIAS DA SILVA
SECRETÁRIO DE INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E INFRA ESTRUTURA

TAYNARA CAROLINA DA SILVA
ARQUITETA

Formalização de demanda. Doc. 101351/24. Data: 30/08/2024 14:52. Responsável: Ricardo J. de M. Junior.
Impresso por convidado em 18/09/2025 09:35. Validação: B612.DF08.3D75.19B6.F38A.83B9.B52B.24B4.