



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR LEI N.º 14.133/2021

Unidade Administrativa de Origem: Fundação de Cultura e Juventude – FUNCJ

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar: Ueslen Teixeira de Mello

1. INTRODUÇÃO

1.1 O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP integra a fase preparatória da contratação e tem por finalidade evidenciar o problema a ser resolvido e a solução que melhor o atende, permitindo a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, em observância ao art. 18, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e à regulamentação municipal aplicável, servindo de fundamento para a elaboração do Termo de Referência e para o prosseguimento do respectivo procedimento de contratação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 A presente demanda possui objeto de materiais elétricos de consumo e equipamentos permanentes para atender às necessidades de manutenção preventiva e corretiva, adequação e conservação da infraestrutura elétrica da praça municipal Durvalino de Oliveira.

2.2 A infraestrutura elétrica é submetida ao uso contínuo e diário pelos serviços públicos prestados neste local. Com o passar do tempo, os componentes sofrem desgaste natural, avarias e obsolescência tecnológica, exigindo reposição e manutenção constante para garantir o perfeito funcionamento de todas as instalações físicas.

2.3 Áreas de lazer escuras favorecem a marginalidade, o vandalismo e aumentam a sensação de insegurança, afastando as famílias do local.

2.4 A iluminação adequada devolve o espaço público à população no período noturno, fomentando o convívio comunitário, o esporte e o lazer.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1. A presente contratação consta inicialmente no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026. Entretanto, com valores menores, a Fundação de Cultura e Juventude formalizou solicitação para inclusão da demanda no referido instrumento de planejamento via Memorando nº138 em anexo ao presente processo, visando adequar o PCA às necessidades identificadas ao longo do exercício.

3.2 Dessa forma, considerando que a adequação da demanda no Plano de Contratações Anual já foi formalmente solicitada por meio do Memorando nº 138, deverá ser assegurada, antes da conclusão da fase preparatória, a compatibilidade da contratação com o planejamento institucional e com a disponibilidade



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

orçamentária correspondente.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Os requisitos abaixo delimitam as condições indispensáveis à adequada execução do objeto, sem, contudo, estabelecer exigências desnecessárias que frustrem a competitividade do certame, em observância ao art. 6º, II, da IN nº 004/SEMACOL/2023 e ao princípio da ampla concorrência.

4.2 Este tópico estabelece os requisitos mínimos necessários para balizar a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos, garantindo a qualidade dos produtos, a segurança da população e a eficiência na manutenção da rede elétrica.

4.3 Requisitos Técnicos e de Qualidade dos Materiais: Os materiais elétricos deverão atender rigorosamente aos padrões de qualidade e durabilidade adequados à exposição prolongada em ambientes externos, observando:

4.4 Tecnologia e Eficiência Energética: 100% dos elementos de iluminação devem utilizar tecnologia **LED (Light Emitting Diode)** de alta eficiência, visando a redução do consumo de energia elétrica pública, menor dissipação de calor e maior vida útil.

4.5 Voltagem e Compatibilidade: Compatibilidade integral com a rede elétrica local de Rolim de Moura (tensão nominal de 127V ou 220V, conforme ponto de instalação a ser detalhado no Termo de Referência).

4.6 Estruturas de Sustentação: As estruturas metálicas devem ser confeccionadas em material anticorrosivo (ferro galvanizado ou alumínio), leves e resistentes a ventos, com acabamento sem arestas cortantes para a proteção de pedestres.

4.7 Proteção Contra Choques e Sobrecarga: Os circuitos deverão prever sistemas de proteção contra curtos-circuitos e sobrecargas (como disjuntores e fusíveis adequados), além de isolamento reforçado para evitar riscos de choques elétricos aos pedestres e servidores públicos envolvidos no manuseio.

4.8 Garantia Mínima: Exigência de garantia técnica/de fábrica mínima dos produtos ofertados conforme especificações do Termo de Referência, sem prejuízo da garantia legal estipulada pelo Código de Defesa do Consumidor.

4.9 Requisitos de Segurança e Normas Técnicas: O fornecimento e eventual instalação deverão estar em estrita conformidade com a legislação nacional vigente, em especial:

4.10 Certificações e Conformidade Técnica: Os materiais e equipamentos deverão atender às normas técnicas e aos requisitos de qualidade e segurança aplicáveis à respectiva categoria de produto.

4.10.1 Quando o produto estiver submetido a regime de avaliação da conformidade ou certificação compulsória, deverá possuir registro, selo, certificação ou outro instrumento de conformidade exigido



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

pelo INMETRO, conforme a regulamentação vigente aplicável ao respectivo produto.

4.10.2 Deverão ser observadas, quando aplicáveis, as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT pertinentes aos materiais e equipamentos objeto da contratação.

4.10.3 Não será exigida certificação específica para produto que não esteja submetido à respectiva exigência regulamentar, evitando-se a imposição de requisito técnico desnecessário ou potencialmente restritivo à competitividade.

4.8 Garantia: Os materiais, ferramentas e equipamentos deverão possuir garantia conforme as condições estabelecidas no Termo de Referência e, quando aplicável, garantia do fabricante, sem prejuízo das responsabilidades legais do fornecedor por vícios, defeitos ou desconformidades dos produtos entregues.

4.11 Segurança: Os materiais elétricos devem cumprir todas as normas de segurança para proteger os usuários.

4.12 Funcionamento: Garantia de que todos os equipamentos funcionarão corretamente.

4.13 Transparência: Manutenção de um processo de contratação claro e acessível, com todas as informações relevantes disponibilizadas.

4.14 Eficiência: Garantia de que todos os itens e equipamentos serão entregues dentro dos prazos estabelecidos.

4.15 Os requisitos estabelecidos visam garantir a viabilidade técnica e econômica da contratação, assegurando que os itens fornecidos atendam plenamente às necessidades do Município de Rolim de Moura.

4.16 Ressalta-se que as especificações definidas buscam assegurar a qualidade, segurança e eficiência dos itens, sem restringir indevidamente a competitividade do processo licitatório, preservando os princípios da isonomia, legalidade, economicidade e ampla concorrência.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1 A quantificação dos materiais elétricos previstos para esta contratação visa suprir integralmente as demandas de manutenção, recuperação e adequação da infraestrutura elétrica da Praça Durvalino de Oliveira, cuja ação é promovida pela Fundação Municipal de Cultura e Juventude de Rolim de Moura - FUNCJ. A matriz de quantitativos foi formulada a partir do levantamento técnico presencial realizado por servidor especializado da Administração Municipal. Os volumes apurados foram consolidados e adequados à necessidade técnica, com a devida estimativa de preços e a verificação da disponibilidade orçamentária e financeira da FUNCJ para o exercício vigente, garantindo o dimensionamento preciso dos insumos necessários à execução das intervenções.





Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT
1	ELETRODUTO PVC RIG.ANTI-CHAMA 2"	UN	03
2	CURVA DE 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	02
3	LUVA EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	04
4	CABEÇOTE PLÁSTICO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2", DESTINADO A PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	02
5	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COBREDO, COMPRIMENTO 2,40 M E DIÂMETRO NOMINAL 5/8"	UN	08
6	CONECTOR TIPO GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO GTDU, DIÂMETRO 5/8"	UN	03
7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO Nº 01, EM MATERIAL PLÁSTICO, BASE 185 MM, ABERTURA SUPERIOR 232 MM E ALTURA 200 MM	UN	06
8	CAIXA POLIFÁSICA PARA PADRÃO DE MEDIÇÃO, EM PVC, DIMENSÕES APROXIMADAS 380 X 480 X 300 MM, HOMOLOGADA PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UN	01
9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, PADRÃO DIN, 3 POLOS, CORRENTE NOMINAL 100 A	UN	3
10	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS LONGO, PARA CABO DE 35 MM²	UN	15
11	TERMINAL ELÉTRICO TIPO OLHAL ISOLADO, PARA CABO DE 35 MM²	UN	05
12	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	02
13	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	02
14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA 275 V E CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 45 KA	UN	03
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 35 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, COR AZUL	METROS	16
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 35 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, COR PRETA	METROS	36



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

17	FIO CABO QUADRUPLIX 35 MM XLPE ALUMINIO 03 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	115
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16 MM², ISOLAÇÃO 450/750 V, COR VERDE	METROS	02
19	CONECTOR ELÉTRICO DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, FAIXA DE APLICAÇÃO DE 6 A 75 MM²	UN	08
20	SUPORTE PARA CAIXA DE MEDIÇÃO UNIVERSAL EM CHAPA GALVANIZADA, LEVE E RESISTENTE. ACOMPANHADO DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, COMPATÍVEL COM PADRÕES ENERGISA DE CAIXAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA COM 2 UNIDADES.	UN	01
21	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA 1X1	UN	02
22	ISOLADOR ELÉTRICO TIPO ROLDANA, EM PORCELANA, DIMENSÕES APROXIMADAS 76 X 79 MM	UN	02
23	PARAFUSO PARA MÁQUINA, DIÂMETRO 16 MM E COMPRIMENTO 200 MM	UN	01
24	FITA LISA PARA POSTE, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430, LARGURA 3/4", ESPESSURA 0,50 MM	METROS	13
25	FECHO DENTADO PARA FITA DE POSTE, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430, LARGURA 3/4" E ESPESSURA 1,0 MM	UN	14
26	CONTATOR ELETROMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA ACIONAMENTO REMOTO, CORRENTE NOMINAL 100 A E BOBINA 220 V	UN	01
27	POSTE DE CONCRETO ARMADO, COMPRIMENTO 7,5 M E RESISTÊNCIA NOMINAL 300 DAN	UN	01
28	MURETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, DIMENSÕES APROXIMADAS 1,70 X 2,20 M, COM ABA DE PROTEÇÃO	UN	01
29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO DE 100 A, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES	UN	01
30	CAIXA PLÁSTICA MULTIUSO, DIMENSÕES APROXIMADAS 255 X 200 X 80 MM	UN	01
31	PARAFUSO MÁQUINA 16X250 MM	PEÇA	01
32	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA, DIMENSÕES 50 X 50 MM, COM FURO DE 18 MM	UN	01



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

33	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO COM BASE PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	01
34	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3 POLEGADA (BARRA COM 3 METROS)	UN	03
35	LUVA EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	03
36	CURVA DE 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	02
37	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	02
38	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	02
39	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 1"	UN	01
40	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 1"	UN	01
41	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1 POLEGADA (BARRA COM 3 METROS)	UN	01
42	CURVA PVC RÍGIDO 90 - 1 POL.	UN	01
43	LUVA EM PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 1"	UN	01
44	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA DE ENERGIA ELÉTRICA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM VISOR	UN	01
45	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 150 A	UN	01
46	CONECTOR REFORÇADO PARA HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4"	UN	03
47	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	METROS	09
48	TERMINAL OLHAL MÉTRICO 16MM	UN	01
49	TERMINAL ELÉTRICO TIPO PINO CURTO, MACIÇO, PARA COMPRESSÃO, SEÇÃO 35 MM ²	UN	02
50	TERMINAL ELÉTRICO TIPO PINO CURTO, MACIÇO, PARA COMPRESSÃO, SEÇÃO 70 MM ²	UN	06
51	TERMINAL OLHAL METRICO 70MM	UN	06
52	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 70 MM ² , ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, COR PRETA	METROS	24
53	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 35 MM ² ,	METROS	02



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

	ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, COR VERDE		
54	POSTE DE CONCRETO ARMADO, COMPRIMENTO 9 M E RESISTÊNCIA NOMINAL 300 DAN	UN	01
55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO DE 150 A, CAPACIDADE PARA 36 A 44 DISJUNTORES	UN	01
56	CONECTOR RETO TIPO BOX, EM ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	02
57	ARAME GALVANIZADO 16MM (FLEXÍVEL)	KG	10
58	CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	METROS	1200
59	FIO CABO QUADRUPLIX 16 MM XLPE ALUMINIO 03 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	200
60	CAIXA TERMOPLÁSTICA ANTICHAMA PARA PROTEÇÃO E ALOJAMENTO DE 1 DISJUNTOR BIPOLAR (DIN/NEMA). COM ENTRADAS PARA ELETRODUTOS, FECHO PRÁTICO E ALTA RESISTÊNCIA PARA INSTALAÇÕES DE CIRCUITOS ELÉTRICOS ABRIGADOS	UN	50
61	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A DIN	UN	50
62	DISJUNTOR BIPOLAR 40 A DIN	UN	03
63	DISJUNTOR BIPOLAR 70 A DIN	UN	02
64	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A DIN	UN	01
65	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A DIN	UN	03
66	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A DIN	UN	02
67	ESCADA ARTICULADA EM ALUMÍNIO 4X4 16 DEGRAUS	UN	01
68	ESCADA EXTENSIVA EM FIBRA DE VIDRO DE 4.20 X 7.2 Mts	UN	01
69	ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA VIDRO 18 DEGRAUS - 3 X 4,80 METROS	UN	01
70	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 TOMADAS, CABO COM 5 METROS DE EXTENSÃO, TOMADAS TIPO 10 AMPERES	UN	02
71	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 TOMADAS, CABO COM 5 METROS DE EXTENSÃO, TOMADAS TIPO 20 AMPERES	UN	02
72	FILTRO DE LINHA 20A CONTENDO 4 TOMADAS, COM CHAVE LIGA/DESLIGA E FUSÍVEL DE SEGURANÇA, CABO DE 5 METROS DE COMPRIMENTO.	UN	02
73	FIO CABO QUADRUPLIX 25 MM XLPE ALUMINIO 03 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	100
74	FIO CABO TRIPLEX 16 MM XLPE ALUMINIO 02 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	100
75	FIO CABO TRIPLEX 25 MM XLPE ALUMINIO 02 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	100



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

76	FIO CABO TRIPLEX 35 MM XLPE ALUMINIO 02 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	100
77	CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	METROS LINEARES	700
78	CABO ELÉTRICO PARALELO FLEXÍVEL, 2 X 2,5 MM², ROLO COM 100 M	ROLO	05
79	FITA ISOLANTE AUTOADESIVA, COM BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), COM 10 METROS DE COMPRIMENTO, 18 MM DE LARGURA E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,13 MM.	UN	150
80	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA ELÉTRICA PORTÁTIL, SEM FIO, MANDRIL DE 10 MM, ROTAÇÃO MÁXIMA APROXIMADA DE 1.550 RPM, ACOMPANHADA DE DUAS BATERIAS RECARREGÁVEIS E CARREGADOR BIVOLT	UN	01
81	FURADEIRA INDUSTRIAL 650W MANDRIL 1/2" A 13MM	UN	01
82	KIT 100 ABRAÇADEIRA DE NYLON ENFORCA GATO 2,5MM X 200MM	UN	300
83	MULTÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL PORTÁTIL, DISPLAY LCD DE 3½ DÍGITOS, MEDIÇÃO DE TENSÃO CA/CC, CORRENTE CA/CC, RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA, FREQUÊNCIA E TEMPERATURA, CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT II 1000 V, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE 9 V	UN	02
84	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL, PARA MEDIÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO CA/CC, RESISTÊNCIA E CONTINUIDADE, COM PONTAS DE PROVA E ESTOJO PARA TRANSPORTE	UN	01
85	PROTETOR DE TOMADA CONTRA CHOQUE (KIT COM 10)	UN	50
86	REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, POTÊNCIA 200 W, TEMPERATURA DE COR 6.500 K, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 21.000 LM, TENSÃO BIVOLT, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO	UN	05
87	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT	UN	05
88	REFLETOR - REFLETOR, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1 UN, FORMATO: RETANGULAR, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 300 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, FLUXO LUMINOSO: 20.000 LM	UN	05
89	RÉGUA PROFISSIONAL EXTENSÃO RACK COM 8 TOMADAS, CABO 3M, 10 AMPERES	UN	05

5.2. Justificativa das Quantidades



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

5.2.1 A definição dos quantitativos justifica-se pela necessidade de restabelecer e assegurar o pleno funcionamento dos sistemas de iluminação pública da Praça Durvalino de Oliveira. Trata-se de um espaço público de alto fluxo comunitário e palco de eventos culturais promovidos pela FUNCJ.

5.2.2 O dimensionamento abrange exclusivamente os itens necessários para sanar os desgastes operacionais, avarias existentes e adequações normativas do local. A adequação final dos volumes ao orçamento da Fundação assegura o cumprimento do princípio da economicidade, evitando tanto o desabastecimento durante a manutenção quanto o sobrepacionamento ou acúmulo desnecessário de materiais em estoque.

5.2.3 As ferramentase equipamentos e uso permanente serão incorporados ao patrimônio da FUNCJ para uso contínuo das equipes de manutenção nos serviços de necessidade da Fundação de Cultura de Rolim de Moura.

5.2.4. inclusão de ferramentas, instrumentos de medição e equipamentos de apoio (tais como furadeiras, parafusadeiras, escadas extensíveis/articuladas, multímetros e alicates amperímetros) no escopo desta contratação justifica-se pela necessidade de execução e manutenção da readequação elétrica na Praça Durvalino de Oliveira, visto ser indispensável dotar a equipe dos insumos operacionais e equipamentos de proteção e teste adequados. A indisponibilidade de ferramentas apropriadas compromete a celeridade dos reparos.

5.2.5 Destinação e Controle Patrimonial: Os itens de caráter permanente adquiridos por meio deste certame não serão exauridos na intervenção pontual da Praça Durvalino de Oliveira. Eles passarão a compor o acervo de bens duráveis da Fundação Municipal de Cultura e Juventude (FUNCJ) / Prefeitura Municipal. Em estrita observância às normas de contabilidade pública e gestão de bens materiais, **todos os equipamentos permanentes (escadas, ferramentas elétricas e instrumentos de medição) serão devidamente registrados, tombados e incorporados ao Patrimônio do Município** no momento do seu recebimento definitivo pelo almoxarifado, sendo vinculados à responsabilidade da equipe técnica de manutenção para uso contínuo nas demais ações e espaços públicos sob gestão do órgão.

5.3. Memória de Cálculo

5.3.1 A estimativa das quantidades foi elaborada a partir de levantamento técnico realizado *in loco*, considerando as condições existentes da infraestrutura elétrica, os pontos que demandam manutenção, recuperação ou adequação, as metragens estimadas, os dispositivos necessários e os equipamentos indispensáveis à execução.

5.3.2 Vistoria e Mapeamento In Loco: Inspeção técnica presencial realizada por servidor especializado da Administração Municipal nas instalações da Praça Durvalino de Oliveira, identificando pontos de





Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

iluminação defeituosos, condutores danificados, quadros de distribuição comprometidos e dispositivos de proteção desatualizados.

5.3.3 Levantamento de Necessidades Físicas: Elaboração da lista de materiais necessários para a substituição e reparo dos pontos mapeados, considerando especificações técnicas, metragens de cabos e quantidade de luminárias/dispositivos.

5.3.4 Consolidação e Adequação Orçamentária: Compatibilização da listagem de materiais levantados com a dotação orçamentária disponibilizada pela FUNCJ, ajustando as cotas de fornecimento de forma a viabilizar a execução do projeto sem extrapolar o teto financeiro aprovado.

Item	Descrição do Material / Equipamento	Local de Aplicação / Finalidade Operacional	Quantidade de Pontos / Demanda Base	Medida / Quantidade Técnica	Percentual de Reserva	Quantidade Final
1	ELETRODUTO PVC RIG.ANTI-CHAMA 2"	Entrada de Energia e Travessias Subterrâneas	3 UN	03 UN	0%	03 UN
2	CURVA DE 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO 2"	Mudanças de Direção da Entrada de Energia Infraestrutura de 2"	2 UN	02 UN	0%	02 UN
3	LUVA EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO 2"	Conexão e Emenda de Eletrodutos de 2"	4 UN	04 UN	0%	04 UN
4	CABEÇOTE PLÁSTICO PARA ELETRODUTO 2", PARA PADRÃO DE ENTRADA	Proteção de Entrada do Padrão de Energia	2 UN	02 UN	0%	02 UN
5	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COBREDO 2,40 M x 5/8"	Malha de Aterramento da Praça e Quadros	8 UN	08 UN	0%	08 UN
6	CONECTOR TIPO GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO GTDU 5/8"	Fixação de Cabos nas Hastes de Aterramento	3 UN	03 UN	0%	03 UN
7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO Nº 01	Pontos de Inspeção da Malha de Aterramento	6 UN	06 UN	0%	06 UN
8	CAIXA POLIFÁSICA PARA PADRÃO DE MEDIÇÃO EM PVC (380x480x300mm)	Padrão de Entrada e Medição de Energia	1 UN	01 UN	0%	01 UN
9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO DIN 100 A	Proteção Geral do Quadro de Distribuição 100A	3 UN	03 UN	0%	03 UN
10	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS LONGO PARA CABO 35 MM²	Terminação de Condutores de 35 mm²	15 UN	15 UN	0%	15 UN
11	TERMINAL ELÉTRICO TIPO OLHAL ISOLADO PARA CABO 35 MM²	Conexão de Aterramento e Barramentos 35 mm²	5 UN	05 UN	0%	05 UN
12	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	Acabamento e Fixação de Eletrodutos 2"	2 UN	02 UN	0%	02 UN



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

13	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 2"	Fixação Externa de Eletrodutos 2" em Caixas	2 UN	02 UN	0%	02 UN
14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II 275V 45KA	Proteção Contra Surtos e Descargas na Rede	3 UN	03 UN	0%	03 UN
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE 35 MM² 0,6/1 KV - AZUL	Condutor Neutro da Alimentação Principal	16m	16 M	0%	16 METROS
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE 35 MM² 0,6/1 KV - PRETO	Condutores de Fase da Alimentação Principal	36m	36 M	0%	36 METROS
17	FIO CABO QUADRUPLIX 35 MM² XLPE ALUMÍNIO (3 FASES + NEUTRO)	Rede Aérea de Distribuição Principal da Praça	115m	115 M	0%	115 METROS
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE 16 MM² 450/750V - VERDE	Condutor de Aterramento (PE) Local	2m	02 M	0%	02 METROS
19	CONECTOR ELÉTRICO DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 6 A 75 MM²	Derivações da Rede Aérea para Circuitos	8 UN	08 UN	0%	08 UN
20	SUORTE PARA CAIXA DE MEDIÇÃO UNIVERSAL EM CHAPA GALVANIZADA	Fixação da Caixa de Medição no Poste	1 UN	01 UN	0%	01 UN
21	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA 1X1	Sustentação de Cabos Aéreos nos Postes	2 UN	02 UN	0%	02 UN
22	ISOLADOR ELÉTRICO TIPO ROLDANA EM PORCELANA (76x79mm)	Ancoragem e Isolamento dos Cabos Aéreos	2 UN	02 UN	0%	02 UN
23	PARAFUSO PARA MÁQUINA 16 X 200 MM	Fixação de Armações e Suportes no Poste	1 UN	01 UN	0%	01 UN
24	FITA LISA PARA POSTE AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 - 3/4"	Amarração de Caixas e Eletrodutos ao Poste	13 M	13 M	0%	13 METROS
25	FECHO DENTADO PARA FITA DE POSTE AÇO INOXIDÁVEL 3/4"	Trava e Arremate da Fita de Inox nos Postes	14 UN	14 UN	0%	14 UN
26	CONTATOR ELETROMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A BOBINA 220V	Comando Automático/Remoto da Iluminação	1 UN	01 UN	0%	01 UN
27	POSTE DE CONCRETO ARMADO 7,5 M - 300 daN	Suporte do Padrão de Entrada e Iluminação	1 UN	01 UN	0%	01 UN
28	MURETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA PADRÃO (1,70 x 2,20 m)	Base Física de Proteção do Padrão de Medição	1 UN	01 UN	0%	01 UN
29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR BARRAMENTO 100A (24 DISJ.)	Distribuição Secundária dos Circuitos da Praça	1 UN	01 UN	0%	01 UN
30	CAIXA PLÁSTICA MULTIUSO (255 x 200 x 80 mm)	Alojamento de Componentes Auxiliares e Comandos	1 UN	01 UN	0%	01 UN
31	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 250 MM	Fixação de Estruturas Pesadas em Postes	1 UN	01 PEÇA	0%	01 PEÇA
32	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 X 50 MM (FURO 18 MM)	Encosto e Distribuição de Carga de Parafusos	1 UN	01 UN	0%	01 UN



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

33	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO COM BASE PARA ELETRODUTO 3"	Proteção da Entrada Principal de Eletroduto 3"	1 UN	01 UN	0%	01 UN
34	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3 POLEGADAS (BARRA DE 3M)	Infraestrutura Principal de Alimentação Trifásica	3 BARRA	03 UN	0%	03 UN
35	LUVA EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA ROSCÁVEL 3"	União de Eletrodutos Rígidos de 3"	3 UN	03 UN	0%	03 UN
36	CURVA DE 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA ROSCÁVEL 3"	Curvatura do Eletroduto Principal de Entrada	2 UN	02 UN	0%	02 UN
37	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	Terminal de Proteção de Eletroduto 3"	2 UN	02 UN	0%	02 UN
38	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	Trava Externa de Eletroduto 3" em Quadro	2 UN	02 UN	0%	02 UN
39	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	Terminal de Proteção de Eletroduto 1"	1 UN	01 UN	0%	01 UN
40	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1"	Trava Externa de Eletroduto 1"	1 UN	01 UN	0%	01 UN
41	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1 POLEGADA (BARRA DE 3M)	Circuitos Auxiliares e de Sinalização	1 BARRA	01 UN	0%	01 UN
42	CURVA PVC RÍGIDO 90° - 1 POLEGADA	Desvio de Tubulação de 1"	1 UN	01 UN	0%	01 UN
43	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1"	Conexão de Eletroduto de 1"	1 UN	01 UN	0%	01 UN
44	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Alojamento do Medidor Principal da Concessionária	1 UN	01 UN	0%	01 UN
45	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 150 A	Proteção Geral de Entrada da Praça	1 UN	01 UN	0%	01 UN
46	CONECTOR REFORÇADO PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	Conexão Especial da Malha Principal de Aterramento	3 UN	03 UN	0%	03 UN
47	CABO DE COBRE NU 16 MM ²	Malha Aterramento Direto e Equipotencialização	9m	09 M	0%	09 METROS
48	TERMINAL OLHAL MÉTRICO 16 MM ²	Conexão do Cabo de Aterramento ao Barramento	1 UN	01 UN	0%	01 UN
49	TERMINAL ELÉTRICO TIPO PINO CURTO COMPRESSÃO 35 MM ²	Ponteiras para Entrada em Disjuntores 35 mm ²	2 UN	02 UN	0%	02 UN
50	TERMINAL ELÉTRICO TIPO PINO CURTO COMPRESSÃO 70 MM ²	Ponteiras para Entrada no Disjuntor Geral 70 mm ²	6 UN	06 UN	0%	06 UN
51	TERMINAL OLHAL MÉTRICO 70 MM ²	Conexão dos Cabos de 70 mm ² ao Barramento Principal	6 UN	06 UN	0%	06 UN
52	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE 70 MM ² 0,6/1 KV - PRETO	Alimentação Principal entre Medição e Quadro Geral	24m	24 M	0%	24 METROS



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

53	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE 35 MM² 0,6/1 KV - VERDE	Aterramento Principal do Quadro de Distribuição	2m	02 M	0%	02 METROS
54	POSTE DE CONCRETO ARMADO 9 M - 300 daN	Suporte para Ancoragem de Redes e Iluminação Alta	1 UN	01 UN	0%	01 UN
55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BARRAMENTO 150A (36 A 44 DISJ.)	Quadro Geral de Comando e Distribuição (QGD)	1 UN	01 UN	0%	01 UN
56	CONECTOR RETO TIPO BOX EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3"	Acoplamento Rígido de Eletroduto em Caixas/Quadros	2 UN	02 UN	0%	02 UN
57	ARAME GALVANIZADO 16 MM (FLEXÍVEL)	Guias de Passagem e Amarrações Auxiliares	10 kg	10 KG	0%	10 KG
58	CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5 MM²	Alimentação dos Circuitos Terminais dos Postes	1200m	1200 M	0%	1200 METROS
59	FIO CABO QUADRUPLIX 16 MM² XLPE ALUMÍNIO (3 FASES + NEUTRO)	Distribuição Secundária Aérea entre Postes Internos	200m	200 M	0%	200 METROS
60	CAIXA TERMOPLÁSTICA ANTICHAMA PARA 1 DISJUNTOR BIPOLAR	Proteção Individualizada na Base dos Postes da Praça	50 Postes	50 UN	0%	50 UN
61	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A DIN	Proteção Local dos Refletores e Luminárias dos Postes	50 Postes	50 UN	0%	50 UN
62	DISJUNTOR BIPOLAR 40 A DIN	Proteção dos Subcircuitos de Iluminação Setorial	3 Circuitos	03 UN	0%	03 UN
63	DISJUNTOR BIPOLAR 70 A DIN	Proteção dos Circuitos de Carga Média / Alimentadores	2 Circuitos	02 UN	0%	02 UN
64	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A DIN	Proteção Seccionadora do Barramento Principal	1 Quadro	01 UN	0%	01 UN
65	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A DIN	Proteção dos Circuitos Trifásicos de Eventos	3 Quadros	03 UN	0%	03 UN
66	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A DIN	Proteção da Linha Principal de Iluminação Cênica/Palco	2 Quadros	02 UN	0%	02 UN
67	ESCADA ARTICULADA EM ALUMÍNIO 4X4 16 DEGRAUS	Ferramental Permanente - Manutenção Baixa e Média	1 Kit Equipe	01 UN	0%	01 UN
68	ESCADA EXTENSIVA EM FIBRA DE VIDRO 4.20 X 7.20 M	Ferramental Permanente - Manutenção em Altura / Postes	1 Kit Equipe	01 UN	0%	01 UN
69	ESCADA EXTENSÍVEL EM FIBRA DE VIDRO 18 DEGRAUS (3 x 4,80 M)	Ferramental Permanente - Manutenção e Acesso a Estruturas	1 Kit Equipe	01 UN	0%	01 UN
70	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 TOMADAS 5M - 10A	Apoio Operacional para Ferramentas Leves	2 Equipes	02 UN	0%	02 UN
71	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 TOMADAS 5M - 20A	Apoio Operacional para Máquinas de Maior Potência	2 Equipes	02 UN	0%	02 UN
72	FILTRO DE LINHA 20A COM 4 TOMADAS CHAVE E FUSÍVEL 5M	Proteção de Equipamentos Eletrônicos de Teste	2 Postos	02 UN	0%	02 UN



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

73	FIO CABO QUADRUPLIX 25 MM ² XLPE ALUMÍNIO (3 FASES + NEUTRO)	Alimentação Aérea do Setor de Eventos/Kiosques	100m	100 M	0%	100 METROS
74	FIO CABO TRIPLEX 16 MM ² XLPE ALUMÍNIO (2 FASES + NEUTRO)	Distribuição Bifásica para Iluminação Perimetral	100m	100 M	0%	100 METROS
75	FIO CABO TRIPLEX 25 MM ² XLPE ALUMÍNIO (2 FASES + NEUTRO)	Distribuição Bifásica de Carga Intermediária	100m	100 M	0%	100 METROS
76	FIO CABO TRIPLEX 35 MM ² XLPE ALUMÍNIO (2 FASES + NEUTRO)	Alimentação Bifásica Principal de Setores Livres	100m	100 M	0%	100 METROS
77	CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5 MM ²	Circuitos de Comando, Fotocélulas e Sinalização	700m	700 M	0%	700 METROS
78	CABO ELÉTRICO PARALELO FLEXÍVEL 2 X 2,5 MM ² (ROLO 100 M)	Alimentação Provisória de Lâmpadas / Ligação Interna	5 Rolos	05 ROLO	0%	05 ROLO
79	FITA ISOLANTE AUTOADESIVA PVC (10M x 18MM x 0,13MM)	Isolamento de Conexões e Emendas em Toda a Praça	150 Pontos	150 UN	0%	150 UN
80	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA A BATERIA 10MM 1550 RPM BIVOLT	Ferramental Permanente - Montagem de Quadros e Caixas	1 Kit Equipe	01 UN	0%	01 UN
81	FURADEIRA INDUSTRIAL 650W MANDRIL 1/2" (13MM)	Ferramental Permanente - Perfuração de Muretas/Estruturas	1 Kit Equipe	01 UN	0%	01 UN
82	KIT 100 ABRAÇADEIRAS DE NYLON (ENFORCA GATO) 2,5 x 200 MM	Organização e Amarrações de Cabos nos Quadros e Postes	300 Pacotes	300 UN	0%	300 UN
83	MULTÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL PORTÁTIL CAT II 1000V	Instrumento Permanente - Medição e Diagnóstico Elétrico	2 Técnicos	02 UN	0%	02 UN
84	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL	Instrumento Permanente - Medição de Corrente nos Circuitos	1 Técnico	01 UN	0%	01 UN
85	PROTETOR DE TOMADA CONTRA CHOQUE (KIT COM 10)	Segurança Passiva em Tomadas Acessíveis ao Público	50 Tomadas	50 UN	0%	50 UN
86	REFLETOR LED EXTERNO 200W 6500K 21000 LM IP65 BIVOLT	Iluminação de Destaque / Quadras / Áreas Abertas	5 Pontos	05 UN	0%	05 UN
87	REFLETOR LED CORPO ALUMÍNIO 100W BIVOLT	Iluminação de Alamedas e Caminhos Secundários	5 Pontos	05 UN	0%	05 UN
88	REFLETOR LED CÊNICO RETANGULAR 300W 20000 LM BIVOLT	Iluminação do Palco de Eventos / Espaço Cultural	5 Pontos	05 UN	0%	05 UN
89	RÉGUA PROFISSIONAL EXTENSÃO RACK 8 TOMADAS 3M 10A	Alimentação de Equipamentos de Som/Eventos na Praça	5 Pontos	05 UN	0%	05 UN

5.3.5 Percentual de Reserva: Definido como 0% por se tratar de compra direta dimensionada a partir de vistoria técnica presencial *in loco* (conforme itens 5.1 e 5.3.2 do ETP), atendendo estritamente à restrição orçamentária da FUNCJ e evitando a sobra de materiais.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1 Para o atendimento da necessidade de manutenção e adequação da infraestrutura elétrica da Praça



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

Durvalino de Oliveira, a Administração avaliou o mercado fornecedor e identificou as soluções viáveis para a execução dos serviços solicitados pela Fundação de Cultura e Juventude do Município de Rolim de Moura (FUNCJ). Abaixo são apresentadas as alternativas consideradas, suas características, vantagens, desvantagens e a justificativa para a escolha da solução mais adequada.

6.2 SOLUÇÃO 1: Aquisição Direta dos Materiais Elétricos (Compra dos Itens) Esta alternativa consiste no fornecimento exclusivo de materiais e insumos elétricos por parte da empresa contratada. A aplicação, instalação e mão de obra de manutenção/execução das obras elétricas ficam a cargo da própria equipe técnica de manutenção do quadro permanente da Administração Municipal.

6.2.1 Vantagens:

6.2.1.1 Economicidade: A aquisição direta dos materiais, associada à utilização de equipe própria quando técnica e operacionalmente viável, tende a reduzir os custos da solução em comparação com a contratação conjunta de fornecimento e mão de obra, uma vez que evita os custos adicionais inerentes à terceirização dos serviços, sem prejuízo da consideração dos custos já suportados pela Administração com sua estrutura própria.

6.2.1.2 Agilidade no Fluxo de Atendimento: Permite o recebimento e armazenamento dos materiais no almoxarifado, garantindo disponibilidade imediata para intervenções preventivas ou corretivas urgentes. Aproveita a capacidade operacional dos eletricitistas e servidores técnicos municipais já contratados e qualificados, otimizando a folha de pagamento do município.

6.2.1.3 Menor Complexidade Contratual: A fiscalização do contrato foca no recebimento qualitativo e quantitativo dos produtos entregues, sem a necessidade de fiscalizar medições complexas de serviços ou jornada de trabalho terceirizada.

6.2.2 Desvantagens:

6.2.2.1 Dependência da Equipe Interna: A celeridade da execução física das instalações na praça fica sujeita à disponibilidade e capacidade operacional da equipe de servidores da Administração Municipal.

6.2.2.2 Gestão de Estoque e Logística: Exige estrutura de armazenagem apropriada e controle rigoroso de entrega e aplicação dos materiais no almoxarifado para evitar perdas ou avarias.

6.2.3 Custo: R\$ 65.635,46 (C.R DE AZEVEDO & CIA LTDA EPP)– CNPJ 02.657.128/0001-58, google shopping <https://www.google.com/shopping?udm=28> E PNCP





Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

6.3 SOLUÇÃO 2: Contratação de prestação de serviço para Fornecimento (Materiais e Mão de Obra) Esta alternativa prevê a contratação de empresa de engenharia ou instalações elétricas por meio de empreitada por preço global ou unitário, ficando a empresa responsável tanto pela compra e fornecimento de todos os materiais quanto pelo dimensionamento e execução da mão de obra necessária na Praça Durvalino de Oliveira.

6.3.1 Vantagens:

6.3.1.1 A contratada assume a responsabilidade integral pelo resultado final das instalações, respondendo tanto pela qualidade do produto quanto pela correta execução do serviço de engenharia.

6.3.1.2 Desoneração da Equipe Municipal: Não consome as horas de trabalho dos eletricitistas do quadro efetivo do município, permitindo que a equipe interna seja direcionada para outras demandas prediais prioritárias.

6.3.2 Desvantagens:

6.3.2.1 Custo Elevado para o Erário: Envolve a cobrança de BDI (taxas de administração, riscos, impostos e margem de lucro da empresa) sobre a mão de obra e sobre os materiais, e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis, elevando substancialmente o valor final da contratação.

6.3.2.2 Maior Risco de Fracasso/Deserto: Licitações compostas por fornecimento de bens + mão de obra exigem exigências de qualificação técnica mais rigorosas, o que pode afastar pequenos fornecedores locais de materiais elétricos e encarecer a disputa.

6.3.2.3 Fiscalização Mais Complexa: Exige rigoroso acompanhamento diário de engenharia por parte do fiscal de obras para medir os serviços executados, conferir o cumprimento da NR-10 e validar as planilhas orçamentárias de serviços.

Custo: R\$ 78.535,46 (C.R DE AZEVEDO & CIA LTDA EPP) – CNPJ 02.657.128/0001-58, KF ELETRICIDADE, e AMAZONIA DISTRIBUIDORA E COMERCIO CNPJ 38.024.602/0001-51

6.4 Conclusão: Com base na análise comparativa de custo-benefício, na avaliação de riscos e nas diretrizes de economicidade e eficiência (art. 5º da Lei nº 14.133/2021), a Administração opta expressamente pela **SOLUÇÃO 1: Aquisição Direta dos Materiais Elétricos**.

6.4.1 A contratação restrita aos materiais elétricos atende com exatidão à necessidade da Fundação de Cultura e Juventude (FUNCJ) dentro dos limites previstos em seu orçamento, evitando o pagamento de custos indiretos de empresas terceirizadas.





Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

6.4.2 Aproveitamento da Mão de Obra Existente: O município conta com servidores técnicos devidamente capacitados para a realização dos serviços de manutenção e substituição de componentes na Praça Durvalino de Oliveira. Contratar empresa externa para um serviço que o próprio quadro de pessoal tem competência para executar configuraria sobreposição de custos e ineficiência administrativa.

6.4.3 Atendimento do Interesse Público: A Solução 1 garante a justa aplicação do dinheiro público, promove a ampliação da competitividade no certame (Uma vez que mais fornecedores do ramo de materiais elétricos podem cotar) e assegura que os materiais cheguem à Administração com maior velocidade e menor burocracia.

6.4.4 Após a análise das alternativas identificadas, considerando os aspectos técnicos, operacionais, econômicos, de eficiência, competitividade e capacidade operacional da Administração, conclui-se que a Solução 1 — aquisição dos materiais elétricos com execução dos serviços pela equipe própria — apresenta-se como a alternativa mais vantajosa para o atendimento da necessidade identificada, desde que previamente comprovada a disponibilidade de servidores habilitados, equipamentos de proteção e capacidade operacional suficiente para execução segura dos serviços.

6.4.5 A adoção da execução direta pressupõe a existência de servidores com atribuições funcionais compatíveis e capacitação necessária para as atividades previstas, devendo a Administração comprovar, previamente à execução, a disponibilidade desses profissionais, bem como dos equipamentos de proteção individual e coletiva, ferramentas e condições de segurança necessárias.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

7.1 A metodologia do preço de referência foi baseada nos incisos e parágrafos do art. 23 da Lei 14.133/2021).

Valor: **R\$ 65.635,46 (C.R DE AZEVEDO & CIA LTDA EPP)– CNPJ 02.657.128/0001-58 e Amazonia Distribuidora E Comercio Cnpj 38.024.602/0001-51**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	UNIT	TOTAL
1	ELETRODUTO PVC RIG.ANTI-CHAMA 2"	UN	03	R\$50,00	R\$150,00
2	CURVA DE 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	02	R\$12,50	R\$25,00
3	LUVA EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	04	R\$3,00	R\$12,00



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

4	CABEÇOTE PLÁSTICO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2", DESTINADO A PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	02	R\$10,00	R\$20,00
5	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COBREDO, COMPRIMENTO 2,40 M E DIÂMETRO NOMINAL 5/8"	UN	08	R\$50,00	R\$400,00
6	CONECTOR TIPO GRAMPO PARA HASTE DE ATERRAMENTO GTDU, DIÂMETRO 5/8"	UN	03	R\$15,00	R\$45,00
7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO Nº 01, EM MATERIAL PLÁSTICO, BASE 185 MM, ABERTURA SUPERIOR 232 MM E ALTURA 200 MM	UN	06	R\$20,00	R\$120,00
8	CAIXA POLIFÁSICA PARA PADRÃO DE MEDIÇÃO, EM PVC, DIMENSÕES APROXIMADAS 380 X 480 X 300 MM, HOMOLOGADA PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UN	01	R\$130,00	R\$130,00
9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO, PADRÃO DIN, 3 POLOS, CORRENTE NOMINAL 100 A	UN	3	R\$280,00	R\$840,00
10	TERMINAL ELÉTRICO TIPO ILHÓS LONGO, PARA CABO DE 35 MM²	UN	15	R\$3,00	R\$45,00
11	TERMINAL ELÉTRICO TIPO OLHAL ISOLADO, PARA CABO DE 35 MM²	UN	05	R\$4,00	R\$20,00
12	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	02	R\$10,00	R\$20,00
13	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	02	R\$5,00	R\$10,00
14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE II, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA 275 V E CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 45 KA	UN	03	R\$100,00	R\$300,00
15	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO	METROS	16	R\$50,00	R\$800,00



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

	NOMINAL 35 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, COR AZUL				
16	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 35 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, COR PRETA	METROS	36	R\$50,00	R\$1.800,00
17	FIO CABO QUADRUPLIX 35 MM XLPE ALUMINIO 03 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	11 5	R\$30,00	R\$3.450,00
18	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 16 MM², ISOLAÇÃO 450/750 V, COR VERDE	METROS	02	R\$20,00	R\$40,00
19	CONECTOR ELÉTRICO DE DERIVAÇÃO PERFURANTE, FAIXA DE APLICAÇÃO DE 6 A 75 MM²	UN	08	R\$25,00	R\$200,00
20	SUPORTE PARA CAIXA DE MEDIÇÃO UNIVERSAL EM CHAPA GALVANIZADA, LEVE E RESISTENTE. ACOMPANHADO DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, COMPATÍVEL COM PADRÕES ENERGISA DE CAIXAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA COM 2 UNIDADES.	UN	01	R\$20,00	R\$20,00
21	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA 1X1	UN	02	R\$26,00	R\$52,00
22	ISOLADOR ELÉTRICO TIPO ROLDANA, EM PORCELANA, DIMENSÕES APROXIMADAS 76 X 79 MM	UN	02	R\$11,50	R\$23,00
23	PARAFUSO PARA MÁQUINA, DIÂMETRO 16 MM E COMPRIMENTO 200 MM	UN	01	R\$10,00	R\$10,00
24	FITA LISA PARA POSTE, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430, LARGURA 3/4", ESPESSURA 0,50 MM	METROS	13	R\$4,50	R\$58,50
25	FECHO DENTADO PARA FITA DE POSTE, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430, LARGURA 3/4" E ESPESSURA 1,0 MM	UN	14	R\$1,00	R\$14,00
26	CONTATOR ELETROMAGNÉTICO TRIPOLAR PARA ACIONAMENTO REMOTO, CORRENTE NOMINAL 100 A E BOBINA 220 V	UN	01	R\$1.580,00	R\$1.580,00



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

27	POSTE DE CONCRETO ARMADO, COMPRIMENTO 7,5 M E RESISTÊNCIA NOMINAL 300 DAN	UN	01	R\$950,00	R\$950,00
28	MURETA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, DIMENSÕES APROXIMADAS 1,70 X 2,20 M, COM ABA DE PROTEÇÃO	UN	01	R\$2.200,00	R\$2.200,00
29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO DE 100 A, CAPACIDADE PARA 24 DISJUNTORES	UN	01	R\$920,00	R\$920,00
30	CAIXA PLÁSTICA MULTIUSO, DIMENSÕES APROXIMADAS 255 X 200 X 80 MM	UN	01	R\$299,99	R\$299,99
31	PARAFUSO MÁQUINA 16X250 MM	PEÇA	01	R\$26,00	R\$26,00
32	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA, DIMENSÕES 50 X 50 MM, COM FURO DE 18 MM	UN	01	R\$12,00	R\$12,00
33	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO COM BASE PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	01	R\$30,00	R\$30,00
34	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3 POLEGADA (BARRA COM 3 METROS)	UN	03	R\$85,00	R\$255,00
35	LUVA EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	03	R\$10,50	R\$31,50
36	CURVA DE 90° EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	02	R\$27,75	R\$55,50
37	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	02	R\$10,00	R\$20,00
38	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	02	R\$7,00	R\$14,00
39	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 1"	UN	01	R\$3,50	R\$3,50
40	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 1"	UN	01	R\$2,50	R\$2,50



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

41	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1 POLEGADA (BARRA COM 3 METROS)	UN	01	R\$16,00	R\$16,00
42	CURVA PVC RÍGIDO 90 - 1 POL.	UN	01	R\$3,50	R\$3,50
43	LUVA EM PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 1"	UN	01	R\$1,50	R\$1,50
44	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA DE ENERGIA ELÉTRICA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM VISOR	UN	01	R\$379,90	R\$379,90
45	DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 150 A	UN	01	R\$460,00	R\$460,00
46	CONECTOR REFORÇADO PARA HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4"	UN	03	R\$45,00	R\$135,00
47	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	METROS	09	R\$42,60	R\$383,40
48	TERMINAL OLHAL MÉTRICO 16MM	UN	01	R\$3,00	R\$3,00
49	TERMINAL ELÉTRICO TIPO PINO CURTO, MACIÇO, PARA COMPRESSÃO, SEÇÃO 35 MM²	UN	02	R\$3,00	R\$6,00
50	TERMINAL ELÉTRICO TIPO PINO CURTO, MACIÇO, PARA COMPRESSÃO, SEÇÃO 70 MM²	UN	06	R\$8,00	R\$48,00
51	TERMINAL OLHAL METRICO 70MM	UN	06	R\$10,00	R\$60,00
52	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 70 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, COR PRETA	METROS	24	R\$82,50	R\$1.980,00
53	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 35 MM², ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, COR VERDE	METROS	02	R\$25,00	R\$50,00
54	POSTE DE CONCRETO ARMADO, COMPRIMENTO 9 M E RESISTÊNCIA NOMINAL 300 DAN	UN	01	R\$1.260,00	R\$1.260,00
55	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO DE 150 A, CAPACIDADE PARA 36 A 44 DISJUNTORES	UN	01	R\$2.000,00	R\$2.000,00
56	CONECTOR RETO TIPO BOX, EM ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL 3"	UN	02	R\$33,30	R\$66,60



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

57	ARAME GALVANIZADO 16MM (FLEXÍVEL)	KG	10	R\$41,50	R\$415,00
58	CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	METROS	1200	R\$5,25	R\$6.300,00
59	FIO CABO QUADRUPLIX 16 MM XLPE ALUMINIO 03 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	200	R\$16,50	R\$3.300,00
60	CAIXA TERMOPLÁSTICA ANTICHAMA PARA PROTEÇÃO E ALOJAMENTO DE 1 DISJUNTOR BIPOLAR (DIN/NEMA). COM ENTRADAS PARA ELETRODUTOS, FECHO PRÁTICO E ALTA RESISTÊNCIA PARA INSTALAÇÕES DE CIRCUITOS ELÉTRICOS ABRIGADOS	UN	50	R\$25,00	R\$1.250,00
61	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A DIN	UN	50	R\$36,00	R\$1.800,00
62	DISJUNTOR BIPOLAR 40 A DIN	UN	03	R\$50,00	R\$150,00
63	DISJUNTOR BIPOLAR 70 A DIN	UN	02	R\$64,00	R\$128,00
64	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A DIN	UN	01	R\$460,00	R\$460,00
65	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A DIN	UN	03	R\$74,00	R\$222,00
66	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A DIN	UN	02	R\$160,00	R\$320,00
67	ESCADA ARTICULADA EM ALUMÍNIO 4X4 16 DEGRAUS	UN	01	R\$1.645,50	R\$1.645,50
68	ESCADA EXTENSIVA EM FIBRA DE VIDRO DE 4.20 X 7.2 Mts	UN	01	R\$2.250,00	R\$2.250,00
69	ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA VIDRO 18 DEGRAUS - 3 X 4,80 METROS	UN	01	R\$1.750,00	R\$1.750,00
70	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 TOMADAS, CABO COM 5 METROS DE EXTENSÃO, TOMADAS TIPO 10 AMPERES	UN	02	R\$70,00	R\$140,00
71	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 3 TOMADAS, CABO COM 5 METROS DE EXTENSÃO, TOMADAS TIPO 20 AMPERES	UN	02	R\$220,00	R\$440,00
72	FILTRO DE LINHA 20A CONTENDO 4 TOMADAS, COM CHAVE LIGA/DESLIGA E FUSÍVEL DE SEGURANÇA, CABO DE 5 METROS DE COMPRIMENTO.	UN	02	R\$400,00	R\$800,00
73	FIO CABO QUADRUPLIX 25 MM XLPE ALUMINIO 03 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	100	R\$24,00	R\$2.400,00
74	FIO CABO TRIPLEX 16 MM XLPE ALUMINIO 02 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	100	R\$8,00	R\$800,00
75	FIO CABO TRIPLEX 25 MM XLPE ALUMINIO 02 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	100	R\$14,00	R\$1.400,00
76	FIO CABO TRIPLEX 35 MM XLPE ALUMINIO 02 FASE MAIS NEUTRO NU	METROS	100	R\$19,00	R\$1.900,00



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

77	CONDUTOR ELÉTRICO FLEXÍVEL DE COBRE, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	METROS LINEARES	700	R\$3,80	R\$2.660,00
78	CABO ELÉTRICO PARALELO FLEXÍVEL, 2 X 2,5 MM², ROLO COM 100 M	ROLO	05	R\$1.000,00	R\$5.000,00
79	FITA ISOLANTE AUTOADESIVA, COM BASE DE PVC (POLICLORETO DE VINILA), COM 10 METROS DE COMPRIMENTO, 18 MM DE LARGURA E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,13 MM.	UN	150	R\$10,00	R\$1.500,00
80	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA ELÉTRICA PORTÁTIL, SEM FIO, MANDRIL DE 10 MM, ROTAÇÃO MÁXIMA APROXIMADA DE 1.550 RPM, ACOMPANHADA DE DUAS BATERIAS RECARREGÁVEIS E CARREGADOR BIVOLT	UN	01	R\$1.268,90	R\$1.268,90
81	FURADEIRA INDUSTRIAL 650W MANDRIL 1/2" A 13MM	UN	01	R\$421,90	R\$421,90
82	KIT 100 ABRAÇADEIRA DE NYLON ENFORCADO 2,5MM X 200MM	UN	300	R\$10,00	R\$3.000,00
83	MULTÍMETRO DIGITAL PROFISSIONAL PORTÁTIL, DISPLAY LCD DE 3½ DÍGITOS, MEDIÇÃO DE TENSÃO CA/CC, CORRENTE CA/CC, RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA, FREQUÊNCIA E TEMPERATURA, CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT II 1000 V, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA DE 9 V	UN	02	R\$200,00	R\$400,00
84	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL, PARA MEDIÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA, TENSÃO CA/CC, RESISTÊNCIA E CONTINUIDADE, COM PONTAS DE PROVA E ESTOJO PARA TRANSPORTE	UN	01	R\$100,00	R\$100,00
85	PROTETOR DE TOMADA CONTRA CHOQUE (KIT COM 10)	UN	50	R\$25,00	R\$1.250,00
86	REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA, POTÊNCIA 200 W, TEMPERATURA DE COR 6.500 K, FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 21.000 LM, TENSÃO BIVOLT, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO	UN	05	R\$100,00	R\$500,00
87	REFLETOR, MATERIAL CORPO: ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT	UN	05	R\$60,00	R\$300,00
88	REFLETOR - REFLETOR, QUANTIDADE LÂMPADAS: 1 UN, FORMATO: RETANGULAR, APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO CÊNICA, TIPO LÂMPADA: LED, POTÊNCIA LÂMPADA: 300 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, FLUXO LUMINOSO: 20.000 LM	UN	05	R\$120,00	R\$600,00



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

89	RÉGUA PROFISSIONAL EXTENSÃO RACK COM 8 TOMADAS, CABO 3M, 10 AMPERES	UN	05	R\$250,00	R\$1.250,00
TOTAL					R\$ 65.635,46

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1 Após a análise comparativa das alternativas de mercado, a solução definida como a mais vantajosa, econômica e eficiente para a Administração Pública é a **aquisição direta de materiais e insumos elétricos (Solução 1)**.

8.2. Detalhamento da Solução Escolhida

8.2.1 A contratação consistirá na compra de materiais elétricos padronizados (como lâmpadas LED, cabos, disjuntores, tomadas, fita isolante e quadros de distribuição) para atender integralmente às necessidades de manutenção, substituição e adequação da infraestrutura elétrica da Praça Durvalino de Oliveira. O modelo adotado funciona da seguinte forma: A empresa vencedora será responsável exclusivamente pelo fornecimento e entrega dos produtos especificados, novos e de primeiro uso, no local e prazos definidos pelo órgão, garantindo a qualidade e o cumprimento das normas técnicas da ABNT e do INMETRO.

8.2.2 Execução dos Serviços – Mão de Obra: A instalação, montagem e aplicação dos materiais serão executadas pela equipe técnica da Administração Municipal, desde que os servidores designados possuam atribuição funcional, capacitação e qualificação compatíveis com as atividades a serem realizadas.

8.2.2.1 A execução deverá observar integralmente as normas técnicas e de segurança aplicáveis, especialmente as disposições pertinentes à segurança em instalações e serviços em eletricidade e ao trabalho em altura, quando incidentes.

8.2.2.2 A utilização de equipe própria não afasta a obrigação da Administração de verificar previamente a capacidade operacional, a disponibilidade de pessoal, os equipamentos de proteção e as condições necessárias à execução segura dos serviços.

8.3. Benefícios Integrais da Solução

8.3.1 Máxima Economia (Custo-Benefício): Evita o pagamento de taxas administrativas, lucros e impostos indiretos sobre a mão de obra de empresas terceirizadas, limitando o gasto público estritamente ao valor real de mercado dos insumos.





Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

8.3.2 Agilidade Operacional: Permite o recebimento e armazenamento dos itens no almoxarifado, garantindo disponibilidade imediata de peças para reparos rápidos, prevenindo a interrupção da iluminação e dos serviços na Praça Durvalino de Oliveira.

8.3.3 Resultados Esperados: Entrega de espaço público plenamente iluminado, seguro contra riscos de curtos-circuitos ou acidentes elétricos, com maior eficiência energética e pronto para receber a população e as atividades culturais promovidas pela **Fundação de Cultura e Juventude (FUNCJ)** e também mais segurança com o espaço público da Praça Durvalino de Oliveira devidamente iluminado para uso da população nos demais dias do ano.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 Para esta contratação, a Administração optou pelo **PARCELAMENTO do objeto em itens individuais** (licitação por item), por se mostrar a alternativa técnica e economicamente mais vantajosa para o interesse público.

9.2. Razões que Justificam o Parcelamento

9.2.1 Ampliação da Competitividade: O mercado de materiais elétricos é amplo e diversificado. Ao dividir a licitação em itens individuais (ex: lâmpadas em um item, cabos em outro, disjuntores em outro), permite-se que distribuidoras e comércios de portes variados participem do certame, aumentando a disputa e reduzindo os preços.

9.2.2 Aproveitamento das Especialidades de Mercado: É comum que fabricantes e fornecedores tenham custos melhores em determinadas linhas de produtos. O parcelamento evita que uma empresa repasse o custo de intermediar itens dos quais não é distribuidora direta, garantindo que o município compre pelo menor preço praticado.

9.2.3 Inexistência de Prejuízo Técnico ou Econômico: Os materiais elétricos solicitados são padronizados, independentes e não exigem montagem conjunta ou integrada por parte do fornecedor (uma vez que a instalação será feita pela equipe da própria prefeitura). Portanto, a divisão não compromete a qualidade final nem gera perda de escala.

9.2.4 Mitigação de Riscos de Desabastecimento: Se um fornecedor tiver problemas para entregar um item específico (como um tipo de cabo), a entrega dos demais materiais (como lâmpadas e tomadas) não fica travada, evitando o atraso geral das manutenções na **Praça Durvalino de Oliveira**.

9.3 Conclusão: Considerando a natureza divisível dos bens, a independência funcional dos itens, a inexistência de prejuízo técnico ou econômico decorrente da adjudicação a fornecedores distintos e o potencial de ampliação da competitividade, conclui-se pela adoção do parcelamento do objeto, mediante





Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

julgamento e adjudicação por item, por se mostrar a solução mais adequada à presente contratação.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 A aquisição dos materiais elétricos busca alcançar resultados práticos e mensuráveis para a Administração Pública, garantindo o uso eficiente dos recursos e a melhoria dos serviços prestados à população. Os principais resultados pretendidos são:

10.2. Economicidade e Eficiência Financeira

10.2.1 Redução de Custos Diretos: A escolha pela compra exclusiva dos materiais, utilizando a equipe própria de manutenção da prefeitura, elimina o pagamento de taxas de administração e margem de lucro (BDI) de empresas terceirizadas sobre a mão de obra e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis.

10.2.2 Economia na Conta de Energia: A substituição de luminárias e lâmpadas antigas por modelos com tecnologia LED e de alta eficiência reduzirá o consumo de energia elétrica na Praça Durvalino de Oliveira, gerando economia permanente para as contas da Fundação de Cultura e Juventude (FUNCJ).

10.2.3 Preços Menores pela Disputa por Item: O parcelamento da licitação por itens individuais atrai mais fornecedores e distribuidores diretos, garantindo a obtenção dos menores preços de mercado.

10.2.4 Agilidade no Atendimento: Com os materiais disponíveis no almoxarifado, a equipe técnica poderá realizar os reparos com rapidez, sem precisar esperar o trâmite de contratação de terceiros para cada manutenção que surgir.

10.3 Otimização dos Recursos Materiais e Infraestrutura:

10.3.1 Durabilidade do Patrimônio: Utilização de produtos certificados (ABNT/INMETRO) e novos, o que aumenta a vida útil da instalação elétrica, diminui a frequência de manutenção e evita desperdício de materiais.

10.3.2 Segurança e Continuidade: Eliminação de riscos de curtos-circuitos, quedas de energia e acidentes, mantendo a iluminação e os pontos de energia da praça operacionais para uso diário da população, bem como para a realização de eventos culturais ou outros eventos de interesse da administração.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

11.1 Para garantir a esmerada e perfeita execução do futuro contrato de fornecimento de materiais elétricos, a Administração Pública deverá adotar, antes da assinatura do termo contratual ou emissão da nota de empenho, as seguintes providências prévias:



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com



Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

11.2 Gestão e Fiscalização Contratual: Designação Formal de Servidores: Nomeação, por meio de portaria municipal, do gestor e dos fiscais (técnico e administrativo) do contrato, priorizando servidores com conhecimento em elétrica/infraestrutura ou atuação na Secretaria demandante;

11.3 Capacitação da Equipe: Alinhamento técnico prévio entre o fiscal designado e a equipe responsável pelo recebimento dos materiais, alinhando as metodologias de conferência e os critérios de aceitabilidade dos insumos;

11.4 Infraestrutura e Logística de Armazenamento:

11.4.1 Adequação do Local de Depósito/Almoxarifado: Preparação física de local seco, ventilado e abrigado das intempéries para o recebimento e guarda de itens sensíveis (como rolos de cabos, disjuntores e refletores);

11.4.2 Disponibilização de Equipamentos de Conferência: Garantia de disponibilidade de ferramentas básicas (como paquímetros, trenas e multímetros) para verificação de bitolas, metragem de cabos e especificações de voltagem no ato da entrega técnica;

11.5 Organização Operacional de Cronograma:

11.5.1 Alinhamento com a Equipe de Execução/Manutenção: Mapeamento prévio dos pontos prioritários da Praça Durvalino de Oliveira que receberão as intervenções imediatas, assegurando que a entrega dos materiais ocorra em sincronia com o plano de trabalho da equipe de manutenção elétrica;

11.5.2 Ajustes de Fluxo de Solicitação: Definição prévia do fluxo de ordens de fornecimento (requisições) e prazos de entrega acordados entre o setor de compras e a secretaria solicitante.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

12.1 O objeto da presente contratação possui autonomia técnica e operacional, não restando vinculado ou dependente de outras contratações concomitantes para a sua plena execução e entrega dos resultados esperados nesta fase.

12.2 A declaração de suficiência deste objeto restringe-se à demanda delimitada neste estudo, não impedindo a realização de futuros certames correlatos, suplementares ou de evolução tecnológica/logística, caso surjam novas necessidades administrativas.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

13.1 A aquisição de materiais elétricos e a consequente substituição ou manutenção de componentes na infraestrutura da Praça Durvalino de Oliveira geram impactos ambientais pontuais, principalmente relacionados ao consumo de energia, ao descarte de componentes antigos e à geração de resíduos de embalagens. Abaixo estão identificados os possíveis impactos ambientais decorrentes desta contratação,





Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

acompanhados das respectivas medidas mitigadoras (ações de prevenção, controle e contingência) que deverão ser adotadas.

13.2 Geração de Resíduos Sólidos Perigosos: A substituição de lâmpadas, reatores, fios, disjuntores e outros componentes antigos gera resíduos eletroeletrônicos. Lâmpadas fluorescentes ou antigas, por exemplo, contêm metais pesados (como vapor de mercúrio) que podem contaminar o solo e o lençol freático se descartados incorretamente.

13.2.1 Medidas Mitigadoras: Coleta Seletiva e Descarte Adequado: A equipe de manutenção da Administração Municipal deverá realizar a separação e o acondicionamento seguro dos componentes retirados, destinando-os a pontos de coleta seletiva ou cooperativas especializadas em reciclagem de resíduos eletroeletrônicos do município/região.

13.3 Geração de Resíduos de Embalagens: O fornecimento de novos materiais gera sobra de embalagens de papelão, plásticos, fitas adesivas e caixas de proteção.

13.3.1 Medidas Mitigadoras: Solicitar no Edital/Termo de Referência que os materiais sejam fornecidos com embalagens preferencialmente recicláveis, biodegradáveis e com o mínimo de plásticos de uso único. Encaminhar todo o papelão e plástico gerado na desembalagem dos produtos para a rede local de reciclagem ou associações de catadores.

13.4 Consumo Indevido e Ineficiência Energética: A compra de materiais de baixa eficiência energética ou de qualidade inferior pode aumentar o consumo de energia elétrica e reduzir a vida útil dos equipamentos, gerando descarte precoce.

13.4.1 Medidas Mitigadoras: Exigir que todas as lâmpadas e luminárias adquiridas sejam obrigatoriamente de **tecnologia LED**, com alto rendimento e baixo consumo de energia.

13.5 Conclusão Ambiental

13.5.1 Com a adoção dessas medidas simples e práticas, a Administração reduz substancialmente os impactos ambientais da contratação, promove o uso racional de energia elétrica na Praça Durvalino de Oliveira e garante a destinação ecologicamente correta dos materiais descartados, atendendo plenamente ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

14.1 Com base nas análises, levantamentos e avaliações registradas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, emite-se parecer conclusivo sobre a viabilidade da aquisição pretendida:

14.2 Viabilidade Técnica: A solução escolhida (compra direta de materiais elétricos padronizados) atende plenamente às especificações do mercado e às normas de segurança da ABNT e do INMETRO.





Estado de Rondônia
Poder Executivo
FUNDAÇÃO DE CULTURA E JUVENTUDE

Os produtos solicitados são comuns, possuem ampla oferta no mercado fornecedor e não apresentam complexidade técnica que comprometa a disputa licitatória.

14.3 Viabilidade Operacional: A Administração dispõe de equipe própria e qualificada de servidores/eletricistas para executar os serviços de instalação, manutenção e troca dos componentes. Essa estrutura garante a aplicação imediata dos materiais na Praça Durvalino de Oliveira, sem dependência de contratos terceirizados para a mão de obra.

14.4 Viabilidade Orçamentária e Financeira: A estimativa das quantidades foi dimensionada e ajustada de forma a alinhar a demanda real à disponibilidade orçamentária da Fundação de Cultura e Juventude (FUNCJ) para o exercício vigente, garantindo o cumprimento do princípio da economicidade.

14.5 Adequação à Necessidade: A aquisição resolve diretamente o problema identificado, permitindo restabelecer a iluminação e a segurança elétrica da praça, eliminando riscos de acidentes e garantindo o pleno uso do espaço público pela comunidade e pela Fundação de Cultura e Juventude.

14.6 Diante dos fundamentos técnicos, operacionais, econômicos e ambientais apresentados, declara-se que a aquisição pretendida é **plenamente viável e adequada**, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório.

Rolim de Moura – RO, 21 de julho de 2026.

Elaborado por:
Ueslen Teixeira de Mello
Matricula – 11

Aprovado por:
Franklin Bruno Gubert Queres
Superintendente de Cultura e Juventude



Rua Guaporé, número 4719, bairro Centro – Rolim de Moura/RO – CEP 76.940.000
E-mail: culturarm2019@gmail.com

