

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

UNIDADE REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Obras Públicas – SEMOP.

RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO: Leandro Joaquim Silva Andrade, Arquiteto, DT/SEMOP.

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Contratação de empresa para prestação de serviço comum de engenharia para “modificação de rede elétrica de distribuição urbana (RDU), com instalação de um transformador de 150kva” e “instalação de rede elétrica de distribuição subterrânea (RDS) em baixa tensão interna” para atender o Bosque da Matinha, localizado no Município de Patrocínio, MG.

TABELA 1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1	Modificação de rede elétrica de distribuição urbana (RDU), com instalação de um transformador de 150kva, para atender o Bosque do Bairro Matinha, Município de Patrocínio, MG.
2	Instalação de rede elétrica de distribuição subterrânea (RDS), em baixa tensão, interna, para atender o Bosque do Bairro Matinha, Município de Patrocínio, MG.

- 1.1.1. O objeto da contratação enquadra-se como serviço comum de engenharia, pois possui padrão de desempenho e qualidade comuns no mercado, e preserva as características originais dos bens (art. 6º, inciso XXI, alínea “a”, da Lei nº 14.133 de 2021).

- 1.2. A oferta de espaços públicos adequados para a população é de responsabilidade do Poder Público Municipal. A contratação visa garantir a oferta no âmbito da Administração Pública Municipal, a fim de manter a estrutura urbana em pleno funcionamento.
- 1.3. O local a ser eletrificado é denominado Bosque do Bairro Matina, e se trata de um espaço público que compõe a estrutura de lazer e recreação do Município, que está sendo revitalizado pela Administração após longos anos de abandono.
- 1.4. A Secretaria Municipal de Obras Públicas (SEMOP), dentre outras atribuições, é a responsável pela elaboração da documentação técnica e pelo gerenciamento das obras executadas pela Administração. Quando necessário, também é responsável pela fiscalização dos serviços contratados para execução das obras, ou terceirizados.
- 1.5. O objeto da contratação possui natureza essencial para a continuidade das atividades de modo a garantir a execução das políticas públicas estabelecidas no âmbito do Município, tendo em vista a importância da oferta de espaços públicos adequados para a população, e da necessidade da infraestrutura pleiteada para a finalização das obras.
- 1.6. A eletrificação do espaço possibilitará a instalação da rede de iluminação pública, necessária para a segurança dos usuários do espaço público.

2. PREVISÃO NO PCA

- 2.1. Não há previsão no Plano de Contratação Anual (PCA), porém consta na previsão da Lei Orçamentária Anual (LOA) e do Quadro de Detalhamento de Despesa (QDD) do município para o ano de 2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. Serão prestados serviços de “modificação de rede elétrica de distribuição urbana (RDU), com instalação de um transformador de 150kva” e “instalação de rede elétrica de distribuição subterrânea (RDS) em baixa tensão interna”
- 3.1.1. A prestação do serviço inclui todos os materiais, mão-de-obra, máquinas, ferramentas, equipamentos, e quaisquer outros itens que necessários para a plena execução dos serviços contratados.
- 3.1.2. Os serviços serão realizados considerando todo o espaço público denominado Bosque da Matinha, e o seu entorno, localizado no Município de Patrocínio, MG.
- 3.1.3. Prazo de execução: 15 (quinze) dias.
- 3.2. A CONTRATADA deverá atender às demandas por meio do fiel cumprimento do ETP, PB/TR, contrato e demais peças licitatórias pactuadas, observando as demais rotinas administrativas determinadas pela CONTRATANTE.
- 3.3. A CONTRATADA deverá conduzir as suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando ainda as normas técnicas e a legislação aplicável.
- 3.3.1. A CONTRATADA deverá destinar adequadamente todos os materiais e equipamentos utilizados na execução do contrato.
- 3.4. Os serviços realizados serão recebidos e verificados de forma quantitativa e qualitativa pelo corpo técnico da Secretaria Municipal de Obras Públicas (SEMOP).
- 3.5. Não será admitida recusa na prestação dos serviços em decorrência de sobrecarga na capacidade instalada da CONTRATADA.

- 3.6. Em caso de impossibilidade no fornecimento, em decorrência de casos fortuitos ou de força maior, a CONTRATADA deverá providenciar alternativas para a prestação dos serviços, nas mesmas condições contratadas, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a partir do recebimento da formalização de descontinuidade dos serviços emitida pela CONTRATANTE.
- 3.7. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, devendo ser exigida da licitante durante o rito licitatório.
- 3.8. Os demais requisitos da contratação serão detalhados em itens específicos do termo de referência e/ou projeto básico.
- 3.9. A contratação do objeto licitado será efetivada mediante formalização de contrato em conformidade com a legislação pertinente, bem como Decreto Municipal nº 4.315, de 2023.
- 3.9.1. O instrumento de contrato poderá ser substituído pela autorização de fornecimento ou nota de empenho, a qual se aplicam todas as disposições do termo de referência e/ou projeto básico, e no que couber, o disposto no art. 92º da Lei nº 14.133 de 2021.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- 4.1. O quantitativo a ser contratado foi baseado nos projetos, planilhas, memoriais descritivos e demais documentos técnicos relacionados ao serviço a ser prestado, assim como foram baseados na boa técnica.
- 4.2. Escopo detalhado dos serviços e quantidades:

TABELA 2 – ESCOPO RESUMO DOS SERVIÇOS

SERVIÇO	DESCRIÇÃO
1	Modificação de rede elétrica de distribuição urbana (RDU), com instalação de um transformador de 150kva, para atender o Bosque do Bairro Matinha, Município de Patrocínio, MG.
2	Instalação de rede elétrica de distribuição subterrânea (RDS), em baixa tensão, interna, para atender o Bosque do Bairro Matinha, Município de Patrocínio, MG.

TABELA 3 - ESCOPO DETALHADO E QUANTIDADES DO SERVIÇO 1

Modificação de rede elétrica de distribuição urbana (RDU), com instalação de um transformador de 150kva, para atender o Bosque do Bairro Matinha, Município de Patrocínio, MG.

ITEM	CODIGO CEMIG	MATERIAIS	UNID.	QTDE
1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM	PC	1,00
2	230102	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG	PC	13,00
3	374893	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO FECHADO 1/0AWG	PC	3,00
4	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	8,00
5	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM ²	PC	7,00
6	75721	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	21,00
7	327692	BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT	PC	29,00
8	328138	BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV	PC	3,00
9	231712	BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL 70MM ²	CJ	6,00
10	211789	BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV	PC	2,00
11	357255	BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV	PC	1,00
12	211771	BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV	PC	3,00
13	2964	CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	97,44
14	2931	CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	38,30
15	225623	CABO AL 1X 16MM ² 1KV	M	6,00
16	231548	CABO AL 1X 50MM ² 15KV PROTEGIDO	M	943,50
17	225664	CABO AL 1X120MM ² 1KV	M	80,00
18	225672	CABO AL 1X240MM ² 1KV	M	6,00
19	226373	CABO QUADRUPLIX CA 3x1x 70+70 1KV	M	78,00
20	223818	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP	PC	1,00
21	231860	CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA	PC	30,00
22	273417	CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A	PC	3,00
23	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	3,00
24	236802	CINTA DE AÇO D 140MM	PC	1,00
25	236810	CINTA DE AÇO D 150MM	PC	2,00
26	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	6,00

27	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	4,00
28	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	2,00
29	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	2,00
30	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	13,00
31	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	3,00
32	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	5,00
33	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	5,00
34	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	4,00
35	236927	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	2,00
36	236935	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	1,00
37	236943	CINTA DE AÇO D 280MM	PC	2,00
38	236950	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	2,00
39	236976	CINTA DE AÇO D 310MM	PC	1,00
40	236984	CINTA DE AÇO D 320MM	PC	1,00
41	375058	COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1	PC	30,00
42	375056	COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2	PC	25,00
43	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM ² COM ESTRIBO	PC	15,00
44	227868	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PC	20,00
45	231696	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	PC	1,00
46	231688	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	17,00
47	227769	CONECTOR FORMATO H ITEM 1	PC	8,00
48	227777	CONECTOR FORMATO H ITEM 2	PC	24,00
49	227785	CONECTOR FORMATO H ITEM 3	PC	27,00
50	327726	CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM ² /6- 35MM ²	PC	27,00
51	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM ² /6MM ²	PC	20,00
52	327759	CONECTOR PERFURAÇÃO 70- 120MM ² /10-35MM ²	PC	22,00
53	327767	CONECTOR PERFURAÇÃO 70- 240MM ² /16-120MM ²	PC	24,00
54	338731	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM ²	PC	3,00
55	231886	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM ²	PC	6,00
56	227389	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM ²	PC	30,00
57	227090	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM ² /240MM ²	PC	4,00
58	377705	CRUZETA DE FIBRA 2400MM	PC	5,00
59	271486	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PC	3,00
60	377623	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50- 150MM ²	PC	47,00
61	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	6,00
62	234492	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	KG	10,80
63	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM ² 15kV	PC	12,00
64	378842	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50- 150MM ²	PC	3,00
65	222539	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM	PC	24,00
66	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	10,00
67	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	11,00
68	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	10,00
69	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	PC	12,00

70	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PC	6,00
71	375718	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	PC	3,00
72	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	9,00
73	237784	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	5,00
74	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	37,00
75	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM	PC	2,00
76	66894	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	5,00
77	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	58,00
78	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	129,00
79	74799	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM	PC	3,00
80	74864	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PC	4,00
81	74872	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	2,00
82	75044	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM	PC	8,00
83	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	6,00
84	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	3,00
85	236265	PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV	PC	6,00
86	375720	PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV	PC	3,00
87	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	12,00
88	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	3,00
89	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	1,00
90	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	1,00
91	207514	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	1,00
92	237768	SAPATILHA	PC	14,00
93	237156	SELA PARA CRUZETA	PC	5,00
94	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	2,00
95	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	6,00
96	245860	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	PC	1,00
97		VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	-	154,90
98		VALOR DA U.S DE PROJETO	-	162,50

TABELA 4 - ESCOPO DETALHADO E QUANTIDADES DO SERVIÇO 2

Instalação de rede elétrica de distribuição subterrânea (RDS), em baixa tensão, interna, para atender o Bosque do Bairro Matinha, Município de Patrocínio, MG.

ITEM	CODIGO CEMIG	MATERIAIS	UNID.	QTDE
1	228833	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 25MM²	PC	20,00
2	228874	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 35MM²	PC	20,00
3	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	15,00
4	306555	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	100,00
5	299511	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PC	17,00

6	299594	ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO	PC	2,00
7	299560	ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO	CJ	100,00
8	299529	ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO	CJ	17,00
9	299545	ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA	CJ	2,00
10		ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM	PC	50,00
11	75721	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	100,00
12	357255	BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV	PC	6,00
13	2931	CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	74,40
14	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	1500,00
15	225631	CABO AL 1X 25MM² 1KV	M	1500,00
16	225649	CABO AL 1X 50MM² 1KV	M	1400,00
17	225656	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	180,00
18	225698	CABO AL 1X120MM² 15KV	M	40,00
19	225664	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	20,00
20	225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	1342,00
21	219857	CABO CU NU 70MM² MEIO DURO	M	100,00
22	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	80,00
23	236901	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	40,00
24	231175	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	244,00
25	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	200,00
26	227769	CONECTOR FORMATO H ITEM 1	PC	100,00
27	227777	CONECTOR FORMATO H ITEM 2	PC	100,00
28		CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS	PC	25,00
29		CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS	PC	25,00
30		CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS	PC	10,00
31		CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS	PC	25,00
32		CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS	PC	100,00
33		CONECTOR PERF 16-70/16-25MM² RDS	PC	100,00
34		CONECTOR PERF 50-70/50-70MM² RDS	PC	25,00
35	379679	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM²	PC	244,00
36	377705	CRUZETA DE FIBRA 2400MM	PC	6,00
37	377570	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	PC	25,00
38	377568	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	2500,00
39	3954	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20M	PC	20,00
40	3996	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	PC	20,00
41	222539	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM	PC	40,00
42		LUMINÁRIA LED 60 W	PC	114,00
43		LUMINÁRIA LED 150 W	PC	8,00
44		PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE	PC	1,00
45	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	120,00
46	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	450,00
47	74831	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	100,00

48		POSTE AÇO, RETO, 6 M, CIRCULAR, CÔNICO, ESCALONADO	PC	93,00
49	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	6,00
50	214668	POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN	PC	4,00
51		REFLETOR LED 200 W	PC	22,00
52	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	122,00
53	377203	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	71,00
54	354903	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10/12/14M	PC	26,00
55		VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	-	1288,98
56		VALOR DA U.S DE PROJETO	-	1308,00

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSIFICATIVA DO TIPO DE SOLUÇÃO ADOTADA

5.1. É sabido que a Administração Pública pode obter o objeto pretendido através da execução direta ou da execução indireta.

5.1.1. Execução direta do objeto pretendido tem-se a hipótese em que a própria Administração Pública, através de seus próprios meios, ou seja, os seus próprios órgãos e entidades executam o serviço pretendido. Para que se configure a dita espécie de execução, deverá a Administração Pública, efetivamente, deter a totalidade dos meios necessários à concretização do fim pretendido, ou seja, deverá deter toda a estrutura, expertise técnica, pessoal, etc. à conclusão dos serviços pretendidos, sobpena de não se configurar a hipótese em questão, impondo a contratação de terceiro para sua execução respeitada às disposições inerentes ao processo licitatório.

5.1.2. Execução indireta se dá quando a Administração Pública, para obter o que pretende, necessita contratar terceiros para executar o serviço necessitado ou fornecer o produto/serviço almejado.

5.2. A rotina administrativa, a competência e a estrutura física de cada ente governamental, bem como o quantitativo, fazem com que a execução indireta seja a escolha tecnicamente mais viável para a Administração, uma vez que grande parte dos serviços demanda mão-

de-obra especializada, e do credenciamento da pessoa jurídica contratada junto à concessionária de energia elétrica, CEMIG.

5.3. Diante da escolha pela execução indireta, a execução do contrato será o da empreitada por preço global, a fim de gerar ganhos de produtividade e/ou economia para a Administração.

5.4. Foram realizadas pesquisas de preço no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP.

5.5. A ausência ou indisponibilidade de preços de alguns itens no SINAPI e no PNCP gerou a necessidade de pesquisa de preços com empresas privadas que atuam no mercado.

5.5.1. Os possíveis fornecedores foram escolhidos aleatoriamente.

5.5.2. As demais informações sobre os fornecedores, bem como os preços adotados estão detalhados no item 6 deste instrumento.

5.6. Após a análise dos preços obtidos foram adotados os menores preços para cada um dos itens que compõem cada um dos serviços, tendo em vista o valor mais vantajoso para a Administração.

5.7. A partir dessa premissa (de valor mais vantajoso para administração), foi adotada a modalidade Concorrência, com método de julgamento das propostas por Menor Preço (Art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133 de 2021).

6. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Conforme informado no item 5.4, foram realizadas pesquisas de preço no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e no Portal

Nacional de Contratações Públicas – PNCP, os resultados estão disponível anexo a este instrumento.

6.2. A ausência ou indisponibilidade de preços referenciais de cada serviço para a estimativa do preço gerou a necessidade de pesquisa de preços com empresas privadas que atuam no mercado.

6.2.1. Os possíveis fornecedores foram escolhidos aleatoriamente. As cópias dos e-mails enviados solicitando os orçamentos estão disponível anexo a este instrumento.

6.2.2. As cópias dos orçamentos fornecidos estão disponíveis anexo a este instrumento.

6.3. A planilha orçamentária com a estimativa dos preços objeto da contratação está disponível anexo a este instrumento.

6.4. O Preço Global estimado para a aquisição do objeto é de:

- R\$ 2.293.773,06 (dois milhões, duzentos e noventa e três mil, setecentos e setenta e três reais, e seis centavos).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. Será realizada a contratação de empresa para prestação de serviço comum de engenharia para “modificação de rede elétrica de distribuição urbana (RDU), com instalação de um transformador de 150kva” e “instalação de rede elétrica de distribuição subterrânea (RDS) em baixa tensão interna” para atender o Bosque da Matinha, localizado no Município de Patrocínio, MG.

7.2. Prazo de execução será de:

- Serviço 1: 15 (quinze) dias, contados a partir da emissão da ordem de serviço.

- Serviço 2: 15 (quinze) dias, contados a partir da aprovação pela concessionária de energia elétrica local, CEMIG.

7.3. A duração do contrato será de 120 (cento e vinte) dias.

7.4. Será adotada a modalidade de Concorrência para a aquisição do objeto.

7.5. Método de julgamento da proposta: Menor Preço.

7.6. Justificativa da pesquisa de preços com empresas privadas:

7.6.1. Conforme informado, foram realizadas pesquisas de preço no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, os resultados estão disponível anexo a este instrumento.

7.6.2. A ausência ou indisponibilidade de preços referenciais no SINAPI e no PNCP gerou a necessidade de pesquisa de preços com empresas privadas que atuam no mercado.

7.6.3. Os possíveis fornecedores foram escolhidos aleatoriamente. As cópias dos e-mails enviados solicitando os orçamentos estão disponível anexo a este instrumento.

7.6.4. O parâmetro utilizado para definir o valor unitário foi sempre a do menor preço, seja ele SINAPI, PNCP, ou cotação de mercado.

7.6.5. Assim, considerando o menor preço unitário, observa-se que a adoção da Concorrência com critério de julgamento da proposta através do Menor Preço, proporcionará ainda um desconto maior sobre os valores adotados, resultando na contratação mais vantajoso para o Município, promovendo economia, e justificando a vantagem das pesquisas realizadas.

7.7. De todos os valores pesquisados, os preços adotados se mostraram menor que a média das cotações de mercado, o que comprova a viabilidade dos valores registrados.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

8.1. O parcelamento é a individualização dos itens na licitação.

8.2. O objeto foi parcelado em 2 (dois) lotes distintos, de acordo com a necessidade de credenciamento da Pessoa Jurídica junto à concessionária de energia elétrica CEMIG, sendo:

TABELA 5 – LOTES PARA AQUISIÇÃO	
LOTE	DESCRIÇÃO
1	Modificação de rede elétrica de distribuição urbana (RDU), com instalação de um transformador de 150kva, para atender o Bosque do Bairro Matinha, Município de Patrocínio, MG.
2	Instalação de rede elétrica de distribuição subterrânea (RDS), em baixa tensão, interna, para atender o Bosque do Bairro Matinha, Município de Patrocínio, MG.

8.3. O Lote 1, por se tratar de instalação elétrica em média tensão, requer o credenciamento da Pessoa Jurídica junto à CEMIG.

8.4. O Lote 2, por se tratar de instalação elétrica em baixa tensão, não requer o credenciamento da Pessoa Jurídica junto à CEMIG.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Realizar a eletrificação do espaço público denominado “Bosque da Matinha”.

9.2. Ampliar a oferta de espaços públicos de lazer e recreação adequados para a população.

9.3. Ampliar o alcance das ações realizadas pela Administração.

9.4. Transparência das ações institucionais da Administração junto à sociedade, quanto à aplicação das políticas públicas.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

10.1. Não há necessidade de adequação do ambiente do órgão para a execução do objeto, tendo em vista que os serviços não impactarão na rotina da entidade e serão prestados na área do “Bosque da Matinha”.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Contratações correlatas são aquelas que guardam relação com o objeto principal, interligando-se a essa prestação do serviço, mas que não precisam, necessariamente, ser adquiridas para a completa prestação do objeto principal.

11.1.1. Esta é uma contratação complementar para a finalização das obras de revitalização do espaço público denominado “Bosque da Matinha”.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. *“Impactos ambientais são alterações no ambiente causadas pelo desenvolvimento das atividades humanas no espaço geográfico”*. Definição retirada da Resolução nº 001, Artigo 1º, do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente).

12.2. Considerando a natureza do objeto, a contratação em questão poderá causar impacto ambiental durante a execução dos serviços, porém, as obras de “revitalização do Bosque da Matinha” já estão licenciadas como um todo, ou seja, a contratação será apenas para complementar a infraestrutura necessária para o funcionamento do espaço. Esta

contratação será realizada interdependente devido à especificidade dos serviços que serão prestados, e da necessidade de licenciamento da PJ junto à CEMIG.

12.3. A utilização da área de reserva legal como espaço público de lazer e recreação está de acordo com o Plano de Manejo aprovado pelo órgão ambiental competente.

12.4. A preservação e manutenção da área de reserva legal, mesmo sendo utilizada como espaço público de lazer e recreação, de acordo com o Plano de Manejo, vão de encontro com a execução das políticas públicas de proteção e conservação do meio ambiente, promovendo o desenvolvimento sustentável do Município, em atendimento à Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), Lei Federal Brasileira Nº 6.938 de 2011.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

13.1. Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e adequada para suprir as necessidades do Município de Patrocínio, MG. A solução é a mais indicada para operacionalização e fiscalização do contrato, atendendo os princípios da economicidade e da eficiência.

Patrocínio, 18 de novembro de 2024.



LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE

Arquiteto & Urbanista
Departamento Técnico – DT/SEMOP
Secretaria Municipal de Obras Públicas – SEMOP



DIEFFERSON VIRGÍLIO DOS SANTOS

Secretário Municipal de Obras Públicas, Interino.