ANEXO IV - PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS

PREFEITURA DE TIMÓTEO
ADMINISTRAÇÃO 2025/2028
MUNICÍPIO TIMÓTEO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO
Rua Gardênia, 41 - Primavera
Timóteo/MG - CEP 35182-454
secretariadeobrasdetimoteo@hotmail.com
(31) 3847-4773

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA URBANA E RURAL NO MUNICÍPIO DE TIMÓTEO.

A QUANTIDADE UNITÁRIA CORRESPONDE À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POSTE DE CONCRETO, EQUIPADO COM REDE PRIMÁRIA PROTEGIDA EM CABO DE ALUMÍNIO DE 50 MM² E REDE SECUNDÁRIA (BAIXA TENSÃO, VÃO MÉDIO DE 35 METROS) EM CABO ISOLADO 1 KV, MULTIPLEXADO, DE ALUMÍNIO, BITOLA 3X1X70+70 MM², SEM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO TODO O MATERIAL E EQUIPAMENTO NECESSÁRIOS.
OS ITENS SERÃO CONTRATADOS NA MODALIDADE FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO, CONTEMPLANDO INSUMOS, FRETE, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E TREINAMENTO DA EQUIPE DE EXECUÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT. ESTIMADA	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA**				
1.1	**FORNECER POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT E BT**				
1.1.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², SEM IP	UN	40		
1.2	**FORNECER E POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR**				
1.2.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², TRANSFORMADOR 45KVA, CH, SEM IP	UN	5		
1.2.2	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 70MM², TRANSFORMADOR 75KVA, CH, SEM IP	UN	3		
1.3	**FORNECER E POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT**				
1.3.1	BT ISOLADA 70MM², SEM IP	UN	40		
1.4	**FORNECER POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, BT E TRANSFORMADOR**				
1.4.1	MT, BT ISOLADA 70MM² E TRANSFORMADOR 45 KVA, CH, PR, SEM IP	UN	5		
1.4.2	MT, BT ISOLADA 70MM² E TRANSFORMADOR 75 KVA, CH, PR, SEM IP	UN	3		
1.4.3	MT PROTEGIDA, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	UN	8		
1.4.4	MT CONVENCIONAL, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	UN	3		
1.5	**POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER TRANSFORMADOR**				
1.5.1	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 45 KVA	UN	5		
1.5.2	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 75 KVA	UN	5		
1.5.3	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 112,5KVA	UN	2		
1.5.4	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 225KVA	UN	1		
1.6	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER - DIVERSOS**				
1.6.1	SUBSTITUIÇÃO RETIRAR+INST DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	UN	20		
1.6.2	POSTE RDU EXIST DERIVAÇÃO MT PROTEGIDA 50MM² COM PARA-RAIO	UN	3		
1.6.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	UN	6		
1.6.4	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	UN	3		
1.6.5	MODIFICAR ESTRUTURA TRIFÁSICA EM POSTE EXISTENTE PROTEGIDA OU CONVENCIONAL	UN	6		
1.6.6	CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	UN	5		
1.7	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) TRIFÁSICA**				
1.7.1	MT PROTEGIDA 50MM²,POSTE 12/600, BT ISOLADA 70MM², SEM IP	UN	3		
1.7.2	MT PROTEGIDA 50MM²,POSTE 12/1000, BT ISOLADA 70MM², SEM IP	UN	2		
1.7.3	MT PROTEGIDA 50MM²,POSTE 13/1500, BT ISOLADA 70MM², SEM IP	UN	2		
2	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) MONOFÁSICA**				
2.1	**FORNECER POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE MT E BT**				
2.1.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 35MM², SEM IP	UN	10		
2.2	**FORNECER POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR**				
2.2.1	MT PROTEGIDA 50MM², BT ISOLADA 35MM², TRANSFORMADOR 37,5 KVA, SEM IP	UN	3		
2.3	**FORNECER POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE BT**				
2.3.1	BT ISOLADA 35MM², SEM IP	UN	15		
2.4	**POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR**				
2.4.1	MT E IP EXIST -INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5KVA E BT ISOLADA 35MM²	UN	3		
3	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ACESSÓRIOS**				
3.1	**FORNECER, LUMINÁRIA DE LED,7P, DRIVER, CONEXÕES E RELÉ**				
3.1.1	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED SMD (VEDADA TECNOLOGIA COB), 50 W, 4.000 K, IRC ≥ 70, IP-66, IK-09, CLASSE DE ISOLAMENTO I, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER CINZA MUNSELL N6,5, TOMADA DE 7 PINOS PADRÃO ANSI C136.41, DRIVER DIMERIZÁVEL INCORPORADO 90 A 305 VCA (±10%) 50/60 HZ, THD ≤ 10%, FP ≥ 0,92, SUPRESSOR DE SURTO 12 kA / 10 kV, ENCAIXE PARA BRAÇO DE ATÉ 63 mm, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 8.650 lm, VIDA ÚTIL ≥ 100.000 H, CERTIFICAÇÃO INMETRO (PORTARIA 62/2022) E PROCEL, GARANTIA DE 5 ANOS DO FABRICANTE.	UN	400		
3.1.2	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED SMD (VEDADA TECNOLOGIA COB), 80 W, 4.000 K, IRC ≥ 70, IP-66, IK-09, CLASSE DE ISOLAMENTO I, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER CINZA MUNSELL N6,5, TOMADA DE 7 PINOS PADRÃO ANSI C136.41, DRIVER DIMERIZÁVEL INCORPORADO 90 A 305 VCA (±10%) 50/60 HZ, THD ≤ 10%, FP ≥ 0,92, SUPRESSOR DE SURTO 12 kA / 10 kV, ENCAIXE PARA BRAÇO DE ATÉ 63 mm, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 13.200 lm, VIDA ÚTIL ≥ 100.000 H, CERTIFICAÇÃO INMETRO (PORTARIA 62/2022) E PROCEL, GARANTIA DE 5 ANOS DO FABRICANTE.	UN	100		

3.1.3	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED SMD (VEDADA TECNOLOGIA COB), 100 W, 4.000 K, IRC ≥ 70, IP-66, IK-09, CLASSE DE ISOLAMENTO I, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER CINZA MUNSELL N6,5, TOMADA DE 7 PINOS PADRÃO ANSI C136.41, DRIVER DIMERIZÁVEL INCORPORADO 90 A 305 VCA (±10%) 50/60 HZ, THD ≤ 10%, FP ≥ 0,92, SUPRESSOR DE SURTO 12 kA / 10 kV, ENCAIXE PARA BRAÇO DE ATÉ 63 mm, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 16.000 lm, VIDA ÚTIL ≥ 100.000 H, CERTIFICAÇÃO INMETRO (PORTARIA 62/2022) E PROCEL, GARANTIA DE 5 ANOS DO FABRICANTE.	UN	150		
3.1.4	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED SMD (VEDADA TECNOLOGIA COB), 120 W, 4.000 K, IRC ≥ 70, IP-66, IK-09, CLASSE DE ISOLAMENTO I, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER CINZA MUNSELL N6,5, TOMADA DE 7 PINOS PADRÃO ANSI C136.41, DRIVER DIMERIZÁVEL INCORPORADO 90 A 305 VCA (±10%) 50/60 HZ, THD ≤ 10%, FP ≥ 0,92, SUPRESSOR DE SURTO 12 kA / 10 kV, ENCAIXE PARA BRAÇO DE ATÉ 63 mm, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 20.400 lm, VIDA ÚTIL ≥ 100.000 H, CERTIFICAÇÃO INMETRO (PORTARIA 62/2022) E PROCEL, GARANTIA DE 5 ANOS DO FABRICANTE.	UN	100		
3.1.5	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED SMD (VEDADA TECNOLOGIA COB), 150 W, 4.000 K, IRC ≥ 70, IP-66, IK-09, CLASSE DE ISOLAMENTO I, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER CINZA MUNSELL N6,5, TOMADA DE 7 PINOS PADRÃO ANSI C136.41, DRIVER DIMERIZÁVEL INCORPORADO 90 A 305 VCA (±10%) 50/60 HZ, THD ≤ 10%, FP ≥ 0,92, SUPRESSOR DE SURTO 12 kA / 10 kV, ENCAIXE PARA BRAÇO DE ATÉ 63 mm, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 25.500 lm, VIDA ÚTIL ≥ 100.000 H, CERTIFICAÇÃO INMETRO (PORTARIA 62/2022) E PROCEL, GARANTIA DE 5 ANOS DO FABRICANTE.	UN	50		
3.1.6	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LED SMD (VEDADA TECNOLOGIA COB), 200 W, 4.000 K, IRC ≥ 70, IP-66, IK-09, CLASSE DE ISOLAMENTO I, CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER CINZA MUNSELL N6,5, TOMADA DE 7 PINOS PADRÃO ANSI C136.41, DRIVER DIMERIZÁVEL INCORPORADO 90 A 305 VCA (±10%) 50/60 HZ, THD ≤ 10%, FP ≥ 0,92, SUPRESSOR DE SURTO 12 kA / 10 kV, ENCAIXE PARA BRAÇO DE ATÉ 63 mm, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 34.000 lm, VIDA ÚTIL ≥ 100.000 H, CERTIFICAÇÃO INMETRO (PORTARIA 62/2022) E PROCEL, GARANTIA DE 5 ANOS DO FABRICANTE.	UN	50		
3.1.7	COMANDO EM GRUPO PARA IP DE PRACAS COM BASE 50A	UN	8		
4	**FORNECER BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, CABOS, CONEXÕES, ATERRAMENTO COMPLETO**				
4.1.1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	UN	200		
4.1.2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	UN	100		
4.1.3	BRAÇO PARA IP TIPO PESADO	UN	10		
4.1.4	SUPORTE TOPO DE POSTE TIPO 01 PÉTALA - AÇO GALVANIZADO A FOGO -NBR 14.744	UN	100		
4.1.5	SUPORTE TOPO DE POSTE TIPO 02 PÉTALA - AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR 14.744	UN	50		
4.1.6	SUPORTE TOPO DE POSTE TIPO 03 PÉTALA - AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR 14.744	UN	10		
4.1.7	SUPORTE TOPO DE POSTE TIPO 04 PÉTALA - AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR 14.744	UN	10		
4.2	**FORNECER POSTE, LUMINÁRIA, LED, TOMADA 7 PINOS, BRAÇO, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS, CABOS E CONEXÃO**				
4.2.1	ILUM PRACA POSTE AÇO CONICO/ ORNAMENTAL 5 METROS - S/LUMINARIA - S/COMANDO- NBR 14.744	UN	150		
4.2.2	ILUM PRACA POSTE AÇO CONICO/ POLIGONAL 8 METROS - S/LUMINARIA - S/COMANDO- NBR 14.744	UN	70		
4.3	**FORNECIMENTO COMPLEMENTAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**				
4.3.1	RELE FOTOELETRICO 1000W - 220V	UN	2000		
4.3.2	CABO COBRE PP 3X1,5MM² 0,6/1Kv	M	300		
4.3.3	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 25-95/ 2 95 MM	UN	1800		
4.3.4	CINTA AÇO GALVANIZADO 300MM	UN	200		
5	**MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO (BT)**				
5.1	**FORNECER PADRÃO, BIFÁSICO, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO**				
5.1.1	PADRÃO BIFÁSICO 1-10KVA - 2X63A – A FAVOR	UN	3		
5.1.2	PADRÃO BIFÁSICO 1-10KVA - 2X63A – CONTRA	UN	3		
5.2	**FORNECER PADRÃO, TRIFÁSICO, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO**				
5.2.1	PADRÃO TRIFÁSICO 3- 45KVA - 3x125A – A FAVOR	UN	3		
5.2.2	PADRÃO TRIFÁSICO 3- 45KVA - 3x125A – CONTRA	UN	3		
5.2.3	PADRÃO TRIFÁSICO 3- 75KVA - 3X200A – A FAVOR	UN	2		
5.2.4	PADRÃO TRIFÁSICO 3- 75KVA - 3X200A – CONTRA	UN	2		
5.3	**FORNECER PADRÃO, MONOFÁSICO, BIFÁSICO, TRIFÁSICO, COM LENTE, COMPLETO**				
5.3.1	PADRÃO MONOFÁSICO COM LENTE	UN	3		
5.3.2	PADRÃO BIFÁSICO COM LENTE	UN	12		
5.3.3	PADRÃO TRIFÁSICO COM LENTE	UN	2		
6	**INTERLIGAÇÃO DE OBRAS - A CRITÉRIO DA CONTRATANTE**				
6.1	**UTILIZAÇÃO DE EQUIPE ADICIONAL DE APOIO – CONTRATADA**				
6.1.1	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE PESADA COM VEICULO, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	MS	2		
6.1.2	CONTRATAÇÃO DE EQUIPE LINHA VIVA COM VEICULO, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS	MS	2		
7	**PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR DOSSIÊ- APROVAÇÃO**				
7.1	**ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE ELÉTRICA, ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO PÚBLICA.**				
7.1.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU COM IP E RDR POR KM TRABALHADO	KM	361		
7.1.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR KM TRABALHADO	KM	200		
8	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES DE LED**				
8.1	**INSTALAÇÃO DE REFLETORES DE LED**				

8.1.1	REFLETOR LED PARA ÁREAS EXTERNAS, 300 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FECHAMENTO DO CONJUNTO ÓPTICO EM VIDRO TEMPERADO, IP66, IK08, CLASSE I, 5.000 K, IRC ≥ 70, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 39.000 lm, TENSÃO 100 A 240 VCA 50/60 HZ, FP ≥ 0,92, THD ≤ 10%, DRIVER INCORPORADO COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECORRENTE, SOBRETENSÃO E SOBRETEMPERATURA, DPS 12 kA / 10 kV, SUPORTE COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO, PONTO DE ATERRAMENTO, VIDA ÚTIL ≥ 60.000 H, CERTIFICAÇÃO INMETRO, GARANTIA DE 5 ANOS DO FABRICANTE, ACOMPANHADO DE RELATÓRIO FOTOMÉTRICO E ARQUIVO IES.	UN	100		
8.1.2	REFLETOR LED PARA ÁREAS EXTERNAS, 500 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, FECHAMENTO DO CONJUNTO ÓPTICO EM VIDRO TEMPERADO, IP66, IK08, CLASSE I, 5.000 K, IRC ≥ 70, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 39.000 lm, TENSÃO 100 A 240 VCA 50/60 HZ, FP ≥ 0,92, THD ≤ 10%, DRIVER INCORPORADO COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SOBRECORRENTE, SOBRETENSÃO E SOBRETEMPERATURA, DPS 12 kA / 10 kV, SUPORTE COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO, PONTO DE ATERRAMENTO, VIDA ÚTIL ≥ 65.000 H, CERTIFICAÇÃO INMETRO, GARANTIA DE 5 ANOS DO FABRICANTE, ACOMPANHADO DE RELATÓRIO FOTOMÉTRICO E ARQUIVO IES.	UN	100		
9	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TELEGESTÃO**				
9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEGESTÃO — CONTROLADOR INDIVIDUAL PARA TOMADA DE 7 CONTATOS ANSI C136.41, IP66, COM RATEIO DE CONCENTRADOR DE DADOS, CONFORME ITEM 9.3 DO TERMO DE REFERÊNCIA.	UN	3500		
10	**PODA DE ÁRVORE PARA DESOBISTRUÇÃO DE LUMINÁRIA (INCLUSO DESCARREGAMENTO E VEGETAÇÃO FINAL REMOVIDA)**				
10.1	PODA DE ÁRVORE PARA DESOBISTRUÇÃO DE LUMINÁRIA	UN	120		
				TOTAL GERAL	**R$ -**

NOTAS:

1) OS ITENS DESTA PLANILHA PODERÃO SER EXECUTADOS OU NÃO, A EXCLUSIVO CRITÉRIO DO MUNICÍPIO

2) NOS PREÇOS OBJETOS DA PLANILHA DE QUANTITATIVOS ESTÃO CONTEMPLADOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, DIRETAS E INDIRETAS, A ELES NÃO SE LIMITANDO A SALÁRIOS, REMUNERAÇÕES, IMPOSTOS, TAXAS, HONORÁRIOS, ENCARGOS TRABALHISTAS E SECURITÁRIOS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, INSTRUMENTOS, COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES, OPERADORES, MANUTENÇÃO, MISCELÂNEAS, ETC., INCLUINDO DESPESAS COM TRANSPORTE, ALIMENTAÇÃO E HOSPEDAGEM.