ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PROPRIETÁRIO	CNPJ	PRAZO DE EXECUÇÃO	FOLHA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG	**17.744.558/0001-84**	**12 MESES**	**01 DE 05**

OBJETO (OBRA/SERVIÇO)	LOCAL DA OBRA (ENDEREÇO/MUNICÍPIO/ESTADO	ART
ATA DE REGISTRO DE PREÇO PARA REQUALIFICAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DO MUNICÍPIO	**DIVERSAS LOCALIDADES, SILVEIRÂNIA/MG**	**MG20253701423**

BASE DE PREÇO (REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA)	FORMA DE EXECUÇÃO		BDI 1	TOTAL GERAL
SETOP MG LESTE 10/25 (DESONERADO)	**DIRETA ( )**	**INDIRETA (X)**	**28,64%**	**R$ 2.612.092,39**

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1			**REDE ELÉTRICA**					**R$ 2.612.092,39**
1.1.1	COT-001	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO COM 01 POSTE	SERV.	50,00	R$ 7.239,67	R$ 9.313,03	R$ 465.651,75
1.1.2	COT-002	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO TRIFÁSICA COM 01 POSTE	SERV.	16,00	R$ 8.368,50	R$ 10.765,15	R$ 172.242,48
1.1.3	COT-003	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO MONOFÁSICA COM 01 POSTE	SERV.	16,00	R$ 6.551,46	R$ 8.427,73	R$ 134.843,72
1.1.4	COT-004	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM 01 POSTE	SERV.	10,00	R$ 9.476,26	R$ 12.190,17	R$ 121.901,66
1.1.5	COT-005	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO MONOFÁSICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, COM 01 POSTE	SERV.	16,00	R$ 7.548,43	R$ 9.710,23	R$ 155.363,67
1.1.6	COT-006	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 50 W	SERV.	50,00	R$ 1.245,79	R$ 1.602,58	R$ 80.128,81
1.1.7	COT-007	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 100W	SERV.	50,00	R$ 1.361,62	R$ 1.751,57	R$ 87.578,72
1.1.8	COT-008	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 180W	SERV.	50,00	R$ 1.495,60	R$ 1.923,92	R$ 96.196,25
1.1.9	COT-009	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA EM POSTE EXISTENTE	SERV.	4,00	R$ 25.373,80	R$ 32.640,60	R$ 130.562,41
1.1.10	COT-010	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA EM POSTE EXISTENTE	SERV.	4,00	R$ 29.562,00	R$ 38.028,26	R$ 152.113,05

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1.1.11	COT-011	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO (10KVA OU 15KVA) EM POSTE EXISTENTE	SERV.	6,00	R$ 14.024,50	R$ 18.040,98	R$ 108.245,86
1.1.12	COT-012	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EXISTENTE	SERV.	8,00	R$ 5.433,13	R$ 6.989,12	R$ 55.912,96
1.1.13	COT-013	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE DESLOCAMENTO DE POSTE	SERV.	10,00	R$ 6.927,33	R$ 8.911,25	R$ 89.112,52
1.1.14	COT-014	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM VÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO EM POSTE EXISTENTE	SERV.	20,00	R$ 4.075,30	R$ 5.242,43	R$ 104.848,50
1.1.15	COT-015	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM VÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO EM POSTE EXISTENTE	SERV.	10,00	R$ 5.261,92	R$ 6.768,88	R$ 67.688,81
1.1.16	COT-016	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE AFASTAMENTO DE REDE	SERV.	10,00	R$ 5.460,62	R$ 7.024,49	R$ 70.244,91
1.1.17	COT-017	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SERV.	20,00	R$ 856,87	R$ 1.102,27	R$ 22.045,47
1.1.18	COT-018	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE DESMANCHE DE REDE DE ALTA E BAIXA	SERV.	10,00	R$ 3.672,35	R$ 4.724,07	R$ 47.240,70
1.1.19	COT-019	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM METRO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO TRIFÁSICA SUBTERRÂNEA	SERV.	10,00	R$ 1.881,43	R$ 2.420,25	R$ 24.202,48
1.1.20	COT-020	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR E LAMPADA TIPO VAPOR DE SÓDIO OU	SERV.	6,00	R$ 1.451,87	R$ 1.867,68	R$ 11.206,05
1.1.21	COT-021	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR DE LED 50W	SERV.	30,00	R$ 1.100,28	R$ 1.415,39	R$ 42.461,68
1.1.22	COT-022	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR DE LED 30W	SERV.	30,00	R$ 954,20	R$ 1.227,47	R$ 36.824,07
1.1.23	COT-023	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS BIFÁSICO OU MONOFÁSICO EMBUTIDO EM TUBO DE PVC COM CAPACIDADE PARA ATÉ 25 AMPERES	SERV.	10,00	R$ 1.013,96	R$ 1.304,35	R$ 13.043,52
1.1.24	COT-024	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL DE ATÉ 03 METROS DE ALTURA, COM 02 LAMPADAS	SERV.	10,00	R$ 3.422,51	R$ 4.402,68	R$ 44.026,78
1.1.25	COT-025	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO	SERV.	10,00	R$ 728,03	R$ 936,53	R$ 9.365,35
1.1.26	COT-026	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA	SERV.	20,00	R$ 457,23	R$ 588,18	R$ 11.763,61
1.1.27	COT-027	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA TÉCNICA PARA REALIZAR SERVIÇOS ELÉTRICOS	H	250,00	R$ 118,63	R$ 152,61	R$ 38.152,18
1.1.28	COT-028	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS PELA PREFEITURA	SERV.	70,00	R$ 551,00	R$ 708,80	R$ 49.616,06
1.1.29	COT-029	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SERV.	6,00	R$ 2.640,33	R$ 3.396,50	R$ 20.378,99
1.1.30	COT-030	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SERV.	6,00	R$ 3.109,33	R$ 3.999,82	R$ 23.998,89

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1.1.31	COT-031	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SERV.	6,00	R$ 4.116,09	R$ 5.294,90	R$ 31.769,41
1.1.32	COT-032	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA INCLUINDO EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO DE CARGA	H	80,00	R$ 907,20	R$ 1.167,01	R$ 93.361,04

OBSERVAÇÕES

LOCAL E DATA

SILVEIRÂNIA/MG, 02 DE MARÇO DE 2026

PROPRIETÁRIO

_____

JULIO GROSSI
PREFEITO MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657

Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Dados: 2026.03.16 15:49:56 -03'00'

_____

JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA RJ: 2014140455/D

ANEXO II

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPRIETÁRIO	CNPJ	PRAZO DE EXECUÇÃO	FOLHA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG	**17.744.558/0001-84**	**12 MESES**	**02 DE 05**

OBJETO (OBRA/SERVIÇO)	LOCAL DA OBRA (ENDEREÇO/MUNICÍPIO/ESTADO	ART
ATA DE REGISTRO DE PREÇO PARA REQUALIFICAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DO MUNICÍPIO	**DIVERSAS LOCALIDADES, SILVEIRÂNIA/MG**	**MG20253701423**

BASE DE PREÇO (REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA)	FORMA DE EXECUÇÃO		BDI 1	TOTAL GERAL
SETOP MG LESTE 10/25 (DESONERADO)	**DIRETA ( )**	**INDIRETA (X)**	**28,64%**	**R$ 2.612.092,39**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1		**REDE ELÉTRICA**					
1.1.1	COT-001	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO COM 01 POSTE	SERV.	50,00	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO COM 01 POSTE	50,00	-
1.1.2	COT-002	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO TRIFÁSICA COM 01 POSTE	SERV.	16,00	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO, CONFECÇÃO DO ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA ADEQUADA, LANÇAMENTO DOS CONDUTORES DA REDE TRIFÁSICA, CONEXÃO DOS PONTOS, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO EM QUALQUER LUGAR NO	16,00	-
1.1.3	COT-003	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO MONOFÁSICA COM 01 POSTE	SERV.	16,00	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO, CONFECÇÃO DO ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA ADEQUADA, LANÇAMENTO DOS CONDUTORES DA REDE MONOFÁSICA, CONEXÃO DOS PONTOS, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA, EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	16,00	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1.1.4	COT-004	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM 01 POSTE	SERV.	10,00	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO, CONFECÇÃO DO ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO DAS ESTRUTURAS ADEQUADAS PARA REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA, LANÇAMENTO DOS CONDUTORES, INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CONEXÃO DOS PONTOS, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO EM QUALQUER LUGAR NO	10,00	-
1.1.5	COT-005	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO MONOFÁSICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, COM 01 POSTE	SERV.	16,00	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO, CONFECÇÃO DO ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA ADEQUADA PARA REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO MONOFÁSICA, LANÇAMENTO DOS CONDUTORES, INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CONEXÃO DOS PONTOS, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO	16,00	-
1.1.6	COT-006	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 50 W	SERV.	50,00	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED 50W, COM SELO INMETRO, PRIMEIRA LINHA, BRAÇO CURTO, CONFORME NORMA DA ENERGISA, UTILIZAÇÃO DE CONEXÕES NECESSÁRIAS, EM POSTE DE CONCRETO, CONSIDERANDO POSTE E REDE DE BAIXA TENSÃO EXISTENTES COM CAPACIDADE PARA ADMITIR TAL CARGA, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	50,00	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1.1.7	COT-007	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 100W	SERV.	50,00	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED 100W, COM SELO INMETRO, PRIMEIRA LINHA, BRAÇO CURTO, CONFORME NORMA DA ENERGISA, UTILIZAÇÃO DE CONEXÕES NECESSÁRIAS, EM POSTE DE CONCRETO, CONSIDERANDO POSTE E REDE DE BAIXA TENSÃO EXISTENTES COM CAPACIDADE PARA ADMITIR TAL CARGA, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	50,00	-
1.1.8	COT-008	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 180W	SERV.	50,00	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE LED 108W, COM SELO INMETRO, PRIMEIRA LINHA, BRAÇO DE 03 METROS, CONFORME NORMA DA ENERGISA, UTILIZAÇÃO DE CONEXÕES NECESSÁRIAS, EM POSTE DE CONCRETO, CONSIDERANDO POSTE E REDE DE BAIXA TENSÃO EXISTENTES COM CAPACIDADE PARA ADMITIR TAL CARGA, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	50,00	-
1.1.9	COT-009	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA EM POSTE EXISTENTE	SERV.	4,00	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45KVA EM POSTE EXISTENTE, INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA RECEBER O CONJUNTO DE CHAVES, INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE CHAVE FUSÍVEL, INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE PARA-RAIOS, CONFECÇÃO DO ATERRAMENTO, CONEXÕES EM GERAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, E MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	4,00	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1.1.10	COT-010	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA EM POSTE EXISTENTE	SERV.	4,00	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75KVA EM POSTE EXISTENTE, INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA RECEBER O CONJUNTO DE CHAVES, INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE CHAVE FUSÍVEL, INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE PARA-RAIOS, CONFECÇÃO DO ATERRAMENTO, CONEXÕES EM GERAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, E MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	4,00	-
1.1.11	COT-011	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO (10KVA OU 15KVA) EM POSTE EXISTENTE	SERV.	6,00	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE EXISTENTE, INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA RECEBER A CHAVE, INSTALAÇÃO DA CHAVE FUSÍVEL, INSTALAÇÃO DO PARA-RAIOS, CONFECÇÃO DO ATERRAMENTO, CONEXÕES EM GERAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, E MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	6,00	-
1.1.12	COT-012	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EXISTENTE	SERV.	8,00	RETIRAR TODO EQUIPAMENTO EXISTENTE, RETIRAR O POSTE E ENTREGÁ-LO NAS DEPENDÊNCIAS DA ENERGISA, REABRIR A CAVA, INSTALAR O NOVO POSTE DE CONCRETO, REINSTALAR OS EQUIPAMENTOS RETIRADOS, REFAZER AS CONEXÕES, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	8,00	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1.1.13	COT-013	SERVIÇOS DE DESLOCAMENTO DE POSTE	SERV.	10,00	RETIRAR TODO EQUIPAMENTO EXISTENTE, RETIRAR O POSTE, ABRIR NOVA CAVA, REINSTALAR O POSTE DE CONCRETO, REINSTALAR OS EQUIPAMENTOS, REFAZER AS CONEXÕES UTILIZANDO NOVOS MATERIAIS NECESSÁRIOS, RECONSTITUIR A CAVA DE ONDE FOI RETIRADO O POSTE, FAZER A RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA, EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	10,00	-
1.1.14	COT-014	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM VÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO EM POSTE EXISTENTE	SERV.	20,00	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, LANÇAMENTO DOS CONDUTORES MULTIPLEX MULTIPOLARES, CONEXÃO DOS PONTOS, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	20,00	-
1.1.15	COT-015	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM VÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO EM POSTE EXISTENTE	SERV.	10,00	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, LANÇAMENTO DOS CONDUTORES NUS OU PROTEGIDOS, CONEXÃO DOS PONTOS, INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS APROPRIADAS, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	10,00	-
1.1.16	COT-016	SERVIÇOS DE AFASTAMENTO DE REDE	SERV.	10,00	RETIRAR TODO EQUIPAMENTO EXISTENTE, DESCONECTAR DERIVAÇÕES, INSTALAR NOVOS EQUIPAMENTOS APLICADOS AO AFASTAMENTO, REFAZER AS CONEXÕES, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA, EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	10,00	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1.1.17	COT-017	SERVIÇOS DE RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SERV.	20,00	RETIRAR UM CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM USO DE MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	20,00	-
1.1.18	COT-018	SERVIÇOS DE DESMANCHE DE REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO	SERV.	10,00	RETIRAR TODO EQUIPAMENTO EXISTENTE DE UM VÃO DE REDE, RETIRAR POSTE, DESCONECTAR DERIVAÇÕES, RETIRAR OS CABOS, FAZER AS DEVOLUÇÕES JUNTO À ENERGISA QUANDO NECESSÁRIO, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA, EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	10,00	-
1.1.19	COT-019	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM METRO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO TRIFÁSICA SUBTERRÂNEA	SERV.	10,00	REALIZAR ABERTURAS E RECOMPOSIÇÕES DE VALAS, IMPLANTAÇÃO DE TUBOS GALVANIZADOS DE 4", COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, CONFECÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS EXTREMIDADES DA TUBULAÇÃO, SENDO UMA PRÓXIMO AO POSTE, E OUTRA PRÓXIMA À ENTRADA DO EMPREENDIMENTO A SER ALIMENTADO, LANÇAMENTO DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO, CONFECÇÕES DE TERMINAÇÕES NO INÍCIO E NO FIM DA REDE, INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS, SENDO 03 NA DERIVAÇÃO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA E 03 NA EXTREMIDADE DO EMPREENDIMENTO A SER ALIMENTADO	10,00	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1.1.20	COT-020	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR E LAMPADA TIPO VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO 400W	SERV.	6,00	INSTALAÇÃO DE PROJETOR COM LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO, COM TODAS AS CONEXÕES NECESSÁRIAS, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALVENARIA OU METÁLICA, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR DO MUNICÍPIO	6,00	-
1.1.21	COT-021	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR DE LED 50W	SERV.	30,00	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 50W, COM TODAS AS CONEXÕES NECESSÁRIAS, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALVENARIA OU METÁLICA, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR DO MUNICÍPIO	30,00	-
1.1.22	COT-022	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR DE LED 30W	SERV.	30,00	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED DE 30W, COM TODAS AS CONEXÕES NECESSÁRIAS, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALVENARIA OU METÁLICA, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR DO MUNICÍPIO	30,00	-
1.1.23	COT-023	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS BIFÁSICO OU MONOFÁSICO EMBUTIDO EM TUBO DE PVC COM CAPACIDADE PARA ATÉ 25 AMPERES	SERV.	10,00	INSTALAÇÃO DE UM CIRCUITO EMBUTIDO EM TUBULAÇÃO DE 10 METROS DE EXTENSÃO, SUBTERRÂNEO OU FIXADO EM ESTRUTURA, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA EM INSTALAÇÕES INTERNAS, APÓS O PADRÃO DE MEDIÇÃO	10,00	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1.1.24	COT-024	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL DE ATÉ 03 METROS DE ALTURA, COM 02 LAMPADAS	SERV.	10,00	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO ORNAMENTAL COM TODAS AS CONEXÕES NECESSÁRIAS, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALVENARIA OU METÁLICA, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO, EM QUALQUER LUGAR DO MUNICÍPIO	10,00	-
1.1.25	COT-025	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO PROVISÓRIO	SERV.	10,00	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ELÉTRICO DE ATÉ 100A, PARA USO PROVISÓRIO, INCLUINDO EMISSÃO DE ART ESPECÍFICA PARA CADA EVENTO, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO, EM QUALQUER LUGAR DO MUNICÍPIO	10,00	-
1.1.26	COT-026	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA	SERV.	20,00	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIA DECORATIVA RESISTENTE PARA UTILIZAÇÃO AO TEMPO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALVENARIA, METÁLICA OU EMBUTIDA NO SOLO, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, QUANDO NECESSÁRIO, EM QUALQUER LUGAR DO MUNICÍPIO	20,00	-
1.1.27	COT-027	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA TÉCNICA PARA REALIZAR SERVIÇOS ELÉTRICOS	H	250,00	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS ELÉTRICOS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DIVERSOS, NÃO INCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	250,00	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2
1.1.28	COT-028	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS PELA PREFEITURA	SERV.	70,00	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO MÃO DE OBRA, INCLUSIVE MECANIZADA E LIBERAÇÃO JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS QUE SERÃO FORNECIDOS PELA PREFEITURA	70,00	-
1.1.29	COT-029	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SERV.	6,00	MONTAGEM DE PADRÃO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE ATÉ 100A EM PONTALETE METÁLICO GALVANIZADO, INCLUINDO TODO MATERIAL E INSTALAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO, DE ACORDO COM DEMANDA	6,00	-
1.1.30	COT-030	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SERV.	6,00	MONTAGEM DE PADRÃO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO DE ATÉ 100A EM PONTALETE METÁLICO GALVANIZADO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	6,00	-
1.1.31	COT-031	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA	SERV.	6,00	MONTAGEM DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE ATÉ 100A EM PONTALETE METÁLICO GALVANIZADO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	6,00	-
1.1.32	COT-032	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA INCLUINDO EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO DE CARGA	H	80,00	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA TÉCNICA DE MOTORISTA/OPERADOR, INCLUINDO EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO, DEVIDAMENTE CREDENCIADA PARA REALIZAR TRABALHOS JUNTO À ENERGISA EM SUA ÁREA DE ATUAÇÃO, EM QUALQUER LUGAR NO MUNICÍPIO	80,00	-

OBSERVAÇÕES

LOCAL E DATA

SILVEIRÂNIA/MG, 02 DE MARÇO DE 2026

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARÂMETROS DE CÁLCULO	FRENTES DE SERVIÇO	
						1	2

PROPRIETÁRIO

JULIO GROSSI
PREFEITO MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657

Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Dados: 2026.03.16 15:50:13 -03'00'

JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA RJ: 2014140455/D

ANEXO III

COTAÇÕES

PROPRIETÁRIO	CNPJ	PRAZO DE EXECUÇÃO	FOLHA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG	**17.744.558/0001-84**	**12 MESES**	**03 DE 05**

OBJETO (OBRA/SERVIÇO)	LOCAL DA OBRA (ENDEREÇO/MUNICÍPIO/ESTADO	ART
ATA DE REGISTRO DE PREÇO PARA REQUALIFICAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DO MUNICÍPIO	**DIVERSAS LOCALIDADES, SILVEIRÂNIA/MG**	**MG20253701423**

BASE DE PREÇO (REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA)	FORMA DE EXECUÇÃO		BDI 1	TOTAL GERAL
	DIRETA ( )	INDIRETA (X)		
SETOP MG LESTE 10/25 (DESONERADO)			**28,64%**	**R$ 2.612.092,39**

ÍNDICES DE RETROAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	TIPOS DE OBRA	ÍNDICE	GESTORA	DATA BASE	DATA DA COTAÇÃO	VALOR APLICADO
1	ID-001	OBRAS CIVIS EM GERAL	INCC	FGV			
2	ID-002	OBRAS PÚBLICAS FEDERAIS	SINAPI	IBGE/CAIXA			
3	ID-003	OBRAS RODOVIÁRIAS E FERROVIÁRIAS	SICRO	DNIT			

EMPRESAS FORNECEDORAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CNPJ	DATA DA COTAÇÃO	CONTATO		REPRESENTANTE
					TELEFONE	E-MAIL	
4	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	PAULO C. REZENDE
5	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	RENATO
6	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	GENESIS C. DE SOUZA
7	EP-004						
8	EP-005						
9	EP-006						
10	EP-007						
11	EP-008						
12	EP-009						
13	EP-010						

COTAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA

14	**COT-001**	**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO COM 01 POSTE**			**SERV.**		**R$ 7.239,67**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
14.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 6.400,00
14.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 7.139,00
14.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 8.180,00
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**			**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**MEDIANA**
15	**COT-002**	**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO TRIFÁSICA COM 01 POSTE**			**SERV.**		**R$ 8.368,50**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
15.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 7.900,00
15.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 7.999,50
15.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 9.206,00
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**			**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**MEDIANA**
16	**COT-003**	**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO MONOFÁSICA COM 01 POSTE**			**SERV.**		**R$ 6.551,46**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
16.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 6.800,00
16.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 6.074,38
16.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 6.780,00
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**			**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**MEDIANA**
17	**COT-004**	**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM 01 POSTE**			**SERV.**		**R$ 9.476,26**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
17.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 9.073,00
17.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 9.087,78
17.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 10.268,00
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**			**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**MEDIANA**
18	**COT-005**	**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO MONOFÁSICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, COM 01 POSTE**			**SERV.**		**R$ 7.548,43**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
18.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 7.306,00

18.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 7.277,30
18.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 8.062,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
19	COT-006	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 50 W	SERV.		R$ 1.245,79

EMPRESAS							PROPOSTAS
19.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 1.333,00
19.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 1.194,38
19.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 1.210,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
20	COT-007	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 100W	SERV.		R$ 1.361,62

EMPRESAS							PROPOSTAS
20.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 1.450,00
20.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 1.296,86
20.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 1.338,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
21	COT-008	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM BRAÇO CURTO E LUMINÁRIA DE LED DE 180W	SERV.		R$ 1.495,60

EMPRESAS							PROPOSTAS
21.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 1.600,00
21.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 1.426,80
21.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 1.460,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
22	COT-009	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45KVA EM POSTE EXISTENTE	SERV.		R$ 25.373,80

EMPRESAS							PROPOSTAS
22.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 30.200,00
22.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 23.021,40
22.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 22.900,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
23	COT-010	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA EM POSTE EXISTENTE			SERV.		R$ 29.562,00
		EMPRESAS					PROPOSTAS
23.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 37.100,00
23.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 25.946,00
23.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 25.640,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
24	COT-011	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO (10KVA OU 15KVA) EM POSTE EXISTENTE			SERV.		R$ 14.024,50
		EMPRESAS					PROPOSTAS
24.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 14.200,00
24.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 13.633,50
24.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 14.240,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
25	COT-012	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EXISTENTE			SERV.		R$ 5.433,13
		EMPRESAS					PROPOSTAS
25.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 7.000,00
25.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 4.399,38
25.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 4.900,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
26	COT-013	SERVIÇOS DE DESLOCAMENTO DE POSTE			SERV.		R$ 6.927,33
		EMPRESAS					PROPOSTAS
26.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 9.282,00
26.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 5.600,00
26.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 5.900,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
27	COT-014	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM VÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO EM POSTE EXISTENTE			SERV.		R$ 4.075,30
		EMPRESAS					PROPOSTAS

27.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 5.288,00
27.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 3.287,90
27.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 3.650,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
28	COT-015	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE UM VÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO EM POSTE EXISTENTE	SERV.		R$ 5.261,92

		EMPRESAS					PROPOSTAS
28.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 6.400,00
28.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 4.035,76
28.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 5.350,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
29	COT-016	SERVIÇOS DE AFASTAMENTO DE REDE	SERV.		R$ 5.460,62

		EMPRESAS					PROPOSTAS
29.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 7.740,00
29.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 4.481,87
29.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 4.160,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
30	COT-017	SERVIÇOS DE RETIRADA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	SERV.		R$ 856,87

		EMPRESAS					PROPOSTAS
30.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 1.200,00
30.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 645,62
30.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 725,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
31	COT-018	SERVIÇOS DE DESMANCHE DE REDE DE ALTA E BAIXA TENSÃO	SERV.		R$ 3.672,35

		EMPRESAS					PROPOSTAS
31.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 5.000,00
31.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 2.967,04
31.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 3.050,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
32	**COT-019**	**SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM METRO DE EXTENSÃO DE REDE DE ALTA TENSÃO TRIFÁSICA SUBTERRÂNEA**			**SERV.**		**R$ 1.881,43**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
32.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 3.000,00
32.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 1.188,28
32.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 1.456,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
33	**COT-020**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR E LAMPADA TIPO VAPOR DE SÓDIO OU METÁLICO 400W**			**SERV.**		**R$ 1.451,87**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
33.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 3.000,00
33.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 635,62
33.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 720,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
34	**COT-021**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR DE LED 50W**			**SERV.**		**R$ 1.100,28**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
34.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 2.800,00
34.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 270,84
34.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 230,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
35	**COT-022**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COM PROJETOR DE LED 30W**			**SERV.**		**R$ 954,20**
		EMPRESAS					**PROPOSTAS**
35.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 2.500,00
35.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 183,59
35.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 179,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
36	**COT-023**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS BIFÁSICO OU MONOFÁSICO EMBUTIDO EM TUBO DE PVC COM CAPACIDADE PARA ATÉ 25 AMPERES**	**SERV.**		**R$ 1.013,96**

		EMPRESAS					PROPOSTAS	
36.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$	2.500,00
36.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$	231,89
36.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$	310,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
37	**COT-024**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL DE ATÉ 03 METROS DE ALTURA, COM 02 LAMPADAS**	**SERV.**		**R$ 3.422,51**

		EMPRESAS					PROPOSTAS	
37.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$	5.000,00
37.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$	2.337,52
37.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$	2.930,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
38	**COT-025**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO PROVISÓRIO**	**SERV.**		**R$ 728,03**

		EMPRESAS					PROPOSTAS	
38.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$	700,00
38.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$	799,10
38.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$	685,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
39	**COT-026**	**SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO DECORATIVA**	**SERV.**		**R$ 457,23**

		EMPRESAS					PROPOSTAS	
39.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$	700,00
39.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$	347,70
39.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$	324,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
40	**COT-027**	**FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA TÉCNICA PARA REALIZAR SERVIÇOS ELÉTRICOS**	**H**		**R$ 118,63**

		EMPRESAS					PROPOSTAS	
40.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$	80,00
40.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$	115,90
40.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$	160,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
41	COT-028	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS PELA PREFEITURA			SERV.		R$ 551,00
EMPRESAS							PROPOSTAS
41.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 500,00
41.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 671,00
41.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 482,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
42	COT-029	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA			SERV.		R$ 2.640,33
EMPRESAS							PROPOSTAS
42.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 3.300,00
42.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 2.257,00
42.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 2.364,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
43	COT-030	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA			SERV.		R$ 3.109,33
EMPRESAS							PROPOSTAS
43.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 3.600,00
43.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 2.928,00
43.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 2.800,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
44	COT-031	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO DE ATÉ 100A PADRÃO CONCESSIONÁRIA			SERV.		R$ 4.116,09
EMPRESAS							PROPOSTAS
44.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$ 5.300,00
44.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$ 3.628,28
44.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$ 3.420,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	MEDIANA
45	COT-032	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA INCLUINDO EQUIPAMENTO DE ELEVAÇÃO DE CARGA	H		R$ 907,20

		EMPRESAS					PROPOSTAS	
45.1	EP-001	CELT CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	21.424.098/0001-84	23/01/2026	(32) 3421-4500	paulo@celtmg.com.br	R$	2.000,00
45.2	EP-002	ALTERNATIVA ELÉTRICA UBÁ LTDA	07.660.272/0001-67	23/01/2026	(32) 3539-1810	racional@racionaleletrica.com.br	R$	341,60
45.3	EP-003	SIGM UBÁ SERVIÇOS LTDA - EPP	26.409.746/0001-47	23/01/2026	(32) 98409-5665	sigmaengenhariauba@gmail.com	R$	380,00

OBSERVAÇÕES

LOCAL E DATA

SILVEIRÂNIA/MG, 02 DE MARÇO DE 2026

PROPRIETÁRIO

_____

JULIO GROSSI
PREFEITO MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657

Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Dados: 2026.03.16 15:50:26 -03'00'

JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA RJ: 2014140455/D

ANEXO IV

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO	CNPJ	FORMA DE EXECUÇÃO		BDI 1	ART	FOLHA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG	**17.744.558/0001-84**	**DIRETA ( )**	**INDIRETA (X)**	**28,64%**	**MG20253701423**	**04 DE 05**

OBJETO (OBRA/SERVIÇO)	LOCAL DA OBRA (ENDEREÇO/MUNICÍPIO/ESTADO	BASE DE PREÇO (REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA)
ATA DE REGISTRO DE PREÇO PARA REQUALIFICAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DO MUNICÍPIO	**DIVERSAS LOCALIDADES, SILVEIRÂNIA/MG**	**SETOP MG LESTE 10/25 (DESONERADO)**

ITEM	ETAPAS	FÍSICO / FINANCEIRO	TOTAL DAS ETAPAS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	REDE ELÉTRICA	Físico (%)	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		Financeiro (R$)	R$ 2.612.092,39	R$ 217.848,50	R$ 217.848,50	R$ 217.848,50	R$ 217.848,50	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30
TOTAL GERAL		Físico (%)	100,00%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		Financeiro (R$)	R$ 2.612.092,39	R$ 217.848,50	R$ 217.848,50	R$ 217.848,50	R$ 217.848,50	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30	R$ 217.587,30

PROPRIETÁRIO

_____

JULIO GROSSI
PREFEITO MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG

PROPRIETÁRIO

JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657

Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Dados: 2026.03.16 15:50:37 -03'00'

JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA RJ: 2014140455/D

OBSERVAÇÕES

LOCAL E DATA

SILVEIRÂNIA/MG, 02 DE MARÇO DE 2026

ANEXO V

PROPOSTA DE BDI

PROPRIETÁRIO	CNPJ	PRAZO DE EXECUÇÃO	FOLHA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG	**17.744.558/0001-84**	**12 MESES**	**05 DE 05**

OBJETO (OBRA/SERVIÇO)	LOCAL DA OBRA (ENDEREÇO/MUNICÍPIO/ESTADO	ART
ATA DE REGISTRO DE PREÇO PARA REQUALIFICAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DO MUNICÍPIO	**DIVERSAS LOCALIDADES, SILVEIRÂNIA/MG**	**MG20253701423**

FÓRMULA DE CÁLCULO DE BDI:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

AC é a taxa de rateio da administração central;
S + G é uma taxa representativa de seguros e garantias;
R corresponde aos riscos e imprevistos;
DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
L corresponde a remuneração bruta do construtor;
I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Confins, CPRB e ISS).

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2,00% e 5,00%) 3,00%

De acordo com a legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 50% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 3,00%.

DEFINIÇÃO DO BDI:

Tipo de Obra: **CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES DE ENERGIA**

VARIÁVEL		ADOTADO
AC		5,29%
S + G		0,25%
R		1,00%
DF		1,01%
L		8,00%
I	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
	ISS	1,50%
	TOTAL	9,65%
	BDI PAD =	**22,54%**
	BDI DES =	**28,64%**

*fonte (Acórdão 2.622/2013 - Plenário)

OBSERVAÇÕES

LOCAL E DATA

SILVEIRÂNIA/MG, 02 DE MARÇO DE 2026

PROPRIETÁRIO

_____
JULIO GROSSI
PREFEITO MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657

Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657
Dados: 2026.03.16 15:50:52 -03'00'

_____
JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA RJ: 2014140455/D