

REMO

ENGENHARIA

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUA DANIEL DE CARVALHO, Nº 379, 2º ANDAR – CENTRO

CONCORRÊNCIA Nº 01/2019 – PROCESSO

DATA DA ABERTURA: 11/10/2019
HORÁRIO DA ABERTURA ÀS 09h30 min

Razão Social: CONSTRUTORA REMO LTDA – CNPJ 18.225.557/00
Avenida Francisco Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte
30150-221 – Tel. (31) 3280-3131 – E-mail: gco@remo.com.br

MATRIZ: Avenida Francisco Sales, 1838 - Bairro São Lucas - CEP:

Fax: (31) 3280-3132 - Home Page: <http://www.remo.com.br>

CENTRO DE APOIO: Rua Uruguai, 55 - Bairro Industrial - CEP: 32230-100

FILIAL: Rua Urussuí, 71 Sala 122 - 12º Andar - Itaim Bibi - CEP: 04542-050

Ao
Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Médio Espinhaço - CIMME
Processo 01/2019
Concorrência Nº 01/2019

Objeto: Registro de preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual e futura contratação de empresas especializadas para execução de serviços de Expansão e Modernização das redes de iluminação pública no âmbito dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Médio Espinhaço - CIMME, de acordo com a Planilha Base Orçamentária, Projetos e Termo de Referência, anexos a este Edital.

PROPOSTA COMERCIAL

1. Proposta Comercial 2



1. Proposta Comercial

**ANEXO A
PROPOSTA DE PREÇOS**

**Ao
Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Médio Espinhaço - CIMME
Processo 01/2019
Concorrência Nº 01/2019**

Objeto: Registro de preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual e futura contratação de empresas especializadas para execução de serviços de Expansão e Modernização das redes de iluminação pública no âmbito dos municípios integrantes do Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Médio Espinhaço - CIMME, de acordo com a Planilha Base Orçamentária, Projetos e Termo de Referência, anexos a este Edital.

Para efeito de julgamento a ser realizado por essa comissão de licitação e de acordo com a cotação de preços unitários aplicados às quantidades estimadas na "Planilha de Orçamento" anexa, propomos a execução completa dos serviços e obras licitados (Lote 1 , pelo valor final de R\$ 7.799.998,77 (Sete milhões setecentos e noventa e nove novecentos e noventa e oito reais e setenta e sete centavos) e Lote 2 pelo valor final de R\$ 7.599.503,12(sete milhões quinhentos e noventa e nove mil quinhentos e três reais e doze centavos).

Prazo de validade de 60 (sessenta) dias

Atenciosamente,


**Construtora Remo Ltda.
Sergio Mohallem – Diretor Presidente
Eng. Eletricista – CREA-MG 6683/D
CPF:102.478.906-34**

18.225.557/0001-96
CONSTRUTORA REMO LTDA
Avenida Francisco Sales 1838 - 1º andar
São Lucas - CEP. 30150-221
BELO HORIZONTE MG



REMO
ENGENHARIA

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO, EXTENSÃO, AMPLIAÇÃO E MODIFICAÇÃO DE REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DOS PERÍMETRO URBANO E RURAL EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DE ABRANGÊNCIA DO CIME (CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO ESPINHAÇO)

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Total	Valor Unitário	Valor Total
1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT)					
1.1	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT E BT					
1.1.1	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP	1,31	UR	120	R\$ 4.136,23	R\$ 496.348,00
1.1.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 120MM ² , SEM IP	1,5	UR	8	R\$ 4.736,15	R\$ 37.889,16
1.2	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.2.1	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 45KVA, SEM IP	3,72	UR	35	R\$ 11.745,64	R\$ 411.097,39
1.2.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 75 KVA, SEM IP	4,12	UR	5	R\$ 13.008,61	R\$ 65.043,06
1.2.3	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 120MM ² , TRANSFORMADOR 150 KVA, SEM IP	5,88	UR	2	R\$ 18.565,69	R\$ 37.131,38
1.3	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.3.1	BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP	1	UR	150	R\$ 3.157,43	R\$ 473.614,50
1.3.2	BT ISOLADA 120MM ² , SEM IP	1,27	UR	20	R\$ 4.009,94	R\$ 80.198,72
1.4	FORNECER E INTERCALAR POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.4.1	MT, BT ISOLADA 70MM ² E TRANSFORMADOR 45 KVA, SEM IP	3,29	UR	5	R\$ 10.387,94	R\$ 51.939,72
1.4.2	MT, BT ISOLADA 70MM ² E TRANSFORMADOR 75 KVA, SEM IP	3,74	UR	5	R\$ 11.808,79	R\$ 59.043,94
1.4.3	MT, BT ISOLADA 120MM ² E TRANSFORMADOR 150 KVA, SEM IP	5,31	UR	5	R\$ 16.765,95	R\$ 83.829,77
1.4.4	MT PROTEGIDA, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	0,93	UR	2	R\$ 2.936,41	R\$ 5.872,82
1.4.5	MT CONVENCIONAL, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	1,04	UR	2	R\$ 3.283,73	R\$ 6.567,45
1.5	POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR					
1.5.1	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 45 KVA	2,54	UR	3	R\$ 8.019,87	R\$ 24.059,62
1.5.2	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 75 KVA	2,92	UR	2	R\$ 9.219,70	R\$ 18.439,39
1.5.3	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 150 KVA	4,49	UR	2	R\$ 14.176,86	R\$ 28.353,72
1.5.4	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 300 KVA	5,94	UR	2	R\$ 18.755,13	R\$ 37.510,27
1.6	POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR E BT					
1.6.1	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 45KVA E BT ISOLADA 70MM ²	2,69	UR	3	R\$ 8.493,49	R\$ 25.480,46
1.6.2	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 75KVA E BT ISOLADA 70MM ²	3,12	UR	3	R\$ 9.851,18	R\$ 29.553,54
1.6.3	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 150KVA E BT ISOLADA 120MM ²	4,88	UR	2	R\$ 15.408,26	R\$ 30.816,52
1.6.4	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 300KVA E BT ISOLADA 120MM ²	6,33	UR	1	R\$ 19.986,53	R\$ 19.986,53
1.7	POSTE DE RDU TRIFÁSICA MT, BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA					
1.7.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 70MM ²	0,45	UR	10	R\$ 1.420,84	R\$ 14.208,44
1.7.2	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 120MM ²	0,64	UR	5	R\$ 2.020,76	R\$ 10.103,78
1.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
1.8.1	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL TRIFÁSICO	0,84	UR	80	R\$ 2.652,24	R\$ 212.179,30
1.8.2	POSTE RDU EXIST DERIVA MT PROTEGIDA 50MM ² COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,65	UR	12	R\$ 2.052,33	R\$ 24.627,95
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,56	UR	15	R\$ 1.768,16	R\$ 26.522,41
1.8.4	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	2	R\$ 631,49	R\$ 1.262,97
1.8.5	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,12	UR	2	R\$ 378,89	R\$ 757,78
1.8.6	INSTALAR JOGO DE CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	5	R\$ 631,49	R\$ 3.157,43
1.8.7	INSTALAR JOGO DE CHAVE FACA EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,54	UR	5	R\$ 1.705,01	R\$ 8.525,06
1.9	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE MT E BT					
1.9.1	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 35MM ² , SEM IP	1,1	UR	20	R\$ 3.473,17	R\$ 69.463,46
1.9.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP	1,16	UR	10	R\$ 3.062,62	R\$ 36.626,19
1.10	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.10.1	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 15KVA, SEM IP	2,05	UR	2	R\$ 6.472,73	R\$ 12.945,46
1.10.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 37,5 KVA, SEM IP	2,47	UR	2	R\$ 7.798,85	R\$ 15.597,70
1.11	FORNECER E INSTALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA COM VÃO DE BT					
1.11.1	BT ISOLADA 35MM ² , SEM IP	0,955	UR	6	R\$ 3.015,35	R\$ 18.092,07
1.11.2	BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP	0,99	UR	3	R\$ 3.125,86	R\$ 9.377,57
1.12	FORNECER E INTERCALAR POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, BT E TRANSFORMADOR					
1.12.1	MT, BT ISOLADA 70MM ² E TRANSFORMADOR 15 KVA, SEM IP	1,63	UR	1	R\$ 5.146,61	R\$ 5.146,61

[Handwritten signature and scribbles in blue ink]

1.12.2	MT, BT ISOLADA 70MM ² E TRANSFORMADOR 37,5 KVA, SEM IP	2,1	UR	1	R\$ 6.630,60	R\$ 6.630,60
1.12.3	MT PROTEGIDA, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	0,93	UR	1	R\$ 2.936,41	R\$ 2.936,41
1.12.4	MT CONVENCIONAL, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	1,04	UR	2	R\$ 3.283,73	R\$ 6.567,45
1.13	POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT,BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR					
1.13.1	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 15 KVA	1,17	UR	2	R\$ 3.694,19	R\$ 7.388,39
1.13.2	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5 KVA	1,63	UR	2	R\$ 5.146,61	R\$ 10.293,22
1.14	POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT, IP EXISTENTE -FORNECER E INSTALAR TRANSFORMADOR E BT					
1.14.1	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 15KVA E BT ISOLADA 70MM ²	1,23	UR	2	R\$ 3.883,94	R\$ 7.767,28
1.14.2	MT E IP EXIST -INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5KVA E BT ISOLADA 70MM ²	1,79	UR	2	R\$ 5.651,80	R\$ 11.303,60
1.15	POSTE DE RDU MONOFÁSICA MT,BT, IP EXISTENTE - FORNECER E INSTALAR BT ISOLADA					
1.15.1	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 35MM ²	0,39	UR	1	R\$ 1.231,40	R\$ 1.231,40
1.15.2	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 70MM ²	0,45	UR	1	R\$ 1.420,84	R\$ 1.420,84
1.16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICA AÉREA URBANA - FORNECER E INSTALAR - DIVERSOS					
1.16.1	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE EM REDE URBANA E/OU RURAL MONOFÁSICO	0,78	UR	10	R\$ 2.462,80	R\$ 24.627,95
1.16.2	DERIVAÇÃO MT PROTEGIDA 50MM ² COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,41	UR	2	R\$ 1.294,55	R\$ 2.589,09
1.16.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,42	UR	2	R\$ 1.326,12	R\$ 2.652,24
1.16.4	INSTALAR PARA-RAIOS EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,12	UR	2	R\$ 378,89	R\$ 757,78
1.16.5	INSTALAR CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	2	R\$ 631,49	R\$ 1.262,97
2	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
2.1	FORNECER E INSTALAR POSTE, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR, RELÉ, CX PASSAGEM, VALA, DUTOS E CABOS					
2.1.1	ILUMINAÇÃO POSTE RC11,5 C/1 PETALA VS250W S/COMANDO	1,75	UR	30	R\$ 5.525,50	R\$ 165.765,08
2.1.2	ILUMINAÇÃO POSTE RC11,5 C/2 PETALA VS 2X250W S/COMANDO	2,13	UR	40	R\$ 6.725,33	R\$ 269.013,04
2.1.3	ILUMINAÇÃO POSTE RC11,5 C/2 PETALA LED 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,55	UR	30	R\$ 8.051,45	R\$ 241.543,40
2.1.4	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/1 PETALA VS250W S/COMANDO	2,03	UR	30	R\$ 6.409,58	R\$ 192.287,49
2.1.5	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/2 PETALA VS 2 X250W S/COMANDO	2,31	UR	30	R\$ 7.293,66	R\$ 218.809,90
2.1.6	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/2 PETALA LED 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,73	UR	20	R\$ 8.619,78	R\$ 172.395,68
2.1.7	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO OCTOG FLANG/ENGAST 11,5M C/ 1 PETALA VS-250W S/COMA	1,89	UR	38	R\$ 5.967,54	R\$ 226.766,62
2.1.8	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO OCTOG FLANG/ENGAST 11,5M C/ 1 PETALA LED 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,1	UR	15	R\$ 6.630,60	R\$ 99.459,05
2.1.9	ILUMINAÇÃO PRAÇA POSTE 4,5M C/ 1 BOLA/LAMPIÃO/SEMI ESFERA VS/VM-150W S/COMA	1,28	UR	42	R\$ 4.041,51	R\$ 169.743,44
2.1.10	ILUMINAÇÃO PRAÇA POSTE CONICO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA VS/VM-150W S/COMA	1,46	UR	40	R\$ 4.609,85	R\$ 184.393,91
2.1.11	ILUMINAÇÃO SUPORTE PAREDE LAMPIÃO VMT-150W S/COMA	0,26	UR	30	R\$ 820,93	R\$ 24.627,95
2.1.12	ILUMINAÇÃO REFLETOR/PROJETOR P/ QUADRA C/ LÂMPADA VMT 150W + REATOR S/ COMANDO	0,29	UR	50	R\$ 915,65	R\$ 45.782,74
2.1.13	ILUMINAÇÃO SEGUNDO NIVEL BOLA/LAMPIÃO/SEMI ESFERA VM-150W S/COMA	0,35	UR	25	R\$ 1.105,10	R\$ 27.627,51
2.1.14	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE SIMPLES VS-250W S/COMA	1,59	UR	20	R\$ 5.020,31	R\$ 100.406,27
2.1.15	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE DUPLO VS-2X250W S/COMANDO	2,02	UR	18	R\$ 6.378,01	R\$ 114.804,15
2.1.16	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE DUPLO LED-18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,59	UR	10	R\$ 8.177,74	R\$ 81.777,44
2.1.17	COMANDO EM GRUPO PARA IP DE PRAÇAS COM BASE 50A	0,32	UR	20	R\$ 1.010,38	R\$ 20.207,55
2.2	ILUMINAÇÃO PRAÇAS: SERVIÇOS DIVERSOS					
2.2.1	ABERTURA DE VALA DE 15M, 25CM DE LARGURA X 50CM DE PROF. DE REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEA COM SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABOS 3x16MM ² , ELETRODUTO PEAD 63MM, REATERO E RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO	0,47	UR	30	R\$ 1.483,99	R\$ 44.519,76
2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO BIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 60A EM POSTE	0,43	UR	20	R\$ 1.357,69	R\$ 27.153,90

2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRAFÁSICO COM DISJUNTOR DE 120A EM MURETA OU PASSEIO	0,53	UR	7	R\$ 1.673,44	R\$ 11.714,07
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 200A EM MURETA OU PASSEIO	0,75	UR	4	R\$ 2.368,07	R\$ 9.472,29
2.3	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR E RELÉ					
2.3.1	ILUMINAÇÃO VS 100W	0,16	UR	20	R\$ 505,19	R\$ 10.103,78
2.3.2	ILUMINAÇÃO VS 150W	0,18	UR	150	R\$ 568,34	R\$ 85.250,61
2.3.3	ILUMINAÇÃO VS 250W	0,21	UR	150	R\$ 663,06	R\$ 99.459,05
2.3.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W	0,42	UR	50	R\$ 1.328,12	R\$ 66.306,03
2.4	FORNECER E SUBSTITUIR LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR					
2.4.1	ILUMINAÇÃO VS 100W COM TROCA DE BRAÇO	0,24	UR	30	R\$ 757,78	R\$ 22.733,50
2.4.2	ILUMINAÇÃO VS 150W COM TROCA DE BRAÇO	0,26	UR	180	R\$ 820,93	R\$ 147.767,72
2.4.3	ILUMINAÇÃO VS 250W COM TROCA DE BRAÇO	0,29	UR	190	R\$ 915,65	R\$ 173.974,39
2.4.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W COM TROCA DE BRAÇO	0,48	UR	150	R\$ 1.515,57	R\$ 227.334,96
2.5	FORNECER E SUBSTITUIR LUMINÁRIA, LÂMPADA, REATOR					
2.5.1	ILUMINAÇÃO VS 100W SEM TROCA DE BRAÇO	0,22	UR	30	R\$ 694,63	R\$ 20.839,04
2.5.2	ILUMINAÇÃO VS 150W SEM TROCA DE BRAÇO	0,24	UR	125	R\$ 757,78	R\$ 94.722,90
2.5.3	ILUMINAÇÃO VS 250W SEM TROCA DE BRAÇO	0,26	UR	136	R\$ 820,93	R\$ 111.646,72
2.5.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W SEM TROCA DE BRAÇO	0,45	UR	300	R\$ 1.420,84	R\$ 426.253,05
2.5	FORNECER E SUBSTITUIR POSTE					
2.6.1	SUBSTITUIR POSTE DE CONCRETO RC 11,5M	0,77	UR	5	R\$ 2.431,22	R\$ 12.156,11
2.6.2	SUBSTITUIR POSTE DE CONCRETO RC 13,5M	0,89	UR	5	R\$ 2.810,11	R\$ 14.050,56
2.6.3	SUBSTITUIR POSTE DE AÇO RETO OCTOGONAL 12M	1,3	UR	4	R\$ 4.104,66	R\$ 16.418,64
2.6.4	SUBSTITUIR POSTE DE AÇO RETO OCTOGONAL 10M	1,01	UR	3	R\$ 3.189,00	R\$ 9.567,01
3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT)					
3.1	FORNECER E DERIVAR DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT)					
3.1.1	MONOFÁSICA COM PARA RAIOS	0,36	UR	15	R\$ 1.136,67	R\$ 17.050,12
3.1.2	TRIFÁSICA COM PARA RAIOS	0,81	UR	1	R\$ 2.557,52	R\$ 2.557,52
3.2	FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL TRIFÁSICA (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT), SEM DERIVAÇÃO, SEM TRANSFORMADOR					
3.2.1	KILOMETRO RDR TRIFÁSICO CABO CAA 4AWG	10,18	UR	1,5	R\$ 32.142,64	R\$ 48.213,96
3.2.2	KILOMETRO RDR TRIFÁSICO CABO CAA 2AWG	10,59	UR	1	R\$ 33.437,18	R\$ 33.437,18
3.2.3	KILOMETRO RDR TRIFÁSICO CABO CAA 1/0AWG	13,5	UR	1,5	R\$ 42.826,31	R\$ 63.937,96
3.2.4	KILOMETRO RDP TRIFÁSICO CABO CA 50MM2 VÃO 50M	25,67	UR	1	R\$ 81.051,23	R\$ 81.051,23
3.2.5	KILOMETRO RDP TRIFS CABO CA 150MM2 VÃO 50M	32,24	UR	1	R\$ 101.795,54	R\$ 101.795,54
3.3	FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL MONOFÁSICA (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT), SEM DERIVAÇÃO, SEM TRANSFORMADOR					
3.3.1	KILOMETRO RDR MONOFÁSICO CABO CAA 4AWG	6,69	UR	2,8	R\$ 21.123,21	R\$ 59.144,98
3.3.2	KILOMETRO RDR MONOFÁSICO CABO CAA 2AWG	6,91	UR	1,8	R\$ 21.817,84	R\$ 39.272,11
3.3.3	KILOMETRO RDR CONVERSÃO DE MONO PARA TRIFÁSICO CAA4 SEM TROCA POSTE	5,13	UR	2	R\$ 16.197,62	R\$ 32.395,23
3.4	FORNECER E INSTALAR, TRANSFORMADOR, MONOFÁSICO RURAL, SEM POSTE, COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO					
3.4.1	TRANSFORMADOR RURAL 1-10 KVA	1,53	UR	18	R\$ 4.830,87	R\$ 86.955,62
3.4.2	TRANSFORMADOR RURAL 1-15 KVA	1,58	UR	10	R\$ 4.968,74	R\$ 49.887,39
3.4.3	TRANSFORMADOR RURAL 1-37,5 KVA	2,03	UR	2	R\$ 6.409,58	R\$ 12.819,17
3.5	FORNECER E INSTALAR, TRANSFORMADOR, TRIFÁSICO, RURAL, SEM POSTE, COM PROTEÇÃO E ATERRAMENTO					
3.5.1	TRANSFORMADOR RURAL 3- 45 KVA	2,93	UR	3	R\$ 9.251,27	R\$ 27.753,81
3.5.2	TRANSFORMADOR RURAL 3- 75 KVA	3,33	UR	2	R\$ 10.514,24	R\$ 21.028,48
3.5.3	TRANSFORMADOR RURAL 3-150 KVA	4,84	UR	1	R\$ 15.281,96	R\$ 15.281,96
3.5.4	TRANSFORMADOR RURAL 3-300 KVA	6,19	UR	1	R\$ 19.544,49	R\$ 19.544,49
3.6	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, MONOFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
3.6.1	PADRÃO RURAL 1-10KVA	0,57	UR	6	R\$ 1.799,74	R\$ 10.798,41
3.6.2	PADRÃO RURAL 1-15KVA	0,68	UR	10	R\$ 2.147,05	R\$ 21.470,52
3.6.3	PADRÃO RURAL 1-37,5KVA	1,12	UR	2	R\$ 3.536,32	R\$ 7.072,64
3.7	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, TRIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO					
3.7.1	PADRÃO RURAL 3- 45KVA	0,95	UR	5	R\$ 2.999,56	R\$ 14.997,79
3.7.2	PADRÃO RURAL 3- 75KVA	1,56	UR	2	R\$ 4.925,59	R\$ 9.851,18
3.8	FORNECER E INSTALAR, REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), MÉDIA TENSÃO (MT) - DIVERSOS					
3.8.1	SUBSTITUIÇÃO/TROCA DE POSTE EM DERIVAÇÃO	1,13	UR	20	R\$ 3.567,90	R\$ 71.357,92
3.8.2	INTERCALAÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA MONOFÁSICA	1,03	UR	10	R\$ 3.252,15	R\$ 32.521,53
3.8.3	INTERCALAÇÃO DE POSTE TRIFÁSICA	1,18	UR	12	R\$ 3.725,77	R\$ 44.709,21
4	PROJETOS DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, RDU, RDR - ELABORAR - DIVERSOS					
4.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU, REDE E IP POR POSTE TRABALHADO	0,03	UR	600	R\$ 94,72	R\$ 56.833,74000
4.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,02	UR	2.800	R\$ 63,15	R\$ 176.816,08000
4.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	600	R\$ 126,30	R\$ 75.778,32
TOTAL GERAL DA ATA						R\$ 7.799.988,77

OBIS:

A DEFINIÇÃO DA UNIDADE DE REFERÊNCIA (UR) É A INSTALAÇÃO DE 1 (UM) POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11m 300dan, EQUIPADO COM REDE SECUNDÁRIA (BT COM VÃO DE 40 METROS) COM CABO ISOLADO 1KV QUADRUPLEX COM BITOLA 3X1X70+70mm² SEM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO TODO O MATERIAL E MÃO DE OBRA. INFORMAR VALOR NO ITEM 1.3.1 DESTA PLANILHA

[Assinatura]



REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DOS PARQUES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM UTILIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED PARA VIAS E ÁREAS PÚBLICAS DENTRO DOS PERÍMETRO URBANO E RURAL EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DE ABRANGÊNCIA DO CIMME - PLANILHA LOTE 2



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	FABRICANTE/ MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (Média de Mercado)	VALOR TOTAL (Média de Mercado)
1	Fornecimento e instalação de Luminária para iluminação de vias públicas, com potência máxima de 40W e fluxo luminoso mínimo de 4.200 lumens (Relação Mínima de 105 LM/W), construída com chassi e bloco de suporte (corpo único) em alumínio injetado a alta pressão com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branco, alto-brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.	PÇ	BRIGHTLUX URBJET-040XIIMXX-XX	7.004	R\$ 487,88	R\$ 3.417.111,52
2	Fornecimento e instalação de Luminária para iluminação de vias públicas, potência máxima de 60W e fluxo luminoso mínimo de 6.300 lumens (Relação Mínima de 105 LM/W), construída com chassi e bloco de suporte (corpo único) em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branco, alto-brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.	PÇ	BRIGHTLUX URBJET-060XIIMXX-XX	5.334	R\$ 504,14	R\$ 2.689.082,76
3	Fornecimento e instalação de Luminária para iluminação de vias públicas, potência máxima de 100W e fluxo luminoso mínimo de 11.000 lumens (Relação Mínima de 110 LM/W), construída com chassi e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branco, alto-brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência	PÇ	BRIGHTLUX URBJET-90XIIMXX-XX	151	R\$ 682,33	R\$ 103.031,83
4	Fornecimento e instalação de Luminária para iluminação de vias públicas, potência máxima de 160W e fluxo luminoso mínimo de 17.600 lumens (Relação Mínima de 110 LM/W), construída com chassi e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branco, alto-brilho, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branca, alto-brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.	PÇ	UNICOBA STREET LIGHT FLEX V7.7	152	R\$ 684,91	R\$ 104.106,32
5	Fornecimento e instalação de Luminária para iluminação de vias públicas, potência máxima de 260W e fluxo luminoso mínimo de 28.600 lumens (Relação Mínima de 110 LM/W), construída com chassi e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branco, alto-brilho, composta por diodos emissores de luz (LEDs) branca, alto-brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência	PÇ	UNICOBA STREET LIGHT DURA V8.3	53	R\$ 959,99	R\$ 50.879,47
6	Armazenamento Temporario, Triagem, Descarte/ Devolução , Transporte de Equipamentos (Incluso Braço de Iluminação, Cintas de aço, Parafusos, porcas, Arruelas, Reator, Lâmpada, Réles, Cabos e Luminária conforme Termo de Referência).	SERV.	SERVIÇOS	12.694	R\$ 6,25	R\$ 79.337,50
7	Fornecimento e instalação de Relé Fotoelétrico	PÇ	ILUMATIC - RE 83/D	12.694	R\$ 17,25	R\$ 218.971,50
8	Fornecimento e instalação de Cabo XLPE 1,5mm ²	MT	CONSTRUFIOS	41.890	R\$ 0,92	R\$ 38.538,98
9	Fornecimento e instalação de Braço para IP Tipo Médio	PÇ	USICROM	3.174	R\$ 89,00	R\$ 282.441,50
10	Fornecimento e instalação de Braço para IP Tipo Curto	PÇ	USICROM	635	R\$ 31,50	R\$ 19.993,05
11	Fornecimento e instalação de Cinta de aço de 180mm a 270mm	PÇ	ROMAGNOLE	7.616	R\$ 16,22	R\$ 123.538,01
12	Elaboração de Projeto de Substituição ou Instalação de Ponto Novo	P. IP	N/A	12.694	R\$ 37,22	R\$ 472.470,68
VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS						R\$ 7.599.503,12

NOTA: N/A significa não se aplica, face que os itens assim identificados na planilha tratam-se unicos e exclusivos de prestação de Serviços sem aplicação de Materiais.

1 Validade mínima da Proposta deverá ser de 60 dias.

2 Declaração expressa que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação e ciência todas as normas deste edital e seus anexos.

DESCRIÇÃO DAS LUMINÁRIAS OFERTADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FABRICANTE/ MODELO	Código da Luminária ofertada	Descrição do Produto ofertado	Faixa de tensão nominal da Luminária(V)	Frequência nominal (Hz)	Potência nominal de rede (W)	Fluxo luminoso útil	Temperatura de cor do LED (TCC)	Índice de reprodução de cor do LED (IRC)	Máxima corrente de alimentação dos LEDs	Eficiência luminosa de circuito (lm/W)	Grau de proteção do conjunto óptico e alinhamento do Driver (IP)	Grau de proteção contra impactos (IK)	Garantia de Luminária	Modelo ou código de Luminária ofertada além do país de origem de fabricação
1	Fornecimento e instalação de luminária para iluminação de vias públicas, com potência máxima de 60W e fluxo luminoso mínimo de 4.200 lúmenes (relação Mínima de 100 lm/W), construída com chassis e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissor de luz (LED) branco, alto brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.	PC	BRIGHTLUX URBET 9000MAX-XX	URBET 9000MAX-XX	Luminária LED varia Útiljet 40W	100-277	50-60	40	5.300	5000K	>70	0,144A	147,5	Conjunto óptico: IP66 Alinhamento do Driver: IP66	IK08	5 ANOS	URBET 9000MAX-XX - China
2	Fornecimento e instalação de luminária para iluminação de vias públicas, com potência máxima de 60W e fluxo luminoso mínimo de 6.300 lúmenes (relação Mínima de 100 lm/W), construída com chassis e bloco de suporte (corpo único) em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissor de luz (LED) branco, alto brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.	PC	BRIGHTLUX URBET 9000MAX-XX	URBET 9000MAX-XX	Luminária LED varia Útiljet 60W	100-277	50-60	60	8.256	5000K	>70	0,339A	137,6	Conjunto óptico: IP66 Alinhamento do Driver: IP66	IK08	5 ANOS	URBET 9000MAX-XX - China
3	Fornecimento e instalação de luminária para iluminação de vias públicas, com potência máxima de 90W e fluxo luminoso mínimo de 11.000 lúmenes (relação Mínima de 110 lm/W), construída com chassis e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissor de luz (LED) branco, alto brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.	PC	BRIGHTLUX URBET 9000MAX-XX	URBET 9000MAX-XX	Luminária LED varia Útiljet 90W	100-277	50-60	90	31.464	5000K	>70	0,489A	127,6	Conjunto óptico: IP66 Alinhamento do Driver: IP66	IK08	5 ANOS	URBET 9000MAX-XX - China
4	Fornecimento e instalação de luminária para iluminação de vias públicas, com potência máxima de 120W e fluxo luminoso mínimo de 17.000 lúmenes (relação Mínima de 140 lm/W), construída com chassis e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissor de luz (LED) branco, alto brilho, composta por diodos emissor de luz (LED) branco, alto brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.	PC	UNICORNA STREET LIGHT HDV477	SL-12070672M73C201	LUMINÁRIA LED STREET LIGHT 120W	90-305	50-60	120	18.000	5000K	>70	0,554A	150	Conjunto óptico: IP66 Alinhamento do Driver: IP66	IK09	5 ANOS	SL-12070672M73C201 - Brasil
5	Fornecimento e instalação de luminária para iluminação de vias públicas, com potência máxima de 200W e fluxo luminoso mínimo de 28.000 lúmenes (relação Mínima de 140 lm/W), construída com chassis e bloco de suporte em alumínio injetado a alta pressão, com vedação em borracha de silicone resistente ao calor, composta por diodos emissor de luz (LED) branco, alto brilho, composta por diodos emissor de luz (LED) branco, alto brilho, com tensão de alimentação de 120V a 240V e demais condições estabelecidas no Termo de Referência.	PC	UNICORNA STREET LIGHT DURA V3.3	SL-20070672M73C201	LUMINÁRIA LED STREET LIGHT 200W	90-305	50-60	200	30.600	5000K	>70	0,927A	153	Conjunto óptico: IP66 Alinhamento do Driver: IP66	IK09	5 ANOS	SL-20070672M73C201 - Brasil

[Handwritten Signature]
Construtora Remo Ltda.
 Sr. João Luiz Remo - Diretor Presidente
 Eng. Engenheira - CREA-MG 088340
 C.P.F. 410.479.098-34

TEL: 18.225.557/0001-96
CONSTRUTORA REMO LTDA
 Avenida Francisco Sáuler 1838 - 1º andar
 6500-100/388 - CEP: 20150-924
 LINDO MARILION 18-001



11 de outubro de 2019

CONTATOS OFICIAIS

A empresa **CONSTRUTORA REMO® LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado com sede na Avenida Francisco Sales, 1.838, CEP 30.150-221, Belo Horizonte/MG, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o número 18.225.557/0001-96, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado e identificado INFORMA abaixo número(s) de telefone e e-mail oficiais da empresa, para otimizar a comunicação da empresa com a Prefeitura, a saber:

Telefone(s): 31-32803131


E-mail (s): gco@remo.com.br

Banco do Brasil
Conta bancária: 42007-7

Agência:3392-8

OBS: a agência e a conta bancária deve ser em nome da empresa e não de terceiros.

Atenciosamente.


Construtora Remo Ltda.
Sergio Mohallem – Diretor Presidente
Eng. Eletricista – CREA-MG 6683/D
CPF:102.478.906-34