

03



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL

LOTE 01



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHAÇO - CIMME
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUA DANIEL DE CARVALHO, Nº 379, 2º ANDAR - CENTRO
CONCORRÊNCIA Nº 01/2019 – PROCESSO 01/2019

PROPONENTE: CONSÓRCIO FB EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA (EMPRESA LÍDER)
CNPJ: 15.253.614/0001-52
AVENIDA NICOMEDES ALVES DOS SANTOS, Nº 3600, SALA 224, BAIRRO MORADA DA COLINA -
UBERLÂNDIA - MG - CEP: 38.411-106
E-mail: licitacao@freitasmoraes.com.br

BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA
CNPJ: 04.129.964/0001-95
RUA VICTOR RODRIGUES REZENDE, Nº. 189, SALA 189, BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL -
- CEP: 38.402-334
E-mail: amanda.gomes@bcmengenharia.com.br

DATA DE ABERTURA: 11/10/2019
HORÁRIO DA ABERTURA: ÀS 09:30



Ao Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Médio Espinhaço - CIMME
Ref.: Concorrência nº. 01/2019

Objeto: Registro de preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual e futura contratação de empresas especializadas de engenharia 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, concomitante com Planilha Base Orçamentária, Projetos e Termo de Referência anexos a este Edital, conforme solicitação da Secretaria Executiva do CIMME.

LOTE 01

DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL

TERMO DE ABERTURA

Esta Documentação de Proposta Econômica possui 10 (dez) folhas numeradas manualmente em ordem crescente.

Uberlândia - MG, 11 de outubro de 2019


CONSÓRCIO FB EFICIENCIA ENERGÉTICA
FREITAS & MORAIS CONSTRUTORA LTDA – EMPRESA LÍDER

CNPJ: 15.253.614/0001-52

JOÃO BATISTA VIEIRA FILHO

CPF: 045.392.636-33

RG: 10.564.620 SSP/MG

Sócio Administrador

ANEXO A
PROPOSTA DE PREÇOS

Conceição do Mato Dentro/MG, 11 de outubro de 2019.

À
Comissão de Licitação
Concorrência 01/2019.
Processo Licitatório Nº 01/2019.


Objeto: Registro de preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual e futura contratação de empresas especializadas de engenharia 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..

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 01, pelo valor final de **RS 8.927.384,50 (Oito milhões novecentos e vinte e sete mil trezentos e oitenta e quatro reais e cinquenta centavos)**

Valor unitário UR R\$ 3.613,80 (três mil seiscentos e treze reais e oitenta centavos)

Validade proposta 60 dias contados da sua apresentação.

Atenciosamente,


CONSÓRCIO FB EFICIENCIA ENERGÉTICA
FREITAS & MORAIS CONSTRUTORA LTDA - EMPRESA LÍDER
CNPJ: 15.253.614/0001-52
JOÃO BATISTA VIEIRA FILHO
CPF: 045.392.636-33
RG: 10.564.620 SSP/MG

Endereços/CNPJ:

• **CONSÓRCIO FB EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**
Av. Nicomedes Alves dos Santos, Nº 3.600, Sl 224, B. Morada da Colina, Uberlândia/MG, CEP: 38.411-106

Freitas & Morais Construtora Ltda (EMPRESA LÍDER)

CNPJ: 15.253.614/0001-52

Av. Nicomedes Alves dos Santos, nº 3600, sl 224, B. Morada da Colina – Uberlândia/MG - CEP: 38.411-106

E-mail: licitacao@freitasemora.com.br

Brasil Construções e Montagens Ltda

CNPJ: 04.129.964/0001 95

R. Victor Rodrigues Rezende, Nº. 189, Sala 189, B. Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-334

E-mail: amanda.gomes@bcmengenharia.com.br

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\$ 4.734,08	R\$ 568.089,20
1.1.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 120MM ² , SEM IP	1,5	UR	8	R\$ 5.420,70	R\$ 43.365,59
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\$ 13.443,33	R\$ 470.516,63
1.2.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 75 KVA, SEM IP	4,12	UR	5	R\$ 14.888,85	R\$ 74.444,26
1.2.3	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 120MM ² , TRANSFORMADOR 150 KVA, SEM IP	5,88	UR	2	R\$ 21.249,14	R\$ 42.498,28
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\$ 3.613,80	R\$ 542.069,85
1.3.2	BT ISOLADA 120MM ² , SEM IP	1,27	UR	20	R\$ 4.589,52	R\$ 91.790,49
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\$ 11.889,40	R\$ 59.446,99
1.4.2	MT, BT ISOLADA 70MM ² E TRANSFORMADOR 75 KVA, SEM IP	3,74	UR	5	R\$ 13.515,61	R\$ 67.578,04
1.4.3	MT, BT ISOLADA 120MM ² E TRANSFORMADOR 150 KVA, SEM IP	5,31	UR	5	R\$ 19.189,27	R\$ 95.946,36
1.4.4	MT PROTEGIDA, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	0,93	UR	2	R\$ 3.360,83	R\$ 6.721,67
1.4.5	MT CONVENCIONAL, BT, SEM TRANSFORMADOR, SEM IP	1,04	UR	2	R\$ 3.758,35	R\$ 7.516,70
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\$ 9.179,05	R\$ 27.537,15
1.5.2	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 75 KVA	2,92	UR	2	R\$ 10.552,29	R\$ 21.104,59
1.5.3	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 150 KVA	4,49	UR	2	R\$ 16.225,96	R\$ 32.451,92
1.5.4	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 300 KVA	5,94	UR	2	R\$ 21.465,97	R\$ 42.931,93
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\$ 9.721,12	R\$ 29.163,36
1.6.2	MT E IP EXIST -INSTALAR TRANSFORMADOR 75KVA E BT ISOLADA 70MM ²	3,12	UR	3	R\$ 11.275,05	R\$ 33.825,16
1.6.3	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 150KVA E BT ISOLADA 120MM ²	4,88	UR	2	R\$ 17.635,34	R\$ 35.270,68
1.6.4	MT E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 300KVA E BT ISOLADA 120MM ²	6,33	UR	1	R\$ 22.875,35	R\$ 22.875,35
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\$ 1.626,21	R\$ 16.262,10
1.7.2	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 120MM ²	0,64	UR	5	R\$ 2.312,83	R\$ 11.564,16
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\$ 3.035,59	R\$ 242.847,29
1.8.2	POSTE RDU EXIST DERIVA MT PROTEGIDA 50MM ² COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,65	UR	12	R\$ 2.348,97	R\$ 28.187,63
1.8.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,56	UR	15	R\$ 2.023,73	R\$ 30.355,91
1.8.4	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	2	R\$ 722,76	R\$ 1.445,52
1.8.5	INSTALAR JOGO DE PARA-RAIOS EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,12	UR	2	R\$ 433,66	R\$ 867,31
1.8.6	INSTALAR JOGO DE CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	5	R\$ 722,76	R\$ 3.613,80
1.8.7	INSTALAR JOGO DE CHAVE FACA EM ESTRUTURA TRIFÁSICA EXISTENTE	0,54	UR	5	R\$ 1.951,45	R\$ 9.757,26
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\$ 3.975,18	R\$ 79.503,58
1.9.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP	1,16	UR	10	R\$ 4.192,01	R\$ 41.920,07
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\$ 7.408,29	R\$ 14.816,58





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 CIMME (CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO ESPINHAÇO)

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Total	Valor Unitário	Valor Total
1.10.2	MT PROTEGIDA 50MM ² , BT ISOLADA 70MM ² , TRANSFORMADOR 37,5 KVA ,SEM IP	2,47	UR	2	R\$ 8.926,08	R\$ 17.852,17
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\$ 3.451,18	R\$ 20.707,07
1.11.2	BT ISOLADA 70MM ² , SEM IP	0,99	UR	3	R\$ 3.577,66	R\$ 10.732,98
1.12	FORNECER E INTERCARLAR 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\$ 5.890,49	R\$ 5.890,49
1.12.2	MT , BT ISOLADA 70MM ² E TRANSFORMADOR 37,5 KVA ,SEM IP	2,1	UR	1	R\$ 7.588,98	R\$ 7.588,98
1.12.3	MT PROTEGIDA , BT, SEM TRANSFORMADOR ,SEM IP	0,93	UR	1	R\$ 3.360,83	R\$ 3.360,83
1.12.4	MT CONVENCIONAL, BT, SEM TRANSFORMADOR ,SEM IP	1,04	UR	2	R\$ 3.758,35	R\$ 7.516,70
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\$ 4.228,14	R\$ 8.456,29
1.13.2	MT, BT ISOLADA E IP EXIST - INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5 KVA	1,63	UR	2	R\$ 5.890,49	R\$ 11.780,98
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\$ 4.444,97	R\$ 8.889,95
1.14.2	MT E IP EXIST -INSTALAR TRANSFORMADOR 37,5KVA E BT ISOLADA 70MM ²	1,79	UR	2	R\$ 6.468,70	R\$ 12.937,40
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\$ 1.409,38	R\$ 1.409,38
1.15.2	MT EXIST - TROCAR/INSTALAR BT ISOLADA 70MM ²	0,45	UR	1	R\$ 1.626,21	R\$ 1.626,21
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\$ 2.818,76	R\$ 28.187,63
1.16.2	DERIVAÇÃO MT PROTEGIDA 50MM ² COM CHAVE E/OU PARA-RAIO	0,41	UR	2	R\$ 1.481,66	R\$ 2.963,32
1.16.3	POSTE RDU COM BT E IP EXISTENTE EQUIPAR MT PROTEGIDA 50MM, SEM TROCA DE POSTE	0,42	UR	2	R\$ 1.517,80	R\$ 3.035,59
1.16.4	INSTALAR PARA-RAIOS EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,12	UR	2	R\$ 433,66	R\$ 867,31
1.16.5	INSTALAR CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA MONOFÁSICA EXISTENTE	0,2	UR	2	R\$ 722,76	R\$ 1.445,52
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\$ 6.324,16	R\$ 189.724,45
2.1.2	ILUMINAÇÃO POSTE RC11,5 C/2 PETALA VS 2X250W S/COMANDO	2,13	UR	40	R\$ 7.697,39	R\$ 307.895,67
2.1.3	ILUMINAÇÃO POSTE RC11,5 C/2 PETALA LED 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,55	UR	30	R\$ 9.215,19	R\$ 276.455,62
2.1.4	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/1 PETALA VS250W S/COMANDO	2,03	UR	30	R\$ 7.336,01	R\$ 220.080,36
2.1.5	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/2 PETALA VS 2 X250W S/COMANDO	2,31	UR	30	R\$ 8.347,88	R\$ 250.436,27
2.1.6	ILUMINAÇÃO POSTE RC13,5 C/2 PETALA LED 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,73	UR	20	R\$ 9.865,67	R\$ 197.313,43
2.1.7	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO OCTOG FLANG/ENGAST 11,5M C/ 1 PETALA VS-250W S/COMA	1,89	UR	38	R\$ 6.830,08	R\$ 259.543,04
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\$ 7.588,98	R\$ 113.834,67
2.1.9	ILUMINAÇÃO PRACA POSTE 4,5M C/ 1 BOLA/LAMPIÃO/SEMI ESFERA VS/VM-150W S/COMA	1,28	UR	42	R\$ 4.625,66	R\$ 194.277,83
2.1.10	ILUMINAÇÃO PRACA POSTE CONICO 8,5M C/ 1 BOLA/SEMI ESFERA VS/VM-150W S/COMA	1,46	UR	40	R\$ 5.276,15	R\$ 211.045,86
2.1.11	ILUMINAÇÃO SUPORTE PAREDE LAMPIÃO VMT-150W S/COMA	0,26	UR	30	R\$ 989,59	R\$ 28.187,63
2.1.12	ILUMINAÇÃO REFLETOR/PROJETOR P/ QUADRA C/ LÂMPADA VMT 150W + REATOR S/ COMANDO	0,29	UR	50	R\$ 1.048,00	R\$ 52.400,09
2.1.13	ILUMINAÇÃO SEGUNDO NIVEL BOLA/LAMPIÃO/SEMI ESFERA VM-150W S/COMA	0,35	UR	25	R\$ 1.264,83	R\$ 31.620,74
2.1.14	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE SIMPLES VS-250W S/COMA	1,59	UR	20	R\$ 5.745,94	R\$ 114.918,81

Handwritten signatures and the number '000004' at the bottom of the page.



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 (CONSORCIO INTERMUNICIPAL DO MÉDIO ESPINHAÇO).

Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Total	Valor Unitário	Valor Total
2.1.15	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE DUPLO VS-2X250W S/COMANDO	2,02	UR	18	R\$ 7.299,87	R\$ 131.397,73
2.1.16	ILUMINAÇÃO POSTE DE AÇO 12M CHICOTE DUPLO LED- 18.900lm η>99lm/W S/COMANDO	2,59	UR	10	R\$ 9.359,74	R\$ 93.597,39
2.1.17	COMANDO EM GRUPO PARA IP DE PRAÇAS COM BASE 50A	0,32	UR	20	R\$ 1.156,42	R\$ 23.128,31
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\$ 1.698,49	R\$ 50.954,57
2.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO BIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 60A EM POSTE	0,43	UR	20	R\$ 1.553,93	R\$ 31.078,67
2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRAFÁSICO COM DISJUNTOR DE 120A EM MURETA OU PASSEIO	0,53	UR	7	R\$ 1.915,31	R\$ 13.407,19
2.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO TRIFÁSICO COM DISJUNTOR DE 200A EM MURETA OU PASSEIO	0,75	UR	4	R\$ 2.710,35	R\$ 10.841,40
2.3	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR E RELÉ					
2.3.1	ILUMINAÇÃO VS 100W	0,16	UR	20	R\$ 578,21	R\$ 11.564,16
2.3.2	ILUMINAÇÃO VS 150W	0,18	UR	150	R\$ 650,48	R\$ 97.572,57
2.3.3	ILUMINAÇÃO VS 250W	0,21	UR	150	R\$ 758,90	R\$ 113.834,67
2.3.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W	0,42	UR	50	R\$ 1.517,80	R\$ 75.889,78
2.4	FORNECER E SUBSTITUIR LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR					
2.4.1	ILUMINAÇÃO VS 100W COM TROCA DE BRAÇO	0,24	UR	30	R\$ 867,31	R\$ 26.019,35
2.4.2	ILUMINAÇÃO VS 150W COM TROCA DE BRAÇO	0,26	UR	180	R\$ 939,59	R\$ 169.125,79
2.4.3	ILUMINAÇÃO VS 250W COM TROCA DE BRAÇO	0,29	UR	190	R\$ 1.048,00	R\$ 199.120,32
2.4.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W COM TROCA DE BRAÇO	0,48	UR	150	R\$ 1.734,62	R\$ 260.193,53
2.5	FORNECER E SUBSTITUIR LUMINÁRIA, LÂMPADA, REATOR					
2.5.1	ILUMINAÇÃO VS 100W SEM TROCA DE BRAÇO	0,22	UR	30	R\$ 795,04	R\$ 23.851,07
2.5.2	ILUMINAÇÃO VS 150W SEM TROCA DE BRAÇO	0,24	UR	125	R\$ 867,31	R\$ 108.413,97
2.5.3	ILUMINAÇÃO VS 250W SEM TROCA DE BRAÇO	0,26	UR	136	R\$ 939,59	R\$ 127.783,93
2.5.4	ILUMINAÇÃO LED 18.900lm η>99lm/W SEM TROCA DE BRAÇO	0,45	UR	300	R\$ 1.626,21	R\$ 487.862,87
2.6	FORNECER E SUBSTITUIR POSTE					
2.6.1	SUBSTITUIR POSTE DE CONCRETO RC 11,5M	0,77	UR	5	R\$ 2.782,63	R\$ 13.913,13
2.6.2	SUBSTITUIR POSTE DE CONCRETO RC 13,5M	0,89	UR	5	R\$ 3.216,28	R\$ 16.081,41
2.6.3	SUBSTITUIR POSTE DE AÇO RETO OCTOGONAL 12M	1,3	UR	4	R\$ 4.697,94	R\$ 18.791,75
2.6.4	SUBSTITUIR POSTE DE AÇO RETO OCTOGONAL 10M	1,01	UR	3	R\$ 3.649,94	R\$ 10.949,81
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\$ 1.300,97	R\$ 19.514,51
3.1.2	TRIFÁSICA COM PARA RAIOS	0,81	UR	1	R\$ 2.927,18	R\$ 2.927,18
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\$ 36.788,47	R\$ 55.182,71
3.2.2	KILOMETRO RDR TRIFÁSICO CABO CAA 2AWG	10,59	UR	1	R\$ 38.270,13	R\$ 38.270,13
3.2.3	KILOMETRO RDR TRIFÁSICO CABO CAA 1/0AWG	13,5	UR	1,5	R\$ 48.786,29	R\$ 73.179,43
3.2.4	KILOMETRO RDP TRIFÁSICO CABO CA 50MM ² VÃO 50M	25,67	UR	1	R\$ 92.766,22	R\$ 92.766,22
3.2.5	KILOMETRO RDP TRIFS CABO CA 150MM ² VÃO 50M	32,24	UR	1	R\$ 116.508,88	R\$ 116.508,88
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\$ 24.176,32	R\$ 67.693,68
3.3.2	KILOMETRO RDR MONOFÁSICO CABO CAA 2AWG	6,91	UR	1,8	R\$ 24.971,35	R\$ 44.948,43
3.3.3	KILOMETRO RDR CONVERSÃO DE MONO PARA TRIFÁSICO CAA4 SEM TROCA POSTE	5,13	UR	2	R\$ 18.536,79	R\$ 37.077,58
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\$ 5.529,11	R\$ 99.524,02
3.4.2	TRANSFORMADOR RURAL 1-15 KVA	1,58	UR	10	R\$ 5.709,80	R\$ 57.098,02
3.4.3	TRANSFORMADOR RURAL 1-37,5 KVA	2,03	UR	2	R\$ 7.336,01	R\$ 14.672,02
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\$ 10.586,43	R\$ 31.765,29
3.5.2	TRANSFORMADOR RURAL 3- 75 KVA	3,33	UR	2	R\$ 12.033,95	R\$ 24.067,90
3.5.3	TRANSFORMADOR RURAL 3-150 KVA	4,84	UR	1	R\$ 17.490,79	R\$ 17.490,79



Item	Descrição dos serviços	Quant de UR	Unid	Quantidade Total	Valor Unitário	Valor Total
3.5.4	TRANSFORMADOR RURAL 3-300 KVA	6,19	UR	1	R\$ 22.369,42	R\$ 22.369,42
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\$ 2.059,87	R\$ 12.359,19
3.6.2	PADRÃO RURAL 1-15KVA	0,68	UR	10	R\$ 2.457,38	R\$ 24.573,83
3.6.3	PADRÃO RURAL 1-37,5KVA	1,12	UR	2	R\$ 4.047,45	R\$ 8.094,91
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\$ 3.433,11	R\$ 17.165,55
3.7.2	PADRÃO RURAL 3- 75KVA	1,56	UR	2	R\$ 5.637,53	R\$ 11.275,05
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\$ 4.083,59	R\$ 81.671,86
3.8.2	INTERCALAÇÃO DE POSTE COM ESTRUTURA MONOFÁSICA	1,03	UR	10	R\$ 3.722,21	R\$ 37.222,13
3.8.3	INTERCALAÇÃO DE POSTE TRIFÁSICA	1,18	UR	12	R\$ 4.264,28	R\$ 51.171,39
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\$ 108,41	R\$ 65.048,38
4.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	0,02	UR	2.800	R\$ 72,28	R\$ 202.372,74
4.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	0,04	UR	600	R\$ 144,55	R\$ 86.731,18
TOTAL GERAL DA ATA						R\$ 8.927.384,50
OBS:	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+70mm ² SEM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO TODO O MATERIAL E MÃO DE OBRA. INFORMAR VALOR NO ITEM 1.3.1 DESTA PLANILHA					

Uberlândia, 11 de outubro de 2019

Freitas & Moraes Construtora Ltda
CNPJ: 15.253.614/0001-52
Eng. Eletricista Crezio Moraes Junior
CREA/MG 60.502/D
responsável Técnico

Freitas & Moraes Construtora Ltda
CNPJ: 15.253.614/0001-52
João Batista Vieira Filho
CPF: 045.392.636-33, RG: 10.564.620 SSP/MG
Socio e Diretor

Brasil Construções e Montagens Ltda
CNPJ: 04.129.964/0001-95
João Ricardo Lemos Vieira
RG n.º MG-8.150.321/SSP/MG e do CPF n.º 030.765.566-06
Sócio diretor

Brasil Construções e Montagens Ltda
CNPJ: 04.129.964/0001-95
Eng. Eletricista Crezio Moraes Junior
CREA/MG 60.502/D
Responsável Técnico

Consórcio FB Eficiência Energética

End. Sede: Av. Nicomedes Alves dos Santos, Nº 3.600, Sala 224, B. Morada da Colina, Uberlândia - MG, CEP: 38.411-106

E-mail: licitacao@freitasemoraes.com.br Tel: (34) 3225-6655

080006

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA EXTENSÃO E MODIFICAÇÃO DE REDE ELETRICA

Administração central	5,30% AC
Custos financeiros	1,07% DF
Riscos, Seguros e Garantias	1,33% R
Lucro operacional	8,00% L
PIS	0,65% I
COFINS	3,00% I
ISSQN	5,00% I
CPRB	0,00% I

(*) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013.

(**) ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC / 100) * (1 + DF / 100) * (1 + R / 100) * (1 + L / 100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] * 100$$

BDI = 27,50%

Uberlândia, 11 de outubro de 2019

Freitas & Moraes Construtora Ltda
CNPJ: 15.253.614/0001-52
Eng. Eletricista Crezio Moraes Junior
CREA/MG 60.502/D
Responsável Técnico

Freitas & Moraes Construtora Ltda
CNPJ: 15.253.614/0001-52
João Batista Vieira Filho
CPF: 045.392.636-33, RG: 10.564.620 SSP/MG
Socio e Diretor

Brasil Construções e Montagens Ltda
CNPJ: 04.129.964/0001-95
João Ricardo Lemos Vieira
RG n.º MG-8.150.321/SSP/MG e do CPF n.º 030.765.566-06 CREA/MG 60.502/D
Sócio diretor

Brasil Construções e Montagens Ltda
CNPJ: 04.129.964/0001-95
Eng. Eletricista Crezio Moraes Junior
Responsável Técnico

Consórcio FB Eficiência Energética

End. Sede: Av. Nicomedes Alves dos Santos, Nº 3.600, Sala 224, B. Morada da Colina, Uberlândia - MG, CEP: 38.411-106

E-mail: licitacao@freitasemoraais.com.br Tel: (34) 3225-6655

GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		%
A.01	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	20,00%
A.02	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art 7º Inciso III CF/88	8,50%
A.03	SESI/SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%
A.04	SENAI/SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%
A.05	INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%
A.06	Riscos Ambientais do Trabalho	3,00%
TOTAL GRUPO A		34,20%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem incidências do GRUPO A		
B.01	13º Salário	8,33%
B.02	Férias (incluindo 1/3 constitucional)	8,61%
B.03	Aviso prévio trabalhado	1,94%
B.04	Auxílio doença	0,03%
B.05	Acidente de Trabalho	2,50%
B.06	Faltas Legais	0,28%
B.07	Faltas justificadas (5/30/12)x100	1,39%
TOTAL GRUPO B		23,09%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem incidências do GRUPO B		
C.01	Aviso prévio indenizado	0,08%
C.02	Indenização adicional	0,08%
C.03	Indenização (rescisão sem justa causa - multa de 40% do FGTS - em relação a 100% dos empregados inicialmente contratados)	4,00%
C.04	Indenização (rescisão sem justa causa - contribuição de 10% do FGTS - em relação a 100% dos empregados inicialmente contratados)	0,20%
TOTAL GRUPO C		4,36%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B		
D.01	Incidência dos encargos do grupo "A" sobre os itens do grupo "B"	7,90%
TOTAL GRUPO D		7,90%
GRUPO E - INCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZ		
E.01	Indenização do FGTS exclusivamente sobre o aviso prévio indenizado	1,37%
E.02	FGTS sobre afastamento superior 15 dias por acidente de trabalho	3,00%
TOTAL GRUPO E		4,37%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		73,92%

Uberlândia, 11 de outubro 2019

[Assinatura]
Freitas & Moraes Construtora Ltda
CNPJ: 15.253.614/0001-52
Eng. Eletricista Crezio Moraes Junior
CREA/MG 60.502/D
Responsável Técnico

[Assinatura]
Freitas & Moraes Construtora Ltda
CNPJ: 15.253.614/0001-52
João Batista Vieira Filho
CPF: 045.392.636-33, RG: 10.564.620 SSP/MG
Socio e Diretor

[Assinatura]
Brasil Construções e Montagens Ltda
CNPJ: 04.129.864/0001-95
João Ricardo Lemos Vieira
RG n.º MG-8.150.321/SSP/MG e do CPF n.º 030.765.566-06
Sócio diretor

[Assinatura]
Brasil Construções e Montagens Ltda
CNPJ: 04.129.864/0001-95
Eng. Eletricista Crezio Moraes Junior
CREA/MG 60.502/D
Responsável Técnico

Consórcio FB Eficiência Energética

End. Sede: Av. Nicomedes Alves dos Santos, Nº 3.600, Sala 224, B. Morada da Colina, Uberlândia - MG, CEP: 38.411-106

E-mail: licitacao@freitasemoraes.com.br - Tel: (34) 3225-6655

CONCORRÊNCIA nº 01/2019

DETALHAMENTO ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	DESPESAS COM PESSOAL ADMINISTRATIVO - SALARIO					
	Função	Meses	Qte	Salario	Valor Total	
	Engº Residente	12	1	7.700,00	92.400,00	
	Tecnico Segurança	12	1	2.587,00	31.044,00	
	Encarregado Geral	12	1	3.278,60	39.343,20	
1.1	Almoxarifado	12	1	2.047,50	24.570,00	
	Administrativo - Escritório e Obra	12	1	2.249,94	26.999,28	
	Auxiliar de Serviços gerais- Arrumação	12	1	1.058,00	12.696,00	
	TOTAL GERAL DOS SALARIOS SEM ENCARGOS				227.052,48	
	ENCARGO SOCIAL			73,28%	166.375,10	
	TOTAL GERAL DOS SALARIOS COM ENCARGOS				393.427,58	
	DEMAIS DESPESAS					
	Uniformes		6,00	180,00	1.080,00	
	EPI's		6,00	173,05	1.038,30	
	Transporte		6,00	452,22	2.713,32	
	Alimentação		6,00	924,00	5.544,00	
	Exames Médicos		6,00	800,00	4.800,00	
					15.175,62	
	TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL				408.603,20	
	PERCENTUAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4,58%	

Uberlândia, 11 de outubro 2019

[Assinatura]
Freitas & Morais Construtora Ltda
CNPJ: 15.253.614/0001-52
Eng. Eletricista Crezio Moraes Junior
CREA/MG 60.502/D
Responsável Técnico

[Assinatura]
Freitas & Morais Construtora Ltda
CNPJ: 15.253.614/0001-52
João Batista Vieira Filho
CPF: 045.392.636-33, RG: 10.564.620 SSP/MG
Socio e Diretor

[Assinatura]
Brasil Construções e Montagens Ltda
CNPJ: 04.129.964/0001-95
João Ricardo Lemos Vieira
RG n.º MG-8.150.321/SSP/MG e do CPF n.º 030.765.566-06
Sócio diretor

[Assinatura]
Brasil Construções e Montagens Ltda
CNPJ: 04.129.964/0001-95
Eng. Eletricista Crezio Moraes Junior
CREA/MG 60.502/D
Responsável Técnico

Consórcio FB Eficiência Energética

End. Sede: Av. Nicomedes Alves dos Santos, Nº 3.600, Sala 224, B. Morada da Colina, Uberlândia - MG, CEP: 38.411-106

E-mail: licitacao@freitasemoraes.com.br Tel: (34) 3225-6655

Ao Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Médio Espinhaço - CIMME
Ref.: Concorrência nº. 01/2019

Objeto: Registro de preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual e futura contratação de empresas especializadas de engenharia 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, concomitante com Planilha Base Orçamentária, Projetos e Termo de Referência anexos a este Edital, conforme solicitação da Secretaria Executiva do CIMME.

LOTE 01

DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL

TERMO DE ENCERRAMENTO

Esta Documentação de Proposta Econômica possui 10 (dez) folhas numeradas manualmente em ordem crescente.

Uberlândia - MG, 11 de outubro de 2019



CONSÓRCIO FB EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
FREITAS & MORAIS CONSTRUTORA LTDA – EMPRESA LÍDER

CNPJ: 15.253.614/0001-52

JOÃO BATISTA VIEIRA FILHO

CPF: 045.392.636-33

RG: 10.564.620 SSP/MG

Sócio Administrador