Marcosolar
ENERGIA SOLAR

PROPOSTA DE PREÇOS

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO: nº 004/2023

MODALIDADE: Tomada de Preços nº 001/2023.

TIPO: Menor Preço Global - Valor Máximo

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de projeto de geração de energia compreendendo a instalação de usina solar fotovoltaica, cercamento e edificações no município de Córrego Fundo/MG, conforme planilha orçamentária e projetos e nos termos do Contrato de Financiamento BDMG/BF nº 347.179/22.

PROPONENTE: Marco Energia Solar Fotovoltaica Ltda

ENDEREÇO: R: José de Oliveira Caetano, 655, Marcia Faria, CEP 35588-000, Arcos/MG

CNPJ: 26.166.783/0001-71

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0028305880087

E-MAIL: licitacoes@omarcosolar.com.br

TELEFONE: 37-3351-6891

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS PARA PAGAMENTO: Banco Sicoob - Agência: 3127 - Conta Corrente: 3475-4

BDI	
BDI 1	24,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 4.567,60**
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA (2) DEMÃOS	M²	BDI 1	4,5	R$ 261,68	R$ 1.177,57
1.2	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50M	M²	BDI1	5.466,91	R$ 0,62	R$ 3.390,03
2	**CERCA DE MOURÃO**					**R$ 68.440,45**
2.1	CERCA DE MOURÃO H = 2,15M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA LISA A CADA 2,20M E 7 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	BDI1	759,33	R$ 67,78	R$ 51.465,06
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOS OU IGUAL A 1,5M	M³	BDI1	12,19	R$ 75,96	R$ 925,98
2.3	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M³	BDI1	8,31	R$ 75,96	R$ 631,25
2.4	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M³	BDI1	32,00	R$ 481,82	R$ 15.418,17
3	**EDIFICAÇÃO**					**R$ 65.760,02**
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOS OU IGUAL A 1,5M	M³	BDI1	10,60	R$ 75,96	R$ 805,20
3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M²	BDI1	21,20	R$ 14,32	R$ 303,68
3.3	CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	BDI1	10,60	R$ 472,58	R$ 5.009,33

3.4	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	BDI1	52,16	R$	76,64	R$	3.997,77
3.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	BDI1	458,05	R$	16,31	R$	7.470,17
3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	BDI1	99,36	R$	17,55	R$	1.743,65
3.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	BDI1	5,22	R$	731,22	R$	3.816,98
3.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	BDI1	4,80	R$	52,00	R$	249,61
3.9	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESP. 50MM	M²	BDI1	24,00	R$	64,06	R$	1.537,35
3.10	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	M²	BDI1	24,00	R$	57,42	R$	1.378,11
3.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	BDI1	121,50	R$	78,88	R$	9.583,52
3.12	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1 :2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M²	BDI1	242,94	R$	14,92	R$	3.624,57
3.13	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	BDI1	242,94	R$	38,07	R$	9.249,73
3.14	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	BDI1	242,94	R$	7,11	R$	1.726,42
3.15	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	BDI1	242,94	R$	15,03	R$	3.651,69
3.16	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADICA	M²	BDI1	6,72	R$	461,59	R$	3.101,89
3.17	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN.	BDI1	4,00	R$	109,26	R$	437,05
3.18	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"X2.1/2"), TIPO PINO SOL TO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXACÃO	UN.	BDI1	12,00	R$	22,06	R$	264,76
3.19	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M²	BDI1	2,40	R$	756,56	R$	1.815,74
3.20	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	BDI1	18,24	R$	28,25	R$	515,31
3.21	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M²	BDI1	38,16	R$	97,24	R$	3.710,83
3.22	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E - 6 MM	M²	BDI1	38,16	R$	46,30	R$	1.766,68
4	**USINA SOLAR FOTOVOLTAICA**						**R$**	**1.408.303,20**
4.1	KIT FOTOVOLTAICO COMPOSTO POR 103 KWP DE MÓDULOS (POTÊNCIA MINIMA POR MÓDULO 450W) E 1 INVERSOR DE 75 KW (EXATAMENTE 75	CJ	BDI1	4	R$	210.834,00	R$	843.336,00
4.2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO A FOGO, RESISTENTE A INTERPÉRIES - EXCLUSIVO PARA FIXAÇÃO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS AO SOLO	CJ	BDI1	4	R$	46.259,46	R$	185.037,84
4.3	CABO SOLAR 6 MM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 16612	M	BDI1	4.200	R$	5,80	R$	24.377,37
4.4	PAR DE CONECTOR FOTOVOLTAICO CC (MACHO E FEMEA) MC4 PARA CABO SOLAR 6MM2	PÇ	BDI1	150	R$	11,77	R$	1.765,42
4.5	STRING BOX CC 9 ENTRADAS E 9 SAIDAS - POR ENTRADA (DPS CC 1040V X 20 KA) E (CHAVE SECCIONADORA OU DISJUNTOR 1000 V E 32	UN.	BDI1	4	R$	3.718,12	R$	14.872,48
4.6	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA 380/220V+N 60HZ FATOR DE SERVIÇO DE 1,2 E A SECO C/ CAIXA IP21 (USO ABRIGADO)	UN.	BDI1	4	R$	9.337,47	R$	37.349,86
4.7	PADRÃO ELÉTRICO MONTADO TIPO C8 - 3X200A CONTRA, COMPLETO - NORMA CEMIG	CJ	BDI1	4	R$	11.258,54	R$	45.034,14
4.8	MATERIAIS ELÉTRICOS, CONFORME PLANILHA ANEXA	UN.	BDI1	1	R$	76.238,81	R$	76.238,81
4.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EM PVC COM ADESIVO LAMINAD, COM DIMENSÕES DE 20 X 14,4 CM, CONFORME N	UN.	BDI1	4	R$	18,58	R$	74,31

4.10	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÃNEOS DN 100 MM (4")	M	BDI1	276	R$	68,83	R$	18.997,38
4.11	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	880	R$	49,34	R$	43.414,94
4.12	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	422,40	R$	31,17	R$	13.164,61
4.13	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	1.302,40	R$	22,32	R$	29.074,26
4.14	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	915,20	R$	27,35	R$	25.027,43
4.15	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	316,80	R$	32,03	R$	10.148,49
4.16	LOCAÇÃO DE PERFURADORES DE SOLO COM HELICE DE 200MM COM EXTENSOR.	DIÁRIA	BDI1	12	R$	142,62	R$	1.711,48
4.17	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA Lia. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	BDI1	70,40	R$	192,23	R$	13.533,06
4.18	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	BDI1	70,40	R$	357,18	R$	25.145,30

TOTAL COM BDI	**R$**	**1.547.071,28**

O Valor total da proposta é de R$ 1.547.071,28 (Um milhão, quinhentos e quarenta e sete mil, setenta e um reais e vinte e oito centavos)

Prazo de validade da proposta, é de 60 (sessenta) dias, contados da data estipulada para a entrega dos envelopes.

Prazo de conclusão da obra é de 04 (quatro) meses.

O pagamento será efetuado pela Administração nas opções ofertadas.

Declara que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos, custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, inclusive BDI, IPI ou ICMS, ISSQN, IRRF se houver incidência, não importando a natureza, que recaiam sobre a execução da Obra, objeto da presente licitação, inclusive o fornecimento de todo o material e mão de obra inclusive as obrigações referentes aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato assumido com terceiro para a execução do objeto do contrato, tendo em vista a responsabilidade solidária prevista no § 2º, art. 71 da Lei 8666/9312, inciso V, da Súmula 331 do TST13 e entendimento do TCU14 e STJ15 que no qual diz que os contratos poderão ser rescindidos com a consequente retenção do pagamento para resguardar os cofres públicos, além da aplicação das sanções legais cabíveis.

Declaração de que se compromete a apresentar para assinatura do contrato, Planilha Orçamentária com a composição unitária dos custos de todos os itens da planilha com a observância dos critérios e exigências legais.

Declaramos que esta proposta, nos termos do Edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 43, § 6º, da Lei 8.666/93 com suas alterações.

Por ser expressão de verdade, segue a mesma assinada.

Arcos/MG, 03 de março de 2023

MARCO ANTONIO LAINI RODRIGUES:01647727669

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO LAINI RODRIGUES:01647727669
Dados: 2023.03.08 22:35:03 -03'00'

Assinatura do Responsável

Marco Antônio Laini Rodrigues

MARCO ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA LTDA

CNPJ: 26.166.783/0001-71

(RG nº 15.661.138 SSP/MG e CPF nº 016.477.276-69)