



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5
PROCESSO Nº 3012001/2021

Abertura: 19 de SETEMBRO 2022.

Horário: 14:30 horas

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURÍDICA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

Handwritten signatures and initials: *LDJ*, *re*, *SM*, *9*, *SM*, *12*



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5
PROCESSO Nº 3012001/2021

ENOVE ENERGIA RENOVAVEL

CNPJ: 19.795.706/0001-15.

Endereço: Rua Evaristo da Veiga, 217, Casa Amarela, Recife-PE, CEP 52.070-100

Fone/Fax: 081-99412-3860

Objeto:

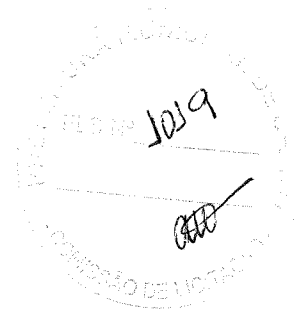
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURÍDICA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

ÍNDICE		
Ord	Item	Descrição do Documento
1	4.1.2	PROPOSTA DE PREÇO
2	4.1.1.1	PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS
3	4.1.1.5	PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS E ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS
4	4.1.1.2	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS
5	4.1.1.4	PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS
6	4.1.1.3	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
7	***	CURVA ABC DE INSUMOS
8	***	CURVA ABC DE SERVIÇOS

Handwritten signatures and initials: EM, HDB, ml, 2/12C



PROPOSTA DE PREÇO



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5
PROCESSO Nº 3012001/2021

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURÍDICA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

Prazo de validade da proposta: 60 (SESSENTA) dias, contado da data da abertura da licitação.

Prazo de execução da obra: 90 (NOVENTA) dias, contado da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Preço global da proposta R\$ 1.997.853,26 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS), incluídas todas as despesas incidentes sobre a obra.

Declaração: No preço global proposto estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.


Anexos desta proposta:

- a) **Planilha de Preço dos Serviços e Quantitativos**, conforme Planilha de Quantitativos do Projeto Básico - Anexo I do Edital. Apresentar, também, em meio eletrônico, com a finalidade de dar maior celeridade à análise técnica da mesma;
- b) **Planilha-Padrão de Composição Analítica das Taxas e Encargos Sociais Aplicados;**
- c) **Planilha de Composição de Todos os Preços Unitários**, incluindo todos os insumos, discriminando material, mão-de-obra, equipamentos e encargos sociais, separadamente.
- d) **Planilha-Padrão de Composição Analítica da Taxa de BDI;**
- e) **Cronograma Físico-Financeiro;**
- f) **Curva ABC de serviço e insumo.**

Os dados da nossa empresa são:


- a) Razão Social: ENOVE ENGENHARIA, COMERCIO DE MATERIAIS ELETRONICOS E ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA;
- b) CNPJ (MF) nº: 19.795.706/0001-15;
- c) Inscrição Estadual nº: 0995937-85;
- d) Endereço: Rua Evaristo da Veiga, 217, Casa Amarela, Recife-PE;
- e) Fone: (81) 99412-3860;
- f) CEP: 52.070-100;
- g) Cidade: Recife; Estado: Pernambuco;
- h) Representante (s) legal (is) com poderes para assinar o contrato: JOÃO CARLOS DE MENDONÇA;
- i) Qualificação (Cargo, RG, CPF): Sócio Diretor, 6.586.247 SDS/PE, 081.126.834-92;
- j) Banco: Bradesco; Conta Corrente: 30050-0; Agência: 0286.
- k) Modalidade de garantia Contratual.: Seguro Garantia / Depósito em caução.

Recife, 19 de SETEMBRO de 2022.


JOÃO CARLOS DE MENDONÇA
Sócio Diretor
CPF.: 081.126.834-92



EM


3/12 C

1030

PLANILHA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

PREFEITURA DO CRATO	BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
	SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5 PROCESSO Nº 3012001/2021	27,85%	112,76%	71,07%
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURÍDICA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE			

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO SEM BDI(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO ON GRID				1.394.315,87
1.1	COMPOSIÇÃO 1.1	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 1,8 KWp	UND	1	22.987,20	22.987,20
1.2	COMPOSIÇÃO 1.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 3,6 KWp	UND	6	29.739,03	178.434,18
1.3	COMPOSIÇÃO 1.3	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 5,4 KWp	UND	6	46.174,02	277.044,12
1.4	COMPOSIÇÃO 1.4	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 6,3 KWp	UND	2	51.305,38	102.610,76
1.5	COMPOSIÇÃO 1.5	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 8,1 KWp	UND	2	59.041,91	118.083,82
1.6	COMPOSIÇÃO 1.6	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 12,6 KWp	UND	3	87.233,69	261.701,07
1.7	COMPOSIÇÃO 1.7	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 18,9 KWp	UND	2	114.135,10	228.270,20
1.8	COMPOSIÇÃO 1.8	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 37,8 KWp	UND	1	205.184,52	205.184,52
2			SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				168.338,23
2.1	COMPOSIÇÃO 2.1	Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE EXECUÇÃO DE LAUDO ESTRUTURAL	UND	23	721,23	15.588,29
2.2	COMPOSIÇÃO 2.2	Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE TELHADO	UND	23	373,17	5.582,91
2.3	COMPOSIÇÃO 2.3	Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE GERAÇÃO SOLAR JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	23	1.321,74	30.400,02
2.4	COMPOSIÇÃO 2.4	Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICO	UND	23	2.163,69	49.764,87
2.5	COMPOSIÇÃO 2.5	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGIA - SMART METER	UND	23	2.114,78	48.638,94
2.6	COMPOSIÇÃO 2.6	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA-MONOFÁSICO	UND	17	558,90	9.501,30
2.7	COMPOSIÇÃO 2.7	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA-TRIFÁSICO	UND	6	810,15	4.860,90
						Total sem BDI	1.562.554,10
						Total do BDI	435.199,16
						Total Geral	1.997.853,26

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA O VALOR DE: R\$ 1.997.853,26
 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E SEIS CÉNTAVOS)

JOÃO CARLOS DE MENDONÇA
 Sócia Diretor
 CPF.: 081.126.834-92

1021

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

PREFEITURA DO CRATO	ENCARGOS SOCIAIS		
	SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5 PROCESSO Nº 3012001/2021 OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURIDICA NA AREA DE ENGENHARIA ELETRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	27,85%	112,76%	71,07%

 Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 1,8 KWp	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	22.987,20	22.987,20
Insumo	COT 01 Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 1,8 KWp	Equipamento	UND	1,0000000	20.517,14	20.517,14
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	15,5253301	94,13	1.461,39
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	15,5253301	23,17	359,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	15,5253301	18,63	289,23
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	15,5253301	23,17	359,72
		MO sem LS =>		2,470,06	LS =>	0,00	MO com LS => 2,470,06
1.2	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 3,6 KWp	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29.739,03	29.739,03
Insumo	COT 02 Próprio	KIT SISTEMA GERADOS DE 3,6 KWp	Equipamento	UND	1,0000000	27.268,96	27.268,96
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	15,5253929	94,13	1.461,40
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	15,5253929	23,17	359,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	15,5253929	18,63	289,23
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	15,5253929	23,17	359,72
		MO sem LS =>		2,470,07	LS =>	0,00	MO com LS => 2,470,07
1.3	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 5,4 KWp	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	46.174,02	46.174,02
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	31,0505344	94,13	2.922,78
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	31,0505344	23,17	719,44
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	31,0505344	18,63	578,47
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	31,0505344	23,17	719,44
Insumo	COT 03 Próprio	KIT SISTEMA GERADOS DE 3,6 KWp	Equipamento	UND	1,0000000	41.233,89	41.233,89
		MO sem LS =>		4,940,13	LS =>	0,00	MO com LS => 4,940,13
1.4	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 6,3 KWp	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	51.305,38	51.305,38
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	31,0506600	94,13	2.922,79
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	31,0506600	23,17	719,44
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	31,0506600	18,63	578,47
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	31,0506600	23,17	719,44
Insumo	COT 04 Próprio	KIT SISTEMA GERADOS DE 6,3 KWp	Equipamento	UND	1,0000000	46.365,24	46.365,24
		MO sem LS =>		4,940,14	LS =>	0,00	MO com LS => 4,940,14
1.5	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 8,1 KWp	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	59.041,91	59.041,91
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	46,5758642	94,13	4.384,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	46,5758642	23,17	1.079,16
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	46,5758642	18,63	867,70
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	46,5758642	23,17	1.079,16
Insumo	COT 05 Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 8,1 KWp	Equipamento	UND	1,0000000	51.631,71	51.631,71
		MO sem LS =>		7,410,20	LS =>	0,00	MO com LS => 7,410,20
1.6	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 12,6 KWp	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	87.233,69	87.233,69
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	46,5758642	94,13	4.384,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	46,5758642	23,17	1.079,16
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	46,5758642	18,63	867,70
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	46,5758642	23,17	1.079,16
Insumo	COT 06 Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 12,6 KWp	Equipamento	UND	1,0000000	79.823,49	79.823,49
		MO sem LS =>		7,410,20	LS =>	0,00	MO com LS => 7,410,20
1.7	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 18,9 KWp	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	114.135,10	114.135,10
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	46,5759271	94,13	4.384,19
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	46,5759271	23,17	1.079,16
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	46,5759271	18,63	867,70
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	46,5759271	23,17	1.079,16
Insumo	COT 07 Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 18,9 KWp	Equipamento	UND	1,0000000	106.724,89	106.724,89
		MO sem LS =>		7,410,21	LS =>	0,00	MO com LS => 7,410,21

eu

5

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

PREFEITURA DO CRATO		BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
		SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5				
PROCESSO Nº 3012001/2021				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURIDICA NA AREA DE ENGENHARIA ELETRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE		27,85%	112,76%	71,07%

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 37,8 KWp	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	205.184,52	205.184,52	
Insumo	1.8	DE 37,8 KWp	Mão de Obra	H	58,2199541	94,13	5.480,24	
Insumo	I2322 SEINFRA	ENCENHEIRO	Mão de Obra	H	58,2199541	23,17	1.348,95	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	58,2191658	18,63	1.084,62	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	58,2199541	23,17	1.348,95	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	58,2199541	23,17	1.348,95	
Insumo	COT 08 Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 37,8 KWp	Equipamento	UND	1,0000000	195.921,76	195.921,76	
			MO sem LS =>	9.262,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.262,76

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE EXECUÇÃO DE LAUDO ESTRUTURAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	721,23	721,23	
Insumo	2.1	EXECUÇÃO DE LAUDO ESTRUTURAL ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	7,6621693	94,13	721,23	
	I2322 SEINFRA		MO sem LS =>	721,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	721,23

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE TELHADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	373,17	373,17	
Insumo	2.2	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE TELHADO	Serviços	UND	1,0000000	373,17	373,17	
	COT 09 Próprio		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE GERAÇÃO SOLAR JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.321,74	1.321,74	
Insumo	2.3	SERVIÇOS DE HOMOLOGAÇÃO DOS PROJETOS	Equipamento	UND	1,0000000	1.321,74	1.321,74	
	COT 10 Próprio		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.163,69	2.163,69	
Insumo	2.4	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	22,9862955	94,13	2.163,69	
	I2322 SEINFRA		MO sem LS =>	2.163,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.163,69

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGIA - SMART METER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.114,78	2.114,78	
Insumo	2.5	SERVIÇOS OE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA OE MONITORAMENTO E MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGIA - SMART METER	Serviços	UND	1,0000000	2.114,78	2.114,78	
	COT 11 Próprio		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA-MONOFÁSICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	558,90	558,90	
Insumo	2.6	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 01 ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTOADA DE ENERGIA - MONOFÁSICO	Serviços	UND	1,0000000	558,90	558,90	
	COT 12 Próprio		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA-TRIFÁSICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	810,15	810,15

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



ENOVE ENERGIA RENOVAVEL

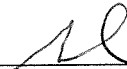
1023

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE TODOS OS PREÇOS UNITARIOS

PREFEITURA DO CRATO		BDI	ENCARGOS SOCIAIS	
		SERVIÇO	MENSALISTA	HORISTA
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5				
PROCESSO Nº 3012001/2021				
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURIDICA NA AREA DE ENGENHARIA ELETRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICIPIO DO CRATO/CE		27,85%	112,76%	71,07%
Insumo	COT 13 Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO	Serviços	UND 1,0000000 810,15 810,15
		MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00

Composições Auxiliares

Total sem BDI	1.562.654,10
Total do BDI	435.199,16
Total Geral	1.997.853,26


 JOÃO CARLOS DE MENDONÇA
 Sócio Diretor
 CPF.: 081.126.834-92

LDJ

EM

7

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PREFEITURA DO CRATO

BDI
SERVIÇO

ENCARGOS SOCIAIS
MENSALISTA

HORISTA

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5
PROCESSO Nº 3012001/2021

OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURÍDICA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

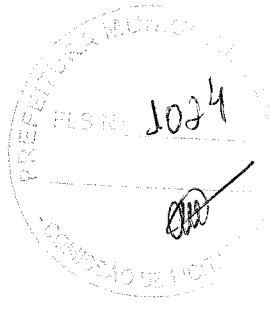
27,85%

112,76%

71,07%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO ON GRID	100,00% 1.394.315,87	50,00% 697.157,94	25,00% 348.578,97	25,00% 348.578,97
2	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	100,00% 168.338,23	50,00% 84.169,12	25,00% 42.084,56	25,00% 42.084,56
Porcentagem			50,0%	25,0%	25,0%
Custo			781.327,05	390.663,53	390.663,53
Porcentagem Acumulado			50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			781.327,05	1.171.990,57	1.562.654,10

[Handwritten signatures and initials]

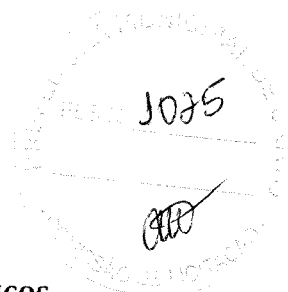


JOÃO CARLOS DE MENDONÇA

Sócio Diretor
CPF.: 081.126.834-92



ENOVE ENERGIA RENOVAVEL
PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS



Objeto:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURÍDICA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE
PREFEITURA DO CRATO
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5
PROCESSO Nº 3012001/2021

Em atendimento ao edital da supramencionada licitação, vimos por meio deste apresentar nossa composição de BDI:

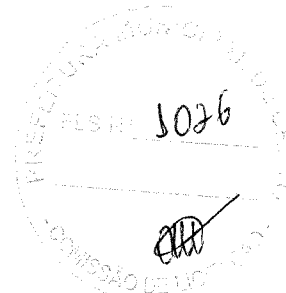
%	Descrição
5,35%	Administração Central
1,27%	Risco
0,80%	Seguro e Garantias
1,23%	Despesas Financeiras
7,40%	Lucro
8,65%	Impostos
%	Impostos
3,00%	CONFINS
0,65%	PIS
5,00%	ISS
27,85%	*BDI (%)

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

O BDI adotado neste orçamento esta de acordo com o Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário - TCU


JOÃO CARLOS DE MENDONÇA
Sócio Diretor
CPF.: 081.126.834-92



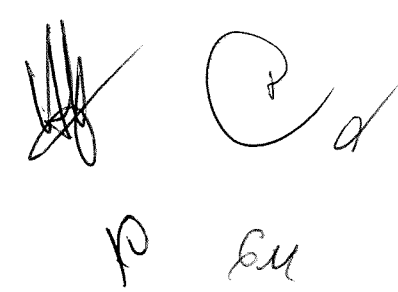
PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS E ENCARGOS SOCIAIS APLICADOS

PREFEITURA DO CRATO
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5

Em atendimento ao edital da supramencionada licitação, vimos por meio deste apresentar nossa composição de encargos sociais:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Mensalista	Horistas
GRUPO A			
A1	Previdencia Social (INSS)		
A2	Serviço Social da indústria (SESI)	20,00%	20,00%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,50%	1,50%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	1,00%	1,00%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,20%	0,20%
A6	Salário-Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	3,00%	3,00%
A9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	8,00%	8,00%
A	Total de Encargos Sociais Básicos e Obrigatórios	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio-enfermidade (*)	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença-paternidade (*)	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C4	Depósito Recisão sem justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Idenização adicional	0,45%	0,35%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,48%	0,37%
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		112,76%	71,07%


JOÃO CARLOS DE MENDONÇA
Sócio Diretor
CPF.: 081.126.834-92





1074

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA DO CRATO	ENCARGOS SOCIAIS		
	BDI	MENSALISTA	HORISTA
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5 PROCESSO Nº 3012001/2021	SERVIÇO		
OBJETO.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE PESSOA JURÍDICA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE	27,85%	112,76%	71,07%

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)	
COMPOSIÇÃO 1.3	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 5,4 KWp	UND	6,00	R\$ 46.174,02	R\$ 277.044,12	17,73	17,73	
COMPOSIÇÃO 1.6	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 12,6 KWp	UND	3,00	R\$ 87.233,69	R\$ 261.701,07	15,75	34,48	
COMPOSIÇÃO 1.7	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 18,9 KWp	UND	2,00	R\$ 114.135,10	R\$ 228.270,20	14,61	49,08	
COMPOSIÇÃO 1.8	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 37,8 KWp	UND	1,00	R\$ 205.184,52	R\$ 205.184,52	13,13	62,21	
COMPOSIÇÃO 1.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 3,6 KWp	UND	6,00	R\$ 29.739,03	R\$ 178.434,18	11,42	73,63	
COMPOSIÇÃO 1.5	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 8,1 KWp	UND	2,00	R\$ 59.041,91	R\$ 118.083,82	7,56	81,19	
COMPOSIÇÃO 1.4	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 6,3 KWp	UND	2,00	R\$ 51.305,38	R\$ 102.610,76	6,57	87,76	
COMPOSIÇÃO 2.4	Próprio	SERVIÇOS DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICO	UND	23,00	R\$ 2.163,69	R\$ 49.764,87	3,18	90,94	
COMPOSIÇÃO 2.5	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGIA - SMART METER	UND	23,00	R\$ 2.114,78	R\$ 48.639,94	3,11	94,05	
COMPOSIÇÃO 2.3	Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE HOMOLOGAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE GERAÇÃO SOLAR JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	23,00	R\$ 1.321,74	R\$ 30.400,02	1,95	96,00	
COMPOSIÇÃO 1.1	Próprio	INSTALAÇÃO DE KIT SISTEMA GERADOR DE 1,8 KWp	UND	1,00	R\$ 22.987,20	R\$ 22.987,20	1,47	97,47	
COMPOSIÇÃO 2.1	Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE EXECUÇÃO DE LAUDO ESTRUTURAL	UND	23,00	R\$ 721,23	R\$ 16.588,29	1,06	98,53	
COMPOSIÇÃO 2.6	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA-MONOFASICO	UND	17,00	R\$ 558,90	R\$ 9.501,30	0,61	99,14	
COMPOSIÇÃO 2.2	Próprio	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE TELHADO	UND	23,00	R\$ 373,17	R\$ 8.582,91	0,55	99,69	
COMPOSIÇÃO 2.7	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA-TRIFÁSICO	UND	6,00	R\$ 810,15	R\$ 4.860,90	0,31	100,00	
Total sem BDI							1.562.654,10		
Total do BDI							435.199,16		
Total Geral							1.997.853,26		

LDJ

SM

JOÃO CARLOS DE MENDONÇA
Sócio Diretor
CPF.: 081.126.834-92

13

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.07.5

PROCESSO Nº 3012/2001/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, HOMOLOGAÇÃO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ON-GRID, CONTEMPLANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MONTAGEM, MONITORAMENTO, GESTÃO E MANUTENÇÃO PARA ATENDER 23 UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DO CRATO/CE

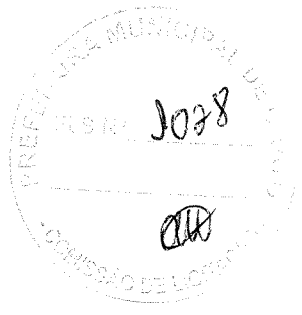
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PR.UNIT(R\$)	PR.TOTAL(R\$)	PART.(%)	PART.ACUM.(%)
COT 03	Próprio	KIT SISTEMA GERADOS DE 3,6 KWp	UND	6,00	R\$ 41.233,89	R\$ 247.403,34	15,83%	15,83%
COT 06	Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 12,6 KWp	UND	3,00	R\$ 79.823,49	R\$ 239.470,47	15,32%	31,16%
COT 07	Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 18,9 KWp	UND	2,00	R\$ 106.724,89	R\$ 213.449,78	13,66%	44,82%
COT 08	Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 37,8 KWp	UND	1,00	R\$ 195.921,76	R\$ 195.921,76	12,54%	57,35%
COT 02	Próprio	KIT SISTEMA GERADOS DE 3,6 KWp	UND	6,00	R\$ 27.286,96	R\$ 163.613,76	10,47%	67,82%
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO	H	1,446,25	R\$ 94,13	R\$ 136.135,33	8,71%	76,54%
COT 05	Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 8,1 KWp	UND	2,00	R\$ 51.631,71	R\$ 103.263,42	6,61%	83,14%
COT 04	Próprio	KIT SISTEMA GERADOS DE 6,3 KWp	UND	2,00	R\$ 46.365,24	R\$ 92.730,48	5,93%	89,08%
COT 11	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO E MEDIDOR INTELIGENTE DE ENERGIA - SMART METER	UND	23,00	R\$ 2.114,78	R\$ 48.639,94	3,11%	92,19%
COT 10	Próprio	SERVIÇOS DE HOMOLOGAÇÃO DOS PROJETOS	UND	23,00	R\$ 1.321,74	R\$ 30.400,02	1,95%	94,14%
COT 01	Próprio	KIT SISTEMA GERADOR DE 1,8 KWp	UND	1,00	R\$ 20.517,14	R\$ 20.517,14	1,31%	95,45%
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	741,33	R\$ 23,17	R\$ 17.176,69	1,10%	96,55%
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	741,33	R\$ 23,17	R\$ 17.176,69	1,10%	97,65%
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	741,33	R\$ 18,63	R\$ 13.811,03	0,88%	98,53%
COT 12	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE ENTOADA DE ENERGIA - MONOFÁSICO	UND	17,00	R\$ 556,90	R\$ 9.501,30	0,61%	99,14%
COT 09	Próprio	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE TELHADO	UND	23,00	R\$ 373,17	R\$ 8.582,91	0,55%	99,69%
COT 13	Próprio	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA - TRIFÁSICO	UND	6,00	R\$ 810,15	R\$ 4.960,90	0,31%	100,00%

Totais por Tipo
 R\$ 1.316.770,17
 R\$ 164.289,74
 R\$ 71.585,05

Equipamento
 Mão de Obra
 Serviços

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

1.562.654,10
 455.199,16
 1.967.853,26



[Signature]
 JOÃO CARLOS DE MENDONÇA
 Sócio Diretor
 CPF.: 081.126.834-52

[Signatures]
 12
 fm