



ESTADO DO CEARÁ
Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara

Av. Jericoacoara, 474 – CEP: 62598-000

CNPJ: 69.727.519/0001-72



TERMO DE JUNTADA DE DOCUMENTOS

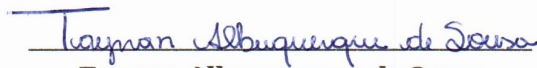
PROPOSTA READEQUADA

EMPRESA – BELLA ENERGY LTDA

Aos **dezesesseis dias do mês de julho de 2024**, procedi à juntada aos autos deste processo licitatório, sob a modalidade **DISPENSA ELETRÔNICA Nº 2024.06.13.01**, documentos relativos à **PROPOSTA READEQUADA**.

Contendo folhas devidamente rubricadas e numeradas.

Do que, para constar, lavrei, na qualidade de Agente de Contratação da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE, o presente termo.


Taynan Albuquerque de Sousa

Agente de Contratação da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE



BELLA ENERGY LTDA
37.498.610/0001-77

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Jijoca de Jericoacoara / CE

Unidade gestora: Camara Municipal de Jijoca de Jericoacoara

Número do processo: 2024.06.13.01

Modalidade: Dispensa Eletrônica

Número do certame: 2024.06.13.01

Data da abertura: 16/07/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: BELLA ENERGY LTDA

Telefone: -- / (88) 9421-4631

CNPJ/MF: 37.498.610/0001-77

E-mail: rerissonsilva2011@mail.com

Endereço: AV DEPUTADO PINHEIRO MACHADO, Nº 1967, PIAUI, Parnaíba / PI - CEP: 64.208-335

Dados da Proposta de Preços

1 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE)

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 117.000,00

Valor total: R\$ 117.000,00

Fabricante/Marca: PROPRIA

Modelo: SERVIÇO/PROPRIA

Valor de referência: R\$ 118.692,78

Total geral da proposta: R\$ 117.000,00 (cento e dezessete mil reais)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 16 de Julho de 2024 às 09:23

Dados do Usuário:

Usuário logado como: BELLA

E-mail: gui-aguiar55@hotmail.com

CPF/MF: 37.498.610/0001-77

FRANCISCA RAPHAELE OLIVEIRA
BARROS:02735006352

Assinado de forma digital por FRANCISCA
RAPHAELE OLIVEIRA BARROS:02735006352
Dados: 2024.07.16 09:48:07 -03'00'

AV DEPUTADO PINHEIRO MACHADO, Nº 1967, PIAUI, Parnaíba / PI - CEP: 64.208-335.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

FRANCISCA RAPHAELE
OLIVEIRA
BARROS:02735006352

Assinado de forma digital por
FRANCISCA RAPHAELE OLIVEIRA
BARROS:02735006352
Dados: 2024.07.16 09:47:55 -03'00'




BELLA ENERGY LTDA
37.498.610/0001-77

BELLA ENERGY LTDA
CNPJ/MF: 37.498.610/0001-77

Documento assinado digitalmente
gov.br VITOR MANOEL SILVA ARAUJO
Data: 16/07/2024 09:53:33-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be "Vitor Manoel Silva Araujo".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA: 16/07/2024		BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. CP-008 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,49999979	R\$ 6.745,98	R\$ 3.372,99
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 3.372,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49999979	R\$ 6.171,03	R\$ 3.085,51
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,24999990	R\$ 21.959,24	R\$ 5.489,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.575,32

VALOR: R\$ 11.948,31

2.1.1. CP-005 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 98,19	R\$ 1.178,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.178,28

VALOR: R\$ 1.178,28

2.1.2. CP-006 TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,53621247	R\$ 24,15	R\$ 326,90
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	9,02414165	R\$ 98,19	R\$ 886,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.212,98

VALOR: R\$ 1.212,98

2.1.3. CP-007 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,94469905	R\$ 98,19	R\$ 1.467,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.467,42


VALOR: R\$ 1.467,42

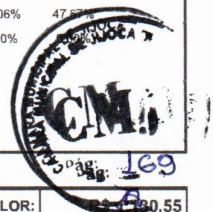
2.2.1. CP-001 PAINEL SOLAR 560W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC-COT01	PAINEL SOLAR 560W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 360,00	R\$ 360,00
TOTAL Material:						R\$ 360,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	30,65300573	R\$ 19,10	R\$ 585,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,66392184	R\$ 24,15	R\$ 185,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 770,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA : 16/07/2024	BDI : 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	MES
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: R\$ 7.412,98

2.2.2. CP-002 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMC-COT02 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2 MPPT MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 7.369,73	R\$ 7.369,73
TOTAL Material:					R\$ 7.369,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,25

VALOR: R\$ 7.412,98

2.2.3. INS-71525109 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71525109 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
TOTAL Material:					R\$ 7,49

VALOR: R\$ 7,49

2.2.4. INS-48177745 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC PRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-48177745 CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC PRETO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
TOTAL Material:					R\$ 6,00

VALOR: R\$ 6,00

2.2.5. INS-31514191 ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 - PAINELIS FIXADOR PARAFUSO PRIONEIRO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-31514191 ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 - PAINELIS FIXADOR PARAFUSO PRIONEIRO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.095,93	R\$ 1.095,93
TOTAL Material:					R\$ 1.095,93

VALOR: R\$ 1.095,93

2.2.6. INS-66308468 CONECTOR MC4 ACOPLADOR FÊMEA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66308468 CONECTOR MC4 ACOPLADOR FÊMEA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
TOTAL Material:					R\$ 9,81

VALOR: R\$ 9,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA: 16/07/2024 BDI: 26,67%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																	
LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE																		
CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE																		



2.2.7. INS-20111361 CONECTOR MC4 ACOPLADOR MACHO - FORNECIMENTO EMONTAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20111361 CONECTOR MC4 ACOPLADOR MACHO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90
TOTAL Material:					R\$ 10,90

VALOR:	R\$ 10,90
---------------	------------------

2.3.1. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
TOTAL Material:					R\$ 4,7532

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 10,38
---------------	------------------

2.3.2. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:					R\$ 221,8300


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 324,91
---------------	-------------------

2.3.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA: 16/07/2024		BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 27,32

2.3.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:					R\$ 133,83	

5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250	
VALOR:					R\$ 99,06	

2.3.6. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800	R\$ 133,1800
TOTAL Material:					R\$ 248,7500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000	
VALOR:					R\$ 335,25	

2.4.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA: 16/07/2024
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	BDI: 26,67%
	LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	FONTE
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	VERSÃO
			HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			MES
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
VALOR:	R\$ 51,14

2.4.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
					R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92

2.4.3. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300
					R\$ 0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000
					R\$ 0,9940
TOTAL Material:					R\$ 1,8555
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
					R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
					R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 45,12

FRANCISCA RAPHAELE
OLIVEIRA
BARROS:02735006352

Assinado de forma digital por
FRANCISCA RAPHAELE OLIVEIRA
BARROS:02735006352
Dados: 2024.07.16 09:49:57 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA: 16/07/2024
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	BDI: 26,67%
	LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	FONTE
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	VERSÃO
			HORA
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		SINAPI 2024/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.948,31	100,00 %	100,00 %
			R\$ 11.948,31	R\$ 11.948,31
2	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	R\$ 80.417,68	100,00 %	100,00 %
			R\$ 80.417,68	R\$ 80.417,68
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 24.634,01	100,00 %	100,00 %
			R\$ 24.634,01	R\$ 24.634,01
		R\$ 117.000,00	R\$ 117.000,00	R\$ 117.000,00
			R\$ 117.000,00	


FRANCISCA RAPHAELE
OLIVEIRA
BARROS:02735006352

Assinado de forma digital por
FRANCISCA RAPHAELE OLIVEIRA
BARROS:02735006352
Dados: 2024.07.16 09:49:25 -03'00'



Documento assinado digitalmente
VITOR MANOEL SILVA ARAUJO
Data: 16/07/2024 09:51:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MJ
Página: 1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA: 16/07/2024 BDI: 26,67%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE																	
CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%


A + B + C + D = 84,44% 47,48%

FRANCISCA
 RAPHAELE OLIVEIRA
 BARROS:0273500635
 2

Assinado de forma digital por
 FRANCISCA RAPHAELE OLIVEIRA
 BARROS:02735006352
 Dados: 2024.07.16 09:48:57
 -03'00'



Documento assinado digitalmente
 VITOR MANOEL SILVA ARAUJO
 Data: 16/07/2024 09:51:11-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA: 16/07/2024	BDI: 26,67%						
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	FONTE	VERSÃO						
	LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA					
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	MES					
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	84,44%	47,18%	85,06%	87%	0,00%	0,00%




ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 11.948,31
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 11.948,31	R\$ 11.948,31
2	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO				R\$ 80.417,68
2.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA				R\$ 3.858,68
2.1.1	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 1.178,28	R\$ 1.178,28
2.1.2	TESTAGEM E COMISSONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	UN	1,00	R\$ 1.212,98	R\$ 1.212,98
2.1.3	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	UN	1,00	R\$ 1.467,42	R\$ 1.467,42
2.2	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTINUA				R\$ 53.872,70
2.2.1	PAINEL SOLAR 560W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 1.130,55	R\$ 36.177,60
2.2.2	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	UN	1,00	R\$ 7.412,98	R\$ 7.412,98
2.2.3	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC VERMELHO	M	100,00	R\$ 7,49	R\$ 749,00
2.2.4	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC PRETO	M	100,00	R\$ 6,00	R\$ 600,00
2.2.5	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 - PAINELIS FIXADOR PARAFUSO PRIONEIRO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 1.095,93	R\$ 8.767,44
2.2.6	CONECTOR MC4 ACOPLADOR FÊMEA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	8,00	R\$ 9,81	R\$ 78,48
2.2.7	CONECTOR MC4 ACOPLADOR MACHO - FORNECIMENTO EMONTAGEM	UN	8,00	R\$ 10,90	R\$ 87,20
2.3	INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA				R\$ 12.205,02
2.3.1	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	900,00	R\$ 10,38	R\$ 9.342,00
2.3.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 974,73
2.3.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 27,32	R\$ 819,60
2.3.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 535,32
2.3.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 198,12
2.3.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 335,25
2.4	INFRAESTRUTURA TELHADO				R\$ 10.481,28
2.4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	96,00	R\$ 51,14	R\$ 4.909,44
2.4.2	LIMPEZA GERAL	M2	96,00	R\$ 12,92	R\$ 1.240,32
2.4.3	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	96,00	R\$ 45,12	R\$ 4.331,52
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24.634,01
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 92.365,99
				VALOR TOTAL:	R\$ 117.000,00



Documento assinado digitalmente
VITOR MANOEL SILVA ARAUJO
 Data: 16/07/2024 09:53:13 -0300
 Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

**FRANCISCA
 RAPHAELE OLIVEIRA
 BARROS:027350063
 52**

Assinado de forma digital
 por FRANCISCA RAPHAELE
 OLIVEIRA
 BARROS:02735006352
 Dados: 2024.07.16 09:48:34
 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE USINA/SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA ONG RID (SISTEMA CONECTADO À REDE) NA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	DATA: 16/07/2024	BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARA INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO EM PRÉDIO PÚBLICO.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara - CE	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	MES
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DISPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,48%
R	RISCOS	0,85%
DF	DISPESAS FINANCEIRAS	1,18%
L	LUCRO	8,31%
	TOTAL	14,27%

IMP	IMPOSTOS	%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
CONFINS	CONTRIBUIÇÃO PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
ISSQN	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA	1,20%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRA A RECEITA BRUTA	4,50%
	TOTAL	9,35%

BDI = 26,67%

$$\left(\frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - IMP)} \right) - 1$$

FRANCISCA RAPHAELE OLIVEIRA
 BARROS:02735006352
 Assinado de forma digital por FRANCISCA RAPHAELE OLIVEIRA
 BARROS:02735006352
 Dados: 2024.07.16 09:50:23 -03'00'