





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS.

*MBS*  
*M*  
*M*

000009



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%	
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 98549-0328 EMAIL: maunilio@dmengharia.com.br		FORTE	VERSÃO	HORA
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL::	IRAUÇUBA - CE		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	63,55%
			SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 98533 - PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930 GUIAUTO 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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,50000000	24,70	37,05
5928 GUIAUTO 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	SINAPI	CHP	0,40960000	200,00	81,92
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15980000	16,32	35,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15980000	16,57	35,79
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>190,01</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>190,01</b>

## C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,21500000	15,5500	34,44
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>40,67</b>

## C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATE 2M (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	100,0000	5,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,0000	1,80
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>6,80</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0966 DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,0000	3,80
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,0000	15,00
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	6,0000	18,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,80</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,68000000	15,5500	166,07
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>166,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>209,67</b>

## C1267 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,79000000	15,5500	43,38
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,38</b>

## 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_04/2016 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22000000	20,00	4,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24000000	25,00	6,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,57	8,29
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,80	1,80
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>20,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,49</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%	
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL. (85) 98549-0329 EMAIL: maurilio@dmengharia.com.br		FONTE	VERSÃO	HORA
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWp DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.883.188/0001-69		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL::	IRAUÇUBA - CE		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

**101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000037 0 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	75,00	4,26
0000474 1 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	77,85	0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,76</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	18,00	3,77
97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	8,00	8,00
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,10200000	0,56	0,06
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00270000	10,62	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	16,57	3,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500	8,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,71</b>

**12543 - SERVENTE (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,55</b>

**11088 - ELETROTÉCNICO MONTADOR (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,1400	27,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,14</b>

**10042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,77</b>

**12312 - ELETRICISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,77</b>

**00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034783 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>87,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,70</b>

**11549 - OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8000	9,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,80</b>

**C4052 - QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)MM - INSTALADO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	830,3000	830,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>830,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>830,30</b>

**12389 - PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,70</b>

MSD

B

MS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		DATA:	19/09/2022	BDI:	27,93%
LICITANTE::	DIOGÈNES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL. (85) 98549-0328 EMAIL: maurilio@dmendtda.com.br		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWp DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.883.188/0001-89		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL::	IRAUCUBA - CE		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 18213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9000	18,90
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,9000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,90</b>

## 10914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1000	60,10
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,1000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>60,10</b>

## 11272 - ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	57,5000	57,50
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>57,5000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>57,50</b>

## 09.14.36 (E) - FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61031 FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	SIURB	Un	1,000000	26,20	26,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,20</b>

## Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	17,47	4,37
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	23,87	5,97
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,54</b>

## 00003406 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE \*15\* KV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	22,00	22,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,00</b>

## 16472 - ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2500	5,25
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,2500</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,25</b>

## 10549 - CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	1,00000000	224,1000	224,10
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>224,1000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>224,10</b>

## 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4000	6,40
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,4000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,40</b>

## C2091 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV HORA-SAZONAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0800	3,18
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,0000	20,00
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,0000	5,00
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,0000	270,00
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,10
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,5300	3,80
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0000	50,00
11769 QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV HORA-SAZONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	500,0000	500,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>854,0800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,70
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>131,4000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>985,48</b>

## C2059 - PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00000000	139,2000	139,20
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>139,2000</b>

HUB

NB

ME

000012

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 80040-115. TEL. (85) 98649-0328 EMAIL: mmoreira@dmengharia.com.br		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.		SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.683.188/0001-99		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL::	IRAUÇUBA - CE		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			SRURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>195,52</b>

00004337 - PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004337 PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
7					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,88</b>

00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	34,00	34,00
7					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,00</b>

00000402 - GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000402 GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
2					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,90</b>

102105 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000761 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	13.297,41	13.297,41
9					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13.297,41</b>

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	16,69	155,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	21,02	196,19
5928 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	SINAPI	CHP	0,25332000	228,30	57,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>409,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13.707,21</b>

C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP./C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	126,2862	181,85
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>181,8500</b>

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	745,9100	745,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>745,9100</b>

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,7800</b>

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	404,8000	222,64
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	41,2100	35,03
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	134,8400	74,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>331,8300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.304,37</b>

19418 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	624,3100	624,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>624,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>624,31</b>

00039236 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039236 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,00000000	70,02	70,02
6					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,02</b>

Handwritten signatures and initials: *MEB*, *B*, *Fluor*, *ME*.



000014



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02	DATA : 19/09/2022	BDI : 27.93%			
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO- AV. DOMINGOS OLÍMPICO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL. : (85) 98549-0328 EMAIL. maurilio@dmengnaria.com.br	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277.95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69	SEINFRA	027/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL::	IRAUCUBA - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	395,5400	23,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,10
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	66,1900	15,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,7200	11,40
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2500	56,96
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>355,4800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>355,48</b>

<b>C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	58,3600	70,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,0300</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,5500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,58</b>

<b>C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6600	4,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,6600</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,52
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,18</b>

<b>C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3900	24,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>24,3900</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20000000	16,7700	36,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>57,6600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,05</b>

<b>C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8900	19,89
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,00
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	170,0000	6,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,6900</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,66
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,9000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,59</b>

<b>C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4800	1,48
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,4800</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,70
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,8800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,36</b>

<b>I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,87
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,62
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,48
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>126,2800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>126,28</b>

<b>09.14.13 (E) - VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM) (M)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
56111	VERGALHAO DE COBRE 3/8" (10MM)	SIURB	M	1,050000	60,05	63,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>63,05</b>

Handwritten signatures and initials: *MF*, *MB*, *MF*, *MB*.



000015



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%		
	LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 98549-0328 EMAIL: maurilio@dmengharia.com.br	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE. VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL::	IRAUÇUBA - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,4000000	17,47	6,99
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,4000000	23,87	9,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,54</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>79,59</b>

## COTAÇÃO - KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 277,95 KWP (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					<b>VALOR:</b>
					<b>714.628,80</b>

## 00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003478 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
3					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>87,70</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>87,70</b>

## 00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003478 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
3					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>87,70</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>87,70</b>

## 00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003478 ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
3					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>87,70</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>87,70</b>

## I1088 - ELETROTECNICO MONTADOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,1400	27,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,1400</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>27,14</b>

## I1530 - MONTADOR (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7700</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>20,77</b>

## I2543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5500</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>15,55</b>

## I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,87
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,62
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>126,2800</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>126,28</b>

## 00000867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	33,99	33,99
7					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,99</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>33,99</b>

## C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0700	26,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,0700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,22
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77

MSB

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02	DATA : 19/09/2022	BDI : 27.93%																																							
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 98549-0328 EMAIL: msunilco@dmneltida.com.br	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>130,27%</td> <td>99,70%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																						
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022																																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022																																						
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022																																						
SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE. VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.																																									
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69																																									
LOCAL::	IRAUÇUBA - CE																																									

TOTAL Mão de Obra: 55.9900  
VALOR: 82,06

## C3909 - SOLDA EXOTERMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1400	18,14
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,76
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,79
TOTAL Material:					29,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,24
TOTAL Mão de Obra:					2,9000
VALOR:					32,59

## I1088 - ELETROTECNICO MONTADOR (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,1400	27,14
TOTAL Mão de Obra:					27,1400
VALOR:					27,14

## I2312 - ELETRICISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
TOTAL Mão de Obra:					20,7700
VALOR:					20,77

## I2543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					15,55

## C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9417 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	281,4200	281,42
TOTAL Material:					281,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,54
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					356,50

## C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,0000	102,00
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,49
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,2600	148,52
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,09
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0100	24,03
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	604,4400	604,44
I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	100,0000	300,00
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,0700	113,07
TOTAL Material:					1.325,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,08
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,56
TOTAL Mão de Obra:					258,7200
VALOR:					1.584,36

## 92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000101 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,01500000	37,46	38,02
0002112 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,17	0,03
TOTAL Material:					38,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,69	1,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	21,02	1,74
TOTAL Serviço:					3,13
VALOR:					41,18

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A signature at the top right.  
 - Initials "MS" at the bottom right.  
 - Other initials and marks scattered on the right side of the page.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE, CEP - 60040-115. TEL.: (85) 98549-0328 EMAIL: maurilio@dmengenharia.com.br	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.	SEINFRA	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL::	IRAUCUBA - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000157 8	SINAPI	UN	1,00000000	4,38	4,38
TOTAL Material:					4,38
VALOR:					4,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,68000000	83,3000	139,94
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	12,7300	15,91
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	395,5400	15,19
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,90
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	66,1900	12,71
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	118,7200	6,41
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2500	32,04
TOTAL Serviço:					231,1000
VALOR:					231,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003924 8	SINAPI	M	1,10000000	7,25	7,98
TOTAL Material:					7,98
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17210000	16,69	2,87
88264	SINAPI	H	0,17210000	21,02	3,62
TOTAL Serviço:					6,49
VALOR:					14,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	SEINFRA	M	1,75000000	31,9800	55,97
TOTAL Material:					55,9700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,77
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					93,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003478 3	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra:					87,70
VALOR:					87,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,17
I8395	SEINFRA	M2	1,00000000	39,1500	39,15
I1945	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,37
I2170	SEINFRA	M	1,50000000	35,0000	52,50
TOTAL Material:					101,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,31
I2361	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,31
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,65
TOTAL Mão de Obra:					171,2700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,57
TOTAL Serviço:					6,5700
VALOR:					279,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,41
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	5,7600	0,23

Handwritten signatures and initials: *ALB*, *Fluor*, *MS*.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL. (85) 98549-0328 EMAIL: maunilio@dmengharia.com.br	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CUENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL::	IRAUÇUBA - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

000018



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,19		
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,26		
					TOTAL Material:	1,0900		
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09100000	20,7700	1,89		
					TOTAL Mão de Obra:	1,8900		
					VALOR:	2,98		

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35000000	15,5500	36,54		
					TOTAL Mão de Obra:	36,5400		
					VALOR:	36,54		

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	15,5500	21,15		
					TOTAL Mão de Obra:	21,1500		
					VALOR:	21,15		

C3272 - CONCRETO P/VIRO., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)								
Equipamento				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,00		
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,41		
					TOTAL Equipamento:	26,4100		
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,16		
					TOTAL Material:	188,1600		
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,65		
					TOTAL Mão de Obra:	46,6500		
Serviço				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,5600	6,45		
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	45,8400	38,32		
					TOTAL Serviço:	44,7700		
					VALOR:	305,99		

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)								
Equipamento				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,01		
					TOTAL Equipamento:	1,0100		
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,3100	6,63		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,20		
					TOTAL Material:	6,8300		
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,34		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,66		
					TOTAL Mão de Obra:	3,0000		
					VALOR:	10,84		

061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA (UN)								
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	1,0000	82,24	82,24		
					TOTAL Material:	82,24		
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,3000	12,19	28,04		
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,3000	16,40	37,73		
					TOTAL Mão de Obra:	65,77		
					VALOR:	148,01		

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 6X (M2)								
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	10,0000	2,60		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,7600	6,91		
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,45		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,25		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,0000	5,85		
					TOTAL Material:	26,0600		
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,64		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,04		

Handwritten signatures and initials: *Wes*, *Alma*, *H*, *D*, *M*, *1.15*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: REFERÊNCIA, TOMADA DE PREÇO, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MES, REF. Includes details for Diógenes Moreira Engenharia Ltda and project information for Iracuba-CE.

000019



TOTAL Mão de Obra: 50,6800
VALOR: 76,74

COMP - ESTRU01 - ESTRUTURA EM AÇO PARA SUPORTE DE PAINES SOLARES (M2)

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AJUDANTE DE MONTADOR and MONTADOR DE ESTRUTURA EM ALUMINIO.

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for LIXA PARA FERRO, PRIMER A BASE DE EPOXI, SOLVENTE P/TINTA EPOXI, AJUDANTE DE PINTOR, and PINTOR.

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for TIJOLO CERÂMICO FURADO, PEDREIRO, SERVENTE, and ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4.

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AREIA MEDIA, CAL HIDRATADA, CIMENTO PORTLAND, TIJOLO CERÂMICO FURADO, PEDREIRO, and SERVENTE.

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/ PAREDE (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AREIA MEDIA, CIMENTO PORTLAND, PEDREIRO, and SERVENTE.

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes rows for AREIA MEDIA, CAL VIRGEM EM PO, PEDREIRO, and SERVENTE.

Handwritten signatures and initials: 'Fluor', 'RUBB', '105', and other marks.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REFERÊNCIA:	TOMADA DE PREÇO - N° 2022.08.17.02	DATA:	19/09/2022	BDI:	27.93%	
LICITANTE:	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMÍNGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 98549-0328 EMAIL: maurilio@dmengnaria.com.br	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.	SRC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

000020



## C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,13
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,5300	35,53
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	5,7600	7,49
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,0000	3,25
TOTAL Material:					57,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,7100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	200,0000	8,00
TOTAL Serviço:					23,8200
VALOR:					93,94

## C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	67,5000	2,74
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4500	5,85
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,59
TOTAL Material:					19,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28600000	20,7700	5,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,44
TOTAL Mão de Obra:					18,3800
VALOR:					37,58

## C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4500	6,56
TOTAL Material:					9,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	15,5500	4,25
TOTAL Mão de Obra:					10,4800
VALOR:					19,50

## C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,5000	12,50
TOTAL Material:					12,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71200000	20,7700	35,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,33
TOTAL Mão de Obra:					51,8900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	400,0000	2,12
TOTAL Serviço:					2,1200
VALOR:					66,51

## C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,54
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,33
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4500	0,91
I1031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	16,0000	28,48
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	40,0000	23,60
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	85,5300	85,53
TOTAL Material:					188,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,88
TOTAL Mão de Obra:					70,0400
VALOR:					258,97

## 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF\_06/2014 (M2)

Handwritten signatures and initials: *MSB*, *Amo*, *MS*, *MS*

000021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
<b>REFERÊNCIA::</b>	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		<b>DATA:</b> 19/09/2022		<b>BDI:</b> 27,93%
<b>LICITANTE::</b>	DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 98549-0328 EMAIL: maurilio@dmnaldta.com.br		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.		SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% - - 02/2022
<b>CLIENTE::</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL::</b>	IRAUÇUBA - CE		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81% - - 03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- - - 04/2022
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
			SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27% 99,70% 04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000735 6	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	9,80	3,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,23</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57	1,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,47</b>	

FORTALEZA, 19 DE SETEMBRO 2022

*Maurilio Moreira Freitas*  
 DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

REPRESENTANTE LEGAL: MAURILIO MOREIRA FREITAS.

Engenheiro Civil  
 0609801422 CREA - CE  
 CPF: 026.617.673-98  
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

Endereço: Av. Domingos Olímpio, 519, Sala 102, José Bonifácio, Fortaleza-CE

*Matheus Albuquerque Melo*  
 DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA

Responsável Técnico: Matheus Albuquerque Melo.

Engenheiro Eletricista.  
 0619057629 CREA - CE  
 CPF/MF nº 603.997.973-94.  
 CNPJ 13.902.854/0001-05.

*ALB*  
*Matheus*  
*MF*



## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.

*[Handwritten signatures and initials]*





**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

<b>REFERÊNCIA::</b>	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		<b>DATA :</b> 19/09/2022	<b>BDI :</b> 27,93%	<b>REF.</b>
<b>LICITANTE::</b>	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, SÉC. BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 96549-0328 EMAIL: maurilio@dmengtltda.com.br		<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>OBJETO::</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DISPENSAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS M SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.		2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
<b>CLIENTE::</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
<b>LOCAL::</b>	IRAUÇUBA - CE		2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
			2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	03/2022
			2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	04/2022
			PROPRIA	0,00%	0,00%
			Composição		

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA 277,95 KWP	R\$ 1.283.845,92	R\$ 498.132,22 38,80%	R\$ 352.158,94 27,43%	R\$ 217.355,11 16,93%	R\$ 216.199,65 16,84%	R\$ 1.283.845,92 100,00%
2	ESTRUTURA METÁLICA PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS	R\$ 215.093,30	R\$ 104.814,97 48,73%	R\$ 110.278,33 51,27%		R\$	R\$ 215.093,30 100,00%
		<b>R\$ 1.498.939,22</b>	<b>R\$ 602.947,18</b>	<b>R\$ 462.437,27</b>	<b>R\$ 217.355,11</b>	<b>R\$ 216.199,65</b>	<b>R\$ 1.498.939,22</b>
			<b>R\$ 602.947,18</b>	<b>R\$ 1.065.384,45</b>	<b>R\$ 1.282.739,57</b>	<b>R\$ 1.498.939,22</b>	<b>R\$ 1.498.939,22</b>

FORTALEZA, 19 DE SETEMBRO 2022

*Maurilio Moreira Freitas*  
 DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.  
 REPRESENTANTE LEGAL: MAURILIO MOREIRA FREITAS.

Engenheiro Civil  
 0609801422 CREA - CE  
 CPF: 026.617.673-98  
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

Endereço: Av. Domingos Olímpio, 519, Sala 102, José Bonifácio, Fortaleza-CE

*Diógenes Moreira Engenharia Ltda*  
 DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA  
 Responsável Técnico: Matheus Albuquerque Melo.

Engenheiro Eletricista.  
 0619057629 CREA - CE  
 CPF/MF nº 603.997.973-94.  
 CNPJ 13.902.854/0001-05.

000023



*MF*  
*MF*  
*MF*



## COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI.

*Handwritten signatures and initials:*  
- ABB  
- [Signature]  
- [Signature]  
- [Signature]  
- MF

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO B.D.I			
REFERÊNCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		DATA : 19/09/2022
LICITANTE::	DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 98549-0328 EMAIL: maurilio@dmengharia.com.br		B.D.I : 27,93%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.		
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69		
LOCAL::	IRAUÇUBA - CE		
	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% - 02/2022
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2022
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
	SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27% 99,70% 04/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguro	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,20</b>

	Impostos	
I	COFINS	3
	ISS	3
	PIS	0,65
	CPRB	4,5
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

$$\text{BDI} = 27,93\%$$

$$(1+AC+S+R+G)*1(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FORTALEZA, 19 DE SETEMBRO 2022

*Maurilio Moreira Freitas*  
 DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.  
 REPRESENTANTE LEGAL: MAURILIO MOREIRA FREITAS.  
 Engenheiro Civil  
 0609801422 CREA – CE  
 CPF: 026.617.673-98  
 CNPJ:13.902.854/0001-05  
 Endereço: Av. Domingos Olímpio, 519, Sala 102, José Bonifácio, Fortaleza-CE

*Matheus Albuquerque Melo*  
 DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA  
 Responsável Técnico: Matheus Albuquerque Melo.  
 Engenheiro Eletricista.  
 0619057629 CREA - CE  
 CPF/MF nº 603.997.973-94.  
 CNPJ 13.902.854/0001-05.

MBB

Fluor

B

M

M

000026



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS.



000027

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
REFERÊNCIA:	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		
LICITANTE:	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL. (85) 98549-0328 EMAIL: msunilho@dmengharia.com.br	FONTE	DATA : 19/09/2022 BDI : 27,93%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,99 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	VERSÃO	HORA MÊS REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69	SBC	2022/02 Fortaleza 112,76% - 02/2022
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SEMPRA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
		SUNB	2022/01 COM DESONERAÇÃO 130,27% 99,70% 04/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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 Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriado	3,71	0,00
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	0,00
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</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,9	3,01
C5	Indenização Admicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

HORISTA = 112,76%  
 MESALISTA = 71,07%  
 A + B + C + D

*Handwritten signatures and initials:*  
 AUB  
 MF  
 (Other illegible initials)



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 19/09/2022	SDI : 27,93%				
REFERENCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.06.17.02	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL. - (85) 98649-0328 EMAIL: dmaurilio@dmengharia.com.br	SBC	202202	Fortaleza	112,76%	02/2022	
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SENFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.663.188/0001-69	SICRO	2016/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
LOCAL::	IRAUÇUBA - CE	SICRO	2022/01	COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	63,50%	47,46%	03/2022
		SRURB	2022/01	COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriado	3,71	0,00
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	0,00
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</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,9	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Rencidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,46	2,77
D2	Rencidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rencidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

HORISTA = 83,85%  
 MESALISTA = 47,76%  
 A + B + C + D

*Handwritten signatures and initials:*  
 MA, B, MS, and other illegible marks.



000029

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
REFERENCIA::	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02		DATA : 19/09/2022
LICITANTE::	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL. (85) 98549-0328 EMAIL: maurilio@dmengharia.com.br		BDI : 27,93%
OBJETO::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ONGRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		
CLIENTE::	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.663.188/0001-69		
LOCAL::	IRAUCUBA - CE		
	FORTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76% 02/2022
	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% 03/2017
	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	- 04/2022
	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 03/2022
	SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27% 59,70% 04/2022
	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
-----	-----------	--------	-------

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 Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriado	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4	0,3
C3	Férias Indenizadas	2,4	1,82
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Admicional	0,6	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D		
D1	Rencidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,06	3,14
D2	Rencidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rencidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

HORISTA = 88,81%  
 MESALISTA = 50,72%  
 A + B + C + D

*Handwritten signatures and initials:*  
 NUBS  
 MS  
 (Other illegible signatures)

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
REFERÊNCIA:	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02	DATA:	19/09/2022
LICITANTE:	DIÓGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSE BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL. (85) 98549-0328 EMAIL: mauro10@dmengharia.com.br	BDI:	27,93%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ON-GRIDE, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	VERBA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69	HORA	MES
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	REP.	
		SEINFRA	202300
		SICRO	2016/11
		SINAPI	2022/02
		SURB	2022/01
		Composição	PRÓPRIA
			112,86%
			83,85%
			88,81%
			83,55%
			130,27%
			0,00%
			0,00%
			03/2022
			03/2017
			04/2022
			03/2022
			04/2022

000030



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
-----	-----------	--------	-------

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 Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriado	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,8	2,93
C5	Indenização Admicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Rendicência do Grupo A sobre o Grupo B	7,50	2,79
D2	Rendicência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

HORISTA = 83,55%  
 MESALISTA = 47,46%  
 A + B + C + D

Handwritten signatures and initials: Mauro, MSB, B, MF, and others.



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
REFERENCIA: TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02	DATA: 19/09/2022	BDI: 27,93%	
LICITANTE: DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS OLÍMPICO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE, CEP - 60040-116, TEL. (85) 98849-0328 EMAIL: maurilio@edmenqtda.com.br	FONTE: SBC 2022/02 Fortaleza 112,76% - 03/2022	VERSIÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	REF.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DE 277,95 KWP DO PROJETO DE REDUÇÃO DAS DESPESAS DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EM SISTEMA ON-GRID, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,61% - 03/2017	SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUÇUBA CNPJ - 07.683.188/0001-69	SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 63,96% 47,46% 03/2022	SINAB 2022/01 COM DESONERAÇÃO 130,27% 99,70% 04/2022	
LOCAL: IRAUÇUBA - CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

000031



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	Previdência Social	0,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra riscos e acidentes de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>37,80</b>

B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,65
B2	Férias	0,00	16,87
B3	Faltas abonadas legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,04
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,27
B6	Licença Paternidade	0,24	0,28
B7	Descanso Semanal Remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de trabalho	2,59	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,61</b>	<b>31,95</b>

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50	5,36
C2	Férias Indenizadas	14,62	0
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0
C4	Indenização Admicional (Lei 7.238/84)	1,11	1,05
	<b>TOTAL</b>	<b>34,59</b>	<b>6,41</b>

D	GRUPO D		
D1	Rendicência do Grupo A sobre o Grupo B	6,69	12,08
	<b>TOTAL</b>	<b>6,69</b>	<b>12,08</b>

E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53	9,01
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI'S	0,93	0
	<b>TOTAL</b>	<b>33,58</b>	<b>11,46</b>

HORISTA = 130,27%  
 MESALISTA = 99,70%  
 A + B + C + D + E

FORTALEZA, 19 DE SETEMBRO 2022

*Maurilio Moreira Freitas*

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

REPRESENTANTE LEGAL: MAURILIO MOREIRA FREITAS.

Engenheiro Civil

0609801422 CREA - CE

CPF: 026.617.673-98

CNPJ:13.902.854/0001-05

Endereço: Av. Domingos Olímpio, 519, Sala 102, José Bonifácio, Fortaleza-CE

*Maurilio Moreira Freitas*

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

REPRESENTANTE LEGAL: MAURILIO MOREIRA FREITAS.

Engenheiro Civil

0609801422 CREA - CE

CPF: 026.617.673-98

CNPJ:13.902.854/0001-05

Endereço: Av. Domingos Olímpio, 519, Sala 102, José Bonifácio, Fortaleza-CE

*MBS* *Alvaro*  
*B* *MS*