

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA: 19/09/2022	BDI: 27,93%
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			130,27%
			0,00%



TOTAL Serviço:	2,86
VALOR:	39,50

1.11.4. 00001578 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	1,00000000	4,15
TOTAL Material:					4,15
VALOR:					4,15

1.11.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	178,4160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,9750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	12,4543
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	11,9002
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	5,2655
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	31,4208
TOTAL Serviço:					261,3332
VALOR:					261,33

1.11.6. 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,05312672	8,41
TOTAL Material:					8,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16476646	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16524219	3,21
TOTAL Serviço:					5,70
VALOR:					14,11

1.11.7. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	51,6075
TOTAL Material:					51,6075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA :	19/09/2022			BDI :	27,93%
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	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	83,56%	47,46%	03/2022	
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	04/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 737


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						100,41

1.12.1. 00034783 - ENGENHEIRO ELETRICISTA (H)

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

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,5900	3,1603
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	66,3500	66,3500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9500	4,0715
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	37,3300	55,9950
TOTAL Material:						129,5768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	470,2700	5,8784
TOTAL Serviço:						5,8784
VALOR:						306,73

2.1.2. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7000	0,3140
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,5600	0,3824
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,7800	0,1414
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,7700	0,1959
TOTAL Material:						1,0337

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA: 19/09/2022	BDI: 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2018/11 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%	



TOTAL Mão de Obra:	2,7001
VALOR:	3,73

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

2.3.1. C3272 - CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5600	24,5600
TOTAL Equipamento:						24,5600
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4200	141,1200
TOTAL Material:						141,1200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,0200	5,1333
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	67,2800	56,2461
TOTAL Serviço:						61,3794
VALOR:						320,36

2.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	101,3500	0,8108
TOTAL Equipamento:						0,8108
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Marcos Antônio Rosa de Sousa
 Sócio - Administrador


 José Valberto Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP: 0600720365

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA: 19/09/2022	BDI: 27,93%
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		SILURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2022
			03/2022
			04/2022

17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,7400	7,0770
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,6200	0,1524
TOTAL Material:						7,2294

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					11,04

3. 061312 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	1,0000	90,38
TOTAL Material:					90,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,3000	12,19
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,3000	16,40
TOTAL Mão de Obra:					65,76
VALOR:					156,14

2.3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,5600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,4600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5900
TOTAL Material:					34,2866

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					84,97

2.4.1. COMP-ESTRU01 - ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE PAINÉIS SOLARES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001	AÇO GALVANIZADO PARA ESTRUTURA PARA VÃO DE 5,00M	Composições	KG	2,75000000	14,02
17553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	24,00000000	0,39
TOTAL Material:					47,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIURO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SIURO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 RUA JOSÉ SANTOS FILHO, 175 - OSMAR CARNEIRO BOA VIAGEM - CE
 CEP: 06808-2269 - FONE: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531
 E-MAIL: marfhysbv@gmail.com
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.031.200-1
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 15.031.200-1
 INSCRIÇÃO FEDERAL: 07.517.000-01
 N.º DE IDENTIFICAÇÃO: 710
 RUBRICA

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099925 AJUDANTE DE MONTADOR	SBC H	2,00000000	12,19	24,38
1099950 MONTADOR DE ESTRUTURA EM ALUMINIO	SBC H	2,00000000	16,40	32,80
TOTAL Mão de Obra:				57,18
VALOR:				105,10

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	1,2800	0,3520
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0,13200000	40,2000	5,3064
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,03300000	30,2500	0,9983
TOTAL Material:				6,6567

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:				2,3324
VALOR:				8,99

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,5200	122,2000
TOTAL Material:				122,2000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:				319,6050

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,30000000	371,0200	111,3060
TOTAL Serviço:				111,3060
VALOR:				553,11

2.5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	51,1700	0,7676
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,8300	1,8094
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,4200	0,9156
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,5200	13,0000
TOTAL Material:				16,4926

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA :	19/09/2022		
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	BDI :	27,93%		
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fis. 74
Rúbrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						54,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,1700	0,3121
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
TOTAL Material:						1,3327

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,1700	0,3121
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5200	0,5772
TOTAL Material:						0,8893

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:						20,9590
VALOR:						21,85

2.5.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,2800	4,6472
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,6600	34,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,5600	12,4280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,4600	0,3138
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5900	3,4823
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,5900	4,9335
TOTAL Material:						60,4648

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty table body)						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	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%	



I2391	PEDREIRO	SEINERA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	324,3300	12,9732
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					22,1032	
VALOR:					95,28	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	51,1700	2,0775
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	57,7500	3,0434
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4200	5,4600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,1600	4,9920
TOTAL Material:					15,5729	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL Mão de Obra:					26,3460	
VALOR:					41,92	

2.5.7. 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	51,1700	1,8677
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4200	6,1236
TOTAL Material:					7,9913	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					21,74	

2.5.8. 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	3,5200	17,6000
TOTAL Material:					17,6000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			112,76% - 02/2022
			83,85% 47,76% 09/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 04/2022
			83,55% 47,46% 03/2022
			130,27% 99,70% 04/2022
			0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						55,3751

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	770,9400	4,0860
TOTAL Serviço:					4,0860	

VALOR:	77,06
---------------	--------------

2.5.9. 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	56,6400	0,4078
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	14,9600	37,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8300	0,4067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4200	0,8526
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	18,7000	33,2860
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,8000	23,4820
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	96,4500	96,4500
TOTAL Material:					192,2851	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	

VALOR:	262,32
---------------	---------------

.10. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	12,29	4,05
TOTAL Material:					4,05	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,08	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,05	1,03
TOTAL Serviço:					4,78	

VALOR:	8,83
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			02/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			04/2022
			83,55%
			47,46%
			03/2022
			130,27%
			89,70%
			04/2022
			0,00%
			0,00%



C.01 - KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 277,95 KWP (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-610755	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 277,95 KWP	Composições	UND	1,00000000	722.251,51
TOTAL Material:					722.251,51
VALOR:					722.251,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001	AÇO GALVANIZADO PARA ESTRUTURA PARA VÃO DE 5,00M	Composições	KG	2,75000000	38,56
17553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	24,00000000	9,36
TOTAL Material:					47,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099925	AJUDANTE DE MONTADOR	SBC	H	2,00000000	24,38
1099950	MONTADOR DE ESTRUTURA EM ALUMINIO	SBC	H	2,00000000	32,80
TOTAL Mão de Obra:					57,18
VALOR:					105,10

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA
DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA
LOCAL: ESTADIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 19/09/2022 **BDI:** 27,93%
FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA 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 NOVO 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
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C.01	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO Z77,95 KWP	Composição	Serviço	UND	1,00	923.976,36	923.976,36	61,80	61,80	A
COMP-ESTRUI01	ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PARA SUPORTE DE PAINÉIS SOLARES	Composição	Serviço	M2	1.342,94	134,45	180.558,28	12,08	73,88	B
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	893,00	112,19	100.185,67	6,70	80,58	C
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Equipamento	H	528,00	111,84	59.051,52	3,95	84,53	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	700,00	49,57	34.699,00	2,32	86,85	C
11088	ELETROTECNICO MONITADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	764,00	34,72	26.526,08	1,77	88,63	C
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	984,00	19,89	19.571,76	1,31	89,93	C
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	360,00	50,53	18.190,80	1,22	91,15	C
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	16.650,12	16.650,12	1,11	92,27	C
11530	MONITADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	528,00	26,57	14.028,96	0,94	93,20	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	840,00	14,12	11.860,80	0,79	94,00	C
C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	940,06	11,50	10.810,69	0,72	94,72	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	392,40	7.063,20	0,47	95,19	C
C3528	MUTRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.342,93	4,77	6.405,78	0,43	95,62	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	2.000,56	6.001,68	0,40	96,02	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	221,00	26,57	5.871,97	0,39	96,42	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	127,00	40,41	5.132,07	0,34	96,76	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	36,27	4.352,40	0,29	97,05	C
C3272	CONCRETO PMBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Material	M3	10,50	409,84	4.303,32	0,29	97,34	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	31,50	108,70	3.424,05	0,23	97,57	C
00039236	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAC NOMINAL 95 MM2	SINAPI	Serviço	M	40,00	84,87	3.394,80	0,23	97,80	C



José Valberto Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP: 0600720365

MARFHY'S CONSULTORIA E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.549.113/0001-14
 Marcos Antônio de Sousa
 São Paulo - SP

MARFHY'S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64

E-mail: marfhybv@gmail.com
 Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (85) 9 9688-2269 / 9 9715-1531

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA
 ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA
 ESTADIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 19/09/2022 BDI : 27,93%
 FONTE VERSAO HORA MES DATA REF.
 SBC 202202 - Fortaleza 112,76% 02/2022
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
 SICRO NOVO 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
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
061312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	Serviço	UN	12,00	199,75	2.397,00	0,16	97,95	C
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Equipamento	H	16,00	129,66	2.074,56	0,14	98,09	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	334,32	2.005,92	0,13	98,23	C
C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIQUADROS	SEINFRA	Serviço	KG	15,00	128,45	1.926,75	0,13	98,36	C
C4974	POSTE DE CONCRETO DUPL. T., RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.664,91	1.664,91	0,11	98,47	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	40,00	41,21	1.648,40	0,11	98,58	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1,28)	SEINFRA	Serviço	M2	21,60	69,95	1.510,92	0,10	98,68	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	24,19	58,28	1.409,79	0,09	98,77	C
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	455,38	1.366,14	0,09	98,86	C
C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.235,20	1.235,20	0,08	98,95	C
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	43,20	27,95	1.207,44	0,08	99,03	C
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	60,00	18,05	1.083,00	0,07	99,10	C
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.006,46	1.006,46	0,07	99,17	C
09.14.13 (E)	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	SIURB	ALTA TENSÃO	M	12,00	83,09	997,08	0,07	99,23	C
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	Material	UN	3,00	271,56	814,68	0,05	99,29	C
C2059	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	254,41	763,23	0,05	99,34	C
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	756,76	756,76	0,05	99,39	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	119,64	717,84	0,05	99,44	C
11272	ISOLADOR PORCELÂNICO TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	9,00	69,70	627,30	0,04	99,48	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	0,80	707,59	566,07	0,04	99,52	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	4,59	121,89	559,48	0,04	99,56	C
C1026	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	64,91	519,28	0,03	99,59	C

Página: 40

José Valberto Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP: 0600720365

MARPHYS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
 E-mail: marphys@gmail.com
 Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7331

MARPHYS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
 E-mail: marphys@gmail.com
 Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
 Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7331

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 19/09/2022 BDI : 27,93%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA 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	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	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

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

DESCRIÇÃO: ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

LOCAL: ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0592	CAIXA ALVENARIA/REDECO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	508,05	508,05	0,03	99,62	C
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.F. 05/2018	SINAPI	Serviço	UN	2,00	251,25	502,50	0,03	99,66	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	1,47	335,59	493,32	0,03	99,69	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	43,20	11,30	488,16	0,03	99,72	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	13,69	33,81	462,86	0,03	99,75	C
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	5,00	72,80	364,00	0,02	99,78	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	21,45	343,20	0,02	99,80	C
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	320,38	320,38	0,02	99,82	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	43,20	7,34	317,09	0,02	99,84	C
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	Material	UN	9,00	27,27	245,43	0,02	99,86	C
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	Serviço	M2	3,75	53,63	201,11	0,01	99,87	C
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Material	UN	36,00	5,31	191,16	0,01	99,89	C
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1/4" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	16,00	10,63	170,08	0,01	99,90	C
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	24,96	149,76	0,01	99,91	C
09.14.36 (E)	FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	SIURB	ALTA TENSÃO	UN	3,00	45,43	136,29	0,01	99,92	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	14,90	134,10	0,01	99,93	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	4,20	29,23	122,77	0,01	99,93	C
C1715	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	29,22	116,88	0,01	99,94	C
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	108,55	108,55	0,01	99,95	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DEBASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,75	27,81	104,29	0,01	99,96	C
C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	Serviço	M3	1,00	69,43	69,43	0,00	99,96	C
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	Material	UN	3,00	22,98	68,94	0,00	99,97	C



Página: 41

José Valberdo Costa Ferreira
Eng. Eletricista
RNP: 0600720365

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
E-mail: marfhybv@gmail.com
Rua José Santos Filho, 175, Osamar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-731

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
E-mail: marfhybv@gmail.com
Rua José Santos Filho, 175, Osamar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-731

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
E-mail: marfhybv@gmail.com
Rua José Santos Filho, 175, Osamar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-731

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :	19/09/2022	BDI :	27,93%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SIURO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SIURO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
Composições		PRÓPRIA	0,00%

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	65,07	65,07	0,00	99,97	C
C0859	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	9,49	56,94	0,00	99,97	C
I0844	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	28,07	56,14	0,00	99,98	C
00000402	GANCHOS OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	Material	UN	3,00	16,87	50,61	0,00	99,98	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	0,48	98,58	47,32	0,00	99,98	C
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	Material	UN	6,00	6,43	38,58	0,00	99,99	C
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	Material	UN	3,00	12,04	36,12	0,00	99,99	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	2,00	16,57	33,14	0,00	99,99	C
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	SEINFRA	Serviço	M2	1,00	28,41	28,41	0,00	99,99	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	13,92	27,84	0,00	100,00	C
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	7,83	23,49	0,00	100,00	C
C1021	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	9,22	18,44	0,00	100,00	C
C1710	LUBRIFICANTE PARA BOMBA D'ÁGUA ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	3,58	14,32	0,00	100,00	C
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	Material	UN	4,00	3,49	13,96	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.495.046,25

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.495.046,25



Página: 42

José Valbete Costa Ferreir.
Eng. Eletricista
RNP-0600720365

MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
E-mail: marfhyshv@gmail.com
Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7331

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA				DATA:	19/09/2022	BDI:	27,93%
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA				FONTE:	SBC	HORA	MES
LOCAL:	ESTADIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA				VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA				SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
					SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
					SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					SIURB:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	98,70%
					Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR	1.260.855,28	38,80 % 489.211,85	27,43 % 345.852,60	16,93 % 213.462,80	16,84 % 212.328,03	100,00 % 1.260.855,28
2	ESTRUTURA METÁLICA PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICO	234.190,97	48,73 % 114.121,26	51,27 % 120.069,71			100,00 % 234.190,97
		1.495.046,25	603.333,11 603.333,11	465.922,31 1.069.255,42	213.462,80 1.282.718,22	212.328,03 1.495.046,25	1.495.046,25



José Valberto Costa Ferreira
Eng. Eletricista
RNP: 0600720365

MARFHY'S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
CNPJ: 31.545.000/0174
Marcos Antônio de Sousa
Cadastrado em 19/09/2022

MARFHY'S E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI - CNPJ: 31.459.845/0001-64
E-mail: marfhybv@gmail.com
Rua José Santos Filho, 175, Osmar Carneiro Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9 9688-2269 / 9 9715-7531

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,20

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,93%

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



MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.459.845/0001-64
Marcos Antônio Fentosa de Sousa
Socio Administrador

José Valberto Costa Ferreira
Eng. Eletricista
RNP: 0600720365

ABD

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	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	83,65%	47,46%	03/2022
		SIURB	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 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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

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

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio de Fátima de Sousa
 Socio-Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP: 0600720365

Stano

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022		BDI : 27,93%		
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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		PROPRIA	0,00%	0,00%		

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
CNPJ: 31.459.845/0001-64
Marcos Antônio Furtosa de Sousa
Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
Eng. Eletricista
RNP: 0600720365

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		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%	


 Rubrica
 Fls. 753

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 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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Santos de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP: 0600720365



Handwritten mark

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIREL
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Feitosa de Sousa
 Sôcio-Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP: 0600720365

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	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%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia 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 risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	37,80

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
	TOTAL	37,61	31,95

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50	5,36
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	34,59	6,41

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,69	12,08
	TOTAL	6,69	12,08

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	0,00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	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%	

	TOTAL	33,58	11,46
--	--------------	--------------	--------------

Horista = 130,27%
Mensalista = 99,70%

A + B + C + D + E




José Valberto Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP:0600720365

MSB



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	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%	



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 Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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 Chuvas	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

MARFHY'S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.459.845/0001-64
 Marcos Antônio Costa de Sousa
 Sócio - Administrador

José Valberto Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP: 0600720365

#181

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	DATA : 19/09/2022	BDI : 27,93%			
DESCRIÇÃO:	ESTRUTURA DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESTÁDIO MUNICIPAL E ESTACIONAMENTO DA PRAÇA DA PREFEITURA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	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%	

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÃO EIRELI
 CNPJ: 31.549.845/0001-64
 Marcos Antônio *[Signature]* de Sousa
 Sócio - Administrador

[Signature]
José Valério Costa Ferreira
 Eng. Eletricista
 RNP:0600720365

[Signature]

[Signature]

000000



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.17.02
ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS
EMPRESA:
DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 13.902.854/0001-05
TELEFONE: (85) 98549-0328
EMAIL: wparente@dmengltda.com.br**

(Handwritten marks and signatures)

000001



PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA-CAPA)

[Handwritten signatures and initials]

ANEXO V – PROPOSTA DE PREÇOS (CARTA-CAPA)

000002

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA -CE.
 COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
 Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.08.17.02



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTÁICA 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 MÚNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA À FORNECER E INSTALAR AS ESTRUTURAS DE MINIGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTÁICA 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 MÚNICIPIO DE IRAUÇUBA-CE.	04 MESES	R\$ 1.498.939,24
UM MILHÃO QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO MIL NOVECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS			

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: AV. Domingos Olímpio, N° 519, sala 102, bairro José Bonifácio, Fortaleza, Ceará. CEP 60.040-115

CNPJ: 13.902.854/0001-05.

DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Avenida Domingos Olímpio, n° 519, sala 102, José Bonifácio, Fortaleza - CE
 CNPJ: 13.902.854/0001-05

(Handwritten signatures and initials)

000003

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma (04 Meses).



Fortaleza - CE, 19 de Setembro de 2022



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 Olimpio, 519, Sala 102, José Bonifacio, Fortaleza-CE



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.











000004



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten signatures and initials]

000005

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	REFERÊNCIA: 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 OLÍMPIO, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 98549-0328 EMAIL: maurilio@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 IRAUCUBA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.663.188/0001-69	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%		03/2017
LOCAL: IRAUCUBA - CE	SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,44%	04/2022	
	SIURB	2022/01 COM DESONERAÇÃO	130,27%	80,70%	03/2022	
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2022	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
1		ESTRUTURAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS COM MINGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA 277,95 KWP						R\$ 1.283.845,92	85,65%
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 861,92	0,06%
1.1.1	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	SINAPI	UNID	2,00	R\$ 190,01	R\$ 243,08	R\$ 486,16	0,03%
1.1.2	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 40,67	R\$ 52,03	R\$ 52,03	0,00%
1.1.3	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/ EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2 M	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 209,67	R\$ 268,23	R\$ 268,23	0,02%
1.1.4	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA DE 2,01 A 4 M	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 43,38	R\$ 55,50	R\$ 55,50	0,00%
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 110,09	0,01%
1.2.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	4,20	R\$ 20,49	R\$ 26,21	R\$ 110,09	0,01%
1.3		PISO						R\$ 25,70	0,00%
1.3.1	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO	SINAPI	M2	1,00	R\$ 20,09	R\$ 25,70	R\$ 25,70	0,00%
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 22,29	0,00%
1.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 8,71	R\$ 11,14	R\$ 22,29	0,00%
1.5		SUBESTAÇÃO AEREA 112,5 KVA COMPLETA - MATERIAIS E EXECUÇÃO DA MONTAGEM						R\$ 40.472,90	2,70%
1.5.1	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	R\$ 15,55	R\$ 19,89	R\$ 318,29	0,02%
1.5.2	I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00	R\$ 27,14	R\$ 34,72	R\$ 555,52	0,04%
1.5.3	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00	R\$ 16,77	R\$ 21,45	R\$ 343,26	0,02%
1.5.4	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 26,57	R\$ 26,57	0,00%
1.5.5	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	16,00	R\$ 87,70	R\$ 112,19	R\$ 1.795,11	0,12%
1.5.6	I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UNID	3,00	R\$ 9,80	R\$ 12,54	R\$ 37,61	0,00%
1.5.7	C4052	QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400) MM - INSTALADO	SEINFRA	UNID	1,00	R\$ 830,30	R\$ 1.062,20	R\$ 1.062,20	0,07%
1.5.8	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PORÇA	SEINFRA	UNID	16,00	R\$ 8,70	R\$ 11,13	R\$ 178,08	0,01%
1.5.9	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UNID	3,00	R\$ 18,90	R\$ 24,18	R\$ 72,54	0,00%
1.5.10	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO - PADRÃO COELCE	SEINFRA	UNID	5,00	R\$ 60,10	R\$ 76,89	R\$ 384,43	0,03%
1.5.11	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UNID	9,00	R\$ 57,50	R\$ 73,56	R\$ 662,04	0,04%
1.5.12	09.14.36(E)	FUSIVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	SIURB	UNID	3,00	R\$ 36,54	R\$ 46,75	R\$ 140,24	0,01%
1.5.13	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE 15 KV	SINAPI	UNID	9,00	R\$ 22,00	R\$ 28,14	R\$ 253,30	0,02%
1.5.14	I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UNID	6,00	R\$ 5,25	R\$ 6,72	R\$ 40,30	0,00%
1.5.15	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A - RUPTURA 1200A	SEINFRA	UNID	3,00	R\$ 224,10	R\$ 286,69	R\$ 860,07	0,06%
1.5.16	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UNID	3,00	R\$ 6,40	R\$ 8,19	R\$ 24,56	0,00%
1.5.17	C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15 KV - HORA SAZNAL	SEINFRA	UNID	1,00	R\$ 985,48	R\$ 1.260,72	R\$ 1.260,72	0,08%
1.5.18	C2059	PARARAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UNID	3,00	R\$ 195,52	R\$ 250,13	R\$ 750,39	0,05%
1.5.19	4337	PORÇA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UNID	4,00	R\$ 2,88	R\$ 3,68	R\$ 14,74	0,00%
1.5.20	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	40,00	R\$ 34,00	R\$ 43,50	R\$ 1.739,85	0,12%
1.5.21	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UNID	3,00	R\$ 13,90	R\$ 17,78	R\$ 53,35	0,00%
1.5.22	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUIDO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UNID	1,00	R\$ 13.707,21	R\$ 17.535,63	R\$ 17.535,63	1,17%
1.5.23	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12 M, PESO APROXIMADO 1330 KG	SEINFRA	UNID	1,00	R\$ 1.304,37	R\$ 1.668,68	R\$ 1.668,68	0,11%
1.5.24	I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UNID	1,00	R\$ 624,31	R\$ 798,68	R\$ 798,68	0,05%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and several smaller initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



REFERÊNCIA:	TOMADA DE PREÇO - Nº 2022.08.17.02			DATA:	18/09/2022			BDI:	27,93%		
LICITANTE:	DIOGENES MOREIRA ENGENHARIA LTDA CNPJ - 13.902.854/0001-04 ENDEREÇO: AV. DOMINGOS GOMES, 519, SALA 102, JOSÉ BONIFÁCIO, FORTALEZA-CE. CEP - 60040-115. TEL.: (85) 08649-0328 EMAIL: maurilio@dmengatda.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 ONGRID. VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS 14 ESCOLAS DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE.			SBC	2022/02	Fortaleza	112,76%	02/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO IRAUCUBA CNPJ - 07.683.188/0001-89			SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021			
LOCAL:	IRAUCUBA - CE			SICRO	2010/11	COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017			
				SICRO	2022/01	COM DESONERAÇÃO	-	04/2022			
				SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2022			
				SIURB	2022/01	COM DESONERAÇÃO	130,27%	04/2022			
				Composições		PRÓPRIA	0,00%				



1.5.25	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	40,00	R\$	70,02	R\$	89,58	R\$	3.583,06	0,24%
1.5.26	C1026	CURVA P ELETRODUTO PVC ROSC. D=85MM (3")	SEINFRA	UNID	2,00	R\$	43,93	R\$	56,20	R\$	112,40	0,01%
1.5.27	I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P CABO 120MM2	SEINFRA	UNID	2,00	R\$	23,15	R\$	29,62	R\$	59,23	0,00%
1.5.28	C1026	CURVA P ELETRODUTO PVC ROSC. D=85MM (3")	SEINFRA	UNID	6,00	R\$	43,93	R\$	56,20	R\$	337,20	0,02%
1.5.29	C1715	LUVA P ELETRODUTO PVC ROSC. D=85MM (3")	SEINFRA	UNID	4,00	R\$	20,45	R\$	26,16	R\$	104,65	0,01%
1.5.30	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UNID	6,00	R\$	18,66	R\$	23,87	R\$	143,23	0,01%
1.5.31	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	SEINFRA	M	9,00	R\$	12,97	R\$	16,59	R\$	149,33	0,01%
1.5.32	C1710	LUVA P ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	SEINFRA	UNID	4,00	R\$	2,48	R\$	3,17	R\$	12,69	0,00%
1.5.33	C0550	CABO EM PVC 1000V 16 MM2	SEINFRA	M	2,00	R\$	12,13	R\$	15,52	R\$	31,04	0,00%
1.5.34	C0592	CAIXA ALVENARIA REBOCO C TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80 CM	SEINFRA	UNID	1,00	R\$	355,48	R\$	454,77	R\$	454,77	0,03%
1.5.35	C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10 CM, P CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,00	R\$	85,58	R\$	109,48	R\$	109,48	0,01%
1.5.36	C0859	CONECTOR SPLIT-BOLT P CABO 16MM2	SEINFRA	UNID	6,00	R\$	7,18	R\$	9,19	R\$	55,11	0,00%
1.5.37	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,4 M	SEINFRA	UNID	6,00	R\$	82,05	R\$	104,97	R\$	629,80	0,04%
1.5.38	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UNID	7,00	R\$	32,59	R\$	41,69	R\$	291,85	0,02%
1.5.39	C1021	CURVA P ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	SEINFRA	UNID	2,00	R\$	6,36	R\$	8,14	R\$	16,27	0,00%
1.5.40	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	16,00	R\$	126,28	R\$	161,55	R\$	2.584,80	0,17%
1.5.41	09.14.13(E)	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" (10MM)	SIURB	M	12,00	R\$	79,59	R\$	101,82	R\$	1.221,83	0,08%
1.6		UFY - MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA						R\$		R\$	914.224,62	60,99%
1.6.1	COTAÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 277,95 KWP	COTAÇÃO	UNID	1,00	R\$	714.628,80	R\$	914.224,62	R\$	914.224,62	60,99%
1.7		PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO DE OBRA DE MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA 277,95 KWP						R\$		R\$	31.975,46	2,13%
1.7.1	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	285,00	R\$	87,70	R\$	112,19	R\$	31.975,46	2,13%
1.8		PROJETO EXECUTIVO SUBESTAÇÃO 122,5 KVA						R\$		R\$	4.487,78	0,30%
1.8.1	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	40,00	R\$	87,70	R\$	112,19	R\$	4.487,78	0,30%
1.9		INSTALAÇÃO DA MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA 277,95 KWP						R\$		R\$	187.402,50	12,50%
1.9.1	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	528,00	R\$	87,70	R\$	112,19	R\$	59.238,75	3,95%
1.9.2	I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	528,00	R\$	27,14	R\$	34,72	R\$	18.332,27	1,22%
1.9.3	I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	528,00	R\$	20,77	R\$	26,57	R\$	14.029,52	0,94%
1.9.4	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	528,00	R\$	15,55	R\$	19,89	R\$	10.503,56	0,70%
1.9.5	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	528,00	R\$	126,28	R\$	161,55	R\$	85.298,40	5,69%
1.10		MALHA DE ATERRAMENTO						R\$		R\$	70.276,03	4,69%
1.10.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	700,00	R\$	33,99	R\$	43,48	R\$	30.438,38	2,03%
1.10.2	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,4 M	SEINFRA	UNID	120,00	R\$	82,06	R\$	104,98	R\$	12.597,52	0,84%
1.10.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UNID	120,00	R\$	32,59	R\$	41,69	R\$	5.003,09	0,33%
1.10.4	I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	220,00	R\$	27,14	R\$	34,72	R\$	7.638,44	0,51%
1.10.5	I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	220,00	R\$	20,77	R\$	26,57	R\$	5.845,63	0,39%
1.10.6	I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	440,00	R\$	15,55	R\$	19,89	R\$	8.752,97	0,58%
1.11		QUADRO DE PROTEÇÃO E CONEXÃO DO LADO CORRENTE ALTERNADA - INVERSORES E ALIMENTAÇÃO CA						R\$		R\$	31.293,96	2,09%
1.11.1	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UNID	3,00	R\$	356,50	R\$	456,07	R\$	1.368,21	0,09%
1.11.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UM DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UNID	3,00	R\$	1.584,36	R\$	2.026,87	R\$	6.080,62	0,41%
1.11.3	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM2, ANTICHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	360,00	R\$	41,18	R\$	52,68	R\$	18.964,43	1,27%
1.11.4	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UNID	36,00	R\$	4,38	R\$	5,60	R\$	201,72	0,01%
1.11.5	C0591	CAIXA ALVENARIA REBOCO C TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60 CM	SEINFRA	UNID	6,00	R\$	231,10	R\$	295,65	R\$	1.773,88	0,12%
1.11.6	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD DN 100 (4") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	60,00	R\$	14,47	R\$	18,51	R\$	1.110,60	0,07%
1.11.7	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/ QUADROS	SEINFRA	KG	15,00	R\$	93,51	R\$	119,63	R\$	1.794,41	0,12%
1.12		TREINAMENTO PARA MONITORAMENTO DE MINIGERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA						R\$		R\$	2.692,67	0,18%
1.12.1	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	H	24,00	R\$	87,70	R\$	112,19	R\$	2.692,67	0,18%
2		ESTRUTURA METÁLICA PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS						R\$		R\$	215.093,30	14,35%
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$		R\$	11.545,01	0,77%
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 27,93	SEINFRA	M2	18,00	R\$	279,03	R\$	356,96	R\$	6.425,34	0,43%

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'MB', 'B', 'MF', and a large 'H'.