

2.0.2 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							C4450
MÃO DE OBRA							TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000	R\$ 24,16		R\$ 24,16
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 43,26
MATERIAIS							TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500	R\$ 6,40		R\$ 22,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120	R\$ 17,00		R\$ 2,04
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500	R\$ 1,72		R\$ 6,02
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330	R\$ 26,09		R\$ 34,70
TOTAL MATERIAIS							R\$ 65,16
VALOR TOTAL							R\$ 108,42

2.0.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							C0836
MÃO DE OBRA							TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000	R\$ 18,46		R\$ 184,60
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 184,60
MATERIAIS							TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,778	R\$ 83,58		R\$ 65,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,966	R\$ 100,50		R\$ 97,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000	R\$ 0,71		R\$ 156,20
TOTAL MATERIAIS							R\$ 318,29
VALOR TOTAL							R\$ 502,89


  
 João Carlos de Oliveira
   
 Engenheiro Eletricista
   
 CREA - CE: 52024

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA					C2200	
2.0.4	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,100	R\$ 18,46	R\$ 20,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100	R\$ 24,16	R\$ 26,58
				TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 46,88
	MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UNID	6,000	R\$ 0,71	R\$ 4,26
				TOTAL MATERIAIS		R\$ 4,26
				VALOR TOTAL		R\$ 51,14

LIMPEZA GERAL					C1628	
2.0.5	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,700	R\$ 18,46	R\$ 12,92
				TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 12,92
				VALOR		R\$ 12,92

PLACAS PADRÃO DE OBRA					C1937	
2.0.6	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
				TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 36,92
	MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE/BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	4,500	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725	PREGO DE 15 X 5 (1. 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150	R\$ 15,99	R\$ 2,40
				TOTAL MATERIAIS		R\$ 146,49
				VALOR TOTAL		R\$ 183,41

  
 João Carlos de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA -CE: 52024

3.0.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")								C1190
	MÃO DE OBRA								TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H					R\$ 19,10	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H					R\$ 24,15	R\$ 12,08
								TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 21,63
	MATERIAIS								TOTAL
11073	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UNID					R\$ 17,08	R\$ 17,08
								TOTAL MATERIAIS	R\$ 17,08
								VALOR TOTAL	R\$ 38,71

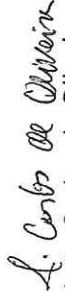
3.0.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")								C1024
	MÃO DE OBRA								TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H					R\$ 19,10	R\$ 7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H					R\$ 24,15	R\$ 9,18
								TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 16,44
	MATERIAIS								TOTAL
10955	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UNID					R\$ 9,20	R\$ 9,20
								TOTAL MATERIAIS	R\$ 9,20
								VALOR TOTAL	R\$ 25,64

3.0.3	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")								C1713
	MÃO DE OBRA								TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H					R\$ 19,10	R\$ 1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H					R\$ 24,15	R\$ 2,42
								TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 4,33
	MATERIAIS								TOTAL
11408	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UNID					R\$ 5,11	R\$ 5,11
								TOTAL MATERIAIS	R\$ 5,11
								VALOR	R\$ 9,44


  
 João Carlos de Oliveira
   
 Engenheiro Eletricista
   
 CREA - CE: 52024

3.0.4 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm							C0628
MÃO DE OBRA							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,250	R\$ 19,10	R\$ 23,88		
12312	ELETRICISTA	H	1,250	R\$ 24,15	R\$ 30,19		
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 54,06		
MATERIAIS							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
104303	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UNID	1,000	R\$ 28,84	R\$ 28,84		
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 28,84		
				VALOR TOTAL	R\$ 82,90		

3.0.6 INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRAS E SUPORTES PARA ELETRODUTOS							CP0006
MÃO DE OBRA							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000	R\$ 19,10	R\$ 19,10		
12312	ELETRICISTA	H	1,000	R\$ 24,15	R\$ 24,15		
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 43,25		
MATERIAIS							
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UNID	16,000	R\$ 0,90	R\$ 14,40		
39132	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO	UNID	8,000	R\$ 5,61	R\$ 44,88		
				TOTAL MATERIAIS	R\$ 59,28		
				VALOR TOTAL	R\$ 102,53		

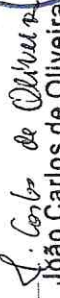
  
 João Carlos de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE: 52024



3.0.6 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM							C0635
MÃO DE OBRA							TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,200	R\$ 24,16		R\$ 77,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,020	R\$ 18,46		R\$ 74,21
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 151,52
MATERIAIS							TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,099	R\$ 83,58		R\$ 8,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KC	10,000	R\$ 0,96		R\$ 9,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,000	R\$ 0,71		R\$ 12,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UNID	159,000	R\$ 0,47		R\$ 74,73
TOTAL MATERIAIS							R\$ 105,38
VALOR TOTAL							R\$ 256,91

3.0.7 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							C1155
MÃO DE OBRA							TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200	R\$ 19,10		R\$ 22,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200	R\$ 24,15		R\$ 28,98
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 51,90
MATERIAIS							TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
11073	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	1,000	R\$ 28,38		R\$ 28,38
TOTAL MATERIAIS							R\$ 28,38
VALOR TOTAL							R\$ 80,28

3.1.1 STRING BOX CAICC PARA PROTEÇÃO DA REDE EM BT							CP0009
MÃO DE OBRA							TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500	R\$ 19,10		R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500	R\$ 24,15		R\$ 12,08
TOTAL MÃO DE OBRA							R\$ 21,63
MATERIAIS							TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UNID	1,000	R\$ 104,88		R\$ 104,88
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S 40KA/440V	SEINFRA	UNID	4,000	R\$ 133,83		R\$ 535,32
TOTAL MATERIAIS							R\$ 640,21
VALOR TOTAL							R\$ 661,84

  
 João Carlos de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista



TOTAL MATERIAIS	R\$ 640,20
VALOR TOTAL	R\$ 661,83

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO							C2072	
3.1.2	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA								
10042	H	2,000	R\$ 19,10	R\$ 38,20	H	2,000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312	H	2,000	R\$ 24,15	R\$ 48,30	H	2,000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 86,50
MATERIAIS								
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO								
10193	UNID	1,000	R\$ 41,32	R\$ 41,32	UNID	1,000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO								
10194	UNID	1,000	R\$ 40,65	R\$ 40,65	UNID	1,000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO								
10195	UNID	1,000	R\$ 33,60	R\$ 33,60	UNID	1,000	R\$ 33,60	R\$ 33,60
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM								
11755	UNID	1,000	R\$ 133,18	R\$ 133,18	UNID	1,000	R\$ 133,18	R\$ 133,18
TOTAL MATERIAIS								R\$ 248,75
VALOR TOTAL								R\$ 335,25

CABO EM PVC 1000V 50MM2							C0555	
3.1.3	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA								
10042	H	0,310	R\$ 19,10	R\$ 5,92	H	0,310	R\$ 19,10	R\$ 5,92
12312	H	0,310	R\$ 24,15	R\$ 7,49	H	0,310	R\$ 24,15	R\$ 7,49
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$ 13,41
MATERIAIS								
CABO EM PVC 1000V 50MM2								
10331	UNID	1,020	R\$ 34,28	R\$ 34,97	UNID	1,020	R\$ 34,28	R\$ 34,97
TOTAL MATERIAIS								R\$ 34,97
VALOR TOTAL								R\$ 48,37

João Carlos de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE: 52024



ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,4M							C4765
3.2.1	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,500	R\$ 19,10	R\$ 66,85	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,500	R\$ 24,15	R\$ 36,23	
				TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 103,08	
MATERIAIS							
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,000	R\$ 34,91	R\$ 104,73	
10421	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UNID	1,000	R\$ 65,87	R\$ 65,87	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UNID	1,000	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UNID	1,000	R\$ 53,28	R\$ 53,28	
				TOTAL MATERIAIS		R\$ 226,71	
				VALOR TOTAL		R\$ 329,79	

HOMOLOGAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL							CP0011
4.0.1	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	32,000	R\$ 98,19	R\$ 3.142,08	
				TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 3.142,08	
				VALOR		R\$ 3.142,08	

TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE ENERGIA SOLAR - CONFORME PROJETO BÁSICO							CP0012
4.0.2	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	36,000	R\$ 24,15	R\$ 869,40	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,000	R\$ 98,19	R\$ 1.178,28	
				TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 2.047,68	
				VALOR		R\$ 2.047,68	

  
 João Carlos de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE: 52024




SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL							CP0013
4.0.3	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,000	R\$ 98,19	R\$ 2.356,56	
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 2.356,56	
					VALOR	R\$ 2.356,56	

*L. Carlos de Oliveira*  
 João Carlos de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA -CE: 52024





ANEXO IV – COMPOSIÇÃO BDI

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SANTANA do Acaraú</b> <i>Tudo é possível com a gente!</i>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		OBRA:	Usina Fotovoltaica HMJAN	DATA: 17/08/2023	VERSÃO	BDI:	
DESCRIÇÃO:	USINA FOTOVOLTAICA DE 132,16 Kwp	FONTE	028.1 DESONERADA	HORA	MÊS	REF.	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ-CE	SEINFRA	2022/07 DESONERADA	84,44%	47,76%	out/23	
CLIENTE:	P. M. DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	PRÓPRIA	84,44	47,48	ago/23	
		COMPOSIÇÕES		0,00%	0,00%		


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	6,99%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,47%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,91%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,90%
R	RISCOS	1,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,20%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

BDI = 26,09 %



El Carlos de Oliveira  
 João Carlos de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA -CE: 52024

ANEXO V - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>SANTANA do Acaraú</b> <i>Trabalhando por um futuro!</i>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
		OBRA:	Usina Fotovoltaica HMJAN	DATA:	17/08/2023	BDI:	26,09 %
DESCRIÇÃO:	USINA FOTOVOLTAICA DE 132,16 Kwp	FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAU-CE	SEINFRA	028.1 DESONERADA	84,44%	47,76%	out/23	
CLIENTE:	P. M. DE SANTANA DO ACARAU	SINAPI	2022/07 DESONERADA	84,44	47,48	ago/23	
		COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Valor (R\$)	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Total Parcela
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	19.727,22	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.931,80	4.931,80	4.931,80	4.931,80	19.727,22
1.1	PAINÉIS E GERADOR FOTOVOLTAICO KWP - CORRENTE CONTÍNUA	352.197,15	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
			70.439,43	70.439,43	70.439,43	140.878,86	352.197,15
2.0	REFORMA CIVIL, REVISÃO MADEIRAMENTO TELHADO EM CERÂMICA COM APROVEITAMENTO E AJUSTES EM CAIBROS OU RIPAS	47.537,95	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			14.261,39	14.261,39	14.261,39	4.753,80	47.537,95
3.0	INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS E INVERSORES DA USF	3.564,49	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.782,24	1.782,24	3.564,49
3.1	ROTEAMENTO DE CABOS E DEMAIS PROTEÇÕES DA USF	9.833,88	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			0,00	2.950,16	2.950,16	3.933,55	9.833,88
3.2	MALHA DE ATERRAMENTO	831,67	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	415,84	415,84	831,67
4.0	COMISSIONAMENTO DA USF	9.515,37	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	9.515,37	9.515,37
			89.632,62	92.562,78	94.780,86	166.211,46	443.207,73
			89.632,62	182.215,41	276.996,27	443.207,73	443.207,73



*João Carlos de Oliveira*  
 João Carlos de Oliveira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - CE: 52024

ANEXO VI - ENCARGOS SOCIAIS

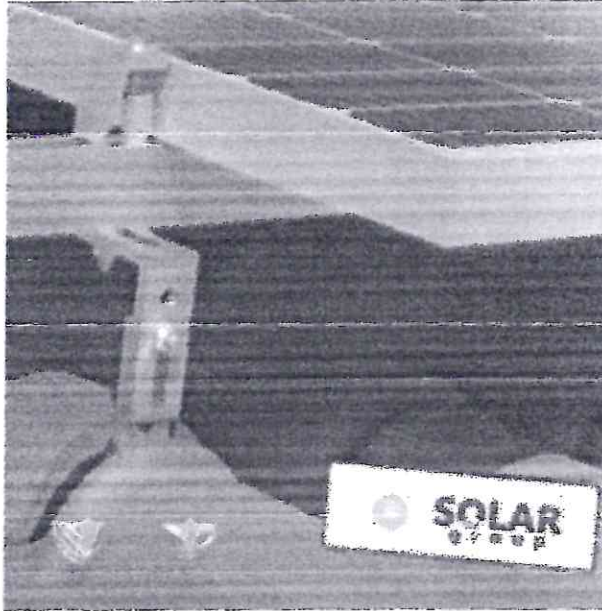
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 28.1	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,71</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	1,02	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>15,02</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,74	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO	0,45	0,35
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>84,44</b>	<b>47,76</b>

João Carlos de Oliveira  
Engenheiro Eletricista  
CREA - CE: 52024



Construção > Energia > Energia Solar > Paineis Solares



### Estrutura Solar 4 Paineis Fixador Gancho Telha Colonial

**R\$ 718<sup>49</sup>**

em 12x R\$ 69<sup>55</sup>

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Maringá, Paraná

Ver formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade  (12 disponível)

Comprar

← Confira a Política de devoluções

🔔 10 anos de garantia de fábrica.

### Características principais

Ao navegar nesta site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações.](#)

1 unidade de estoque disponível

Unidades por kit: 1

### Outros

Tipo da placa solar: FOTOVOLTAICO

Com impacto positivo: Sim

### Descrição

**ASMTC240X000MD04 4 PAINEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART**

*Estrutura para fixação de 4 painéis para telha cerâmica, usando ganchos como fixadores.*

**Diferenciais do Produto:**

- Fixação rápida e simples: Projetado para facilitar a instalação;
- Grampos intermediários e terminais com sistema cabeça martelo;



- Suporte da engenharia: Equipe de engenheiros especializados em tirar dúvidas e auxiliar nos projetos dos clientes;

Itens inclusos:

- 4 - Perfis Suporte Smart Leve de 2,4m – Alumínio 6060-T5;
- 16 - Parafusos sextavados M8;
- 16 - Porca M8x1,5;
- 8 - Parafusos cabeça-martelo;
- 6 - Grampos intermediários 30 a 40 mm;
- 4 - Grampos terminais 30 a 40 mm;
- 8 - Ganchos articulados para telha cerâmica;
- 16 - Parafusos M5x55 p/madeira (rosca soberba);
- 2 - Junções U

Nossas Avaliações



★★★★★

Excelente vendedor, muito atencioso e responde rápido. Envio muito rápido

Desenvolva mais produtos semelhantes



★★★★★

Gratuito e competente

Desenvolva mais produtos semelhantes



★★★★★

parabéns, achei muito rápido já está em minhas mãos neste dia parabéns

Desenvolva mais produtos semelhantes

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. Mais informações.

☎ (44) 98802-8065

Endereço: Rua da Indústria, nº 100  
Avenida Getúlio Vargas  
300, Mangalá Paulista, São Carlos

Ajuda e ajuda-suporte

- Política de entrega
- Política de Trocas e Devoluções
- Política de privacidade
- Política de segurança
- Como comprar

Categorias

- Instalação Solar
- Placas Solares
- Equipamentos
- Kit Solar
- Kit Solar, Acessórios e Peças
- Componentes e Ferramentas





CEP

Categorias Ofertas do dia Vendedor Contato

Crie a sua conta Entre Com

Voltar Construção > Energia > Energia Solar > Outros



Novo! +5 vendidos

### Estrutura Fixação Solar P/telha Colonial 4 Módulos

4.7 ★★★★★ (3)

R\$ 489<sup>90</sup>

em 10x R\$ 48<sup>99</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

Entrega a combinar com o vendedor

Cariacica, Paraná

Ver formas de entrega

Vendido por OPUSSOLAR

MercadoLíder | +1000 vendas

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (47 dispon.

Comprar

Compra Garantida, receba o produto esperando ou devolva sem custos

Você acumula 122 pontos com esta compra, mais perto de ser Meli+.

#### Informações sobre o vendedor

MercadoLíder  
E um dos melhores do Brasil

+1000

Vendas concluídas



Preço bem acessível

Entrega rápida

Ver mais dados deste vendedor

#### Garantia

Compra Garantida com o Mercado

Receba o produto que está esperando ou devolva sem custos

Garantia do vendedor

Garantia do vendedor: 1 ano

Saiba mais sobre garantia

#### Meios de pagamento

#### Produtos patrocinados

Anuncie aqui



R\$ 480

10x R\$ 48 sem juros

Frete grátis

Delta Dvp16sp11r Expansão Clip 8 Entradas 8 Saídas Relé



R\$ 500

10x R\$ 50 sem juros

Frete grátis

Delta Expansão Clip Pic 8 Entradas 8 Saídas Dvp16sp11r



R\$ 529<sup>90</sup>

10x R\$ 52,99 sem juros

Frete grátis

Cabo Programação Clip Omron Usb-cif02

ACEITAR COOKIES

CONFIGURAR COOKIES

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Política de privacidade.

#### Anúncios do vendedor



Câmera Segurança Dome Lente 3.2mm Hd 720p Ir 20m Giga Go0017

R\$ 88

6x R\$ 14,67 sem juros

Frete grátis



Telefone HDL CentrixFone P fixo - cor branco

R\$ 53<sup>50</sup>

12x R\$ 5,19

Ver mais anúncios do vendedor

#### Características do produto

## Características do produto

Parcelamento em até 12x sem juros

## Características principais

Marca	Evolution
Modelo	Kit Estrutura de Fixação P/4 módulos - telha colonial cerâmica

Até 12x sem cartão de crédito

Cartões de crédito

Cartões de débito

Boleto bancário



Conheça outros meios de pagamento

## Descrição

## PRODUTO COM NOTA FISCAL E GARANTIA

## Kit Estrutura de Fixação P/ 4 Painéis - Telha Cerâmica

Atenção, leia os itens abaixo...

Produto com Nota Fiscal e Garantia

O Kit de Suporte de Fixação Evolution possui tecnologia nacional, e é indicado para telhado cerâmico e concreto. Material em 100% alumínio e inox, com a garantia de 10 anos contra defeitos de fabricação pelo fabricante.

Possui fácil instalação, perfis com design reforçado e de 2,40m de comprimento, facilitando o transporte. Esse suporte é para até 4 módulos solares.

Este kit é completo para instalação composto por:

- 6 x Clamp Intermediário;
- 4 x Clamp finais ajustáveis (30mm~40mm);
- 4 x Perfis 2,40m;
- 2 x Junções;
- 6 x Suportes de fixação Gancho;

Sequem outras opções de kits comercializados por nossa empresa:

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre.  
Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1422407653-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibromadeira-4-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1422407653-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibromadeira-4-modulos-_JM)

Estrutura Fixação Solar P/telha Colonial 2 Módulos

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1477968710-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-2-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1477968710-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-2-modulos-_JM)

Estrutura Fixação Solar P/telha Colonial 4 Módulos

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1860180232-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-4-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1860180232-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-4-modulos-_JM)

Estrutura Fixação Solar P/telha Fibromadeira 2 Módulos

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1477987786-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibromadeira-2-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1477987786-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibromadeira-2-modulos-_JM)

Estrutura Fixação Solar P/telha Fibromadeira 3 Módulos

[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2670285805-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibromadeira-3-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2670285805-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibromadeira-3-modulos-_JM)



Estrutura Fixação Solar Metálica Mini Trilho Alto 4 Módulos  
[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2664192080-estrutura-fixaco-solar-metalica-mini-trilho-alto-4-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2664192080-estrutura-fixaco-solar-metalica-mini-trilho-alto-4-modulos-_JM)

Estrutura Fixação Solar Metálica Mini Trilho Alto 2 Módulos  
[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3718570076-estrutura-fixaco-solar-metalica-mini-trilho-alto-2-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3718570076-estrutura-fixaco-solar-metalica-mini-trilho-alto-2-modulos-_JM)

Estrutura Fixação Solar P/telha Fibromadeira 2 Módulos Perfil 2.10  
[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3721575152-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibromadeira-2-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3721575152-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibromadeira-2-modulos-_JM)

Estrutura Fixação Solar P/telha Fibrometal 4 Módulos Perfil 2.10  
[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2670201375-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibrometal-4-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2670201375-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibrometal-4-modulos-_JM)

Estrutura Fixação Solar P/telha Fibrometal 2 Módulos Perfil 2.10  
[https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3729505388-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibrometal-2-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3729505388-estrutura-fixaco-solar-ptelha-fibrometal-2-modulos-_JM)

Garanta sua estrutura de fixação para o sistema solar de sua propriedade!  
Aproveite!

A Opus Solar é uma empresa que busca de maneira sustentável, junto com seus fornecedores, entregar os melhores produtos do segmento solar. Buscando a cada dia novas tecnologias de energia limpa.

#### Perguntas Frequentes

Qual prazo de entrega?

O prazo de entrega varia para cada região e transportadora. Consultar com nossos vendedores os prazos e preços.

\*O pedido só será enviado após a confirmação do pagamento do frete.\*

Como vou pagar?

Através dos métodos de pagamento do Mercado Livre.

Pagamento do frete via depósito/transferência.

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre.  
Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

Envie sua pergunta com quantidade e CEP para calcularmos o frete.

Comprei mas não tive atualização do pedido...

Prazo de coleta de 2 dias úteis a partir da confirmação do pagamento do frete.

O produto tem garantia?

Sim. Um ano de garantia Opus Solar.

Caro cliente após a sua compra, ao receber sua mercadoria, nossa empresa conta com seguro de mercadoria da transportadora, porém não se responsabiliza por danos caso a mercadoria não seja conferida no ato da entrega com ressalva na nota em caso de sinistro gerado pela transportadora com base no Código Civil Brasileiro no seu Art. 754. "As mercadorias devem ser entregues ao destinatário, ou a quem apresentar o conhecimento endossado, devendo aquele que as receber conferi-las e apresentar as reclamações que tiver, sob pena de decadência dos direitos".

Solicitamos encarecidamente a conferência do produto para não gerar futuros transtornos.





Não há cobertura de garantia em casos de:  
 Itens com riscos, sinais de impacto externo ou qualquer averia significativa,  
 etiquetas, lacres violados e suspeitos;  
 Itens com desgastes causados por fatores climáticos;  
 Itens com adaptações ou intervenções não autorizadas;  
 Itens com sinais de mau uso ou embalados de forma inadequada.

## Perguntas e respostas

### Qual informação você precisa?

Meios de pagamento

Garantia

Está com dúvida?  
 Pergunte ao vendedor, envie uma  
 pergunta e responda as dúvidas.

### Pergunte ao vendedor

Perguntar

### Últimas perguntas feitas

#### Frete CEP 39635000

Boa tarde! Comprando apenas 1 unidade, consigo o frete no valor de R\$150,00. A Opus Solar agradece seu contato. 22/09/2023

#### Tem um kit pra 3 painel

Boa tarde! Somente de 4 e 2 módulos. 22/09/2023

#### Consegue add o frete ao valor da compra ?

Bom dia! Segue anúncio com valor de frete incluso: [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3901934964-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-4-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3901934964-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-4-modulos-_JM) A Opus Solar agradece seu contato. 16/08/2023

#### Frete 65110-000

Bom dia! Comprando apenas 1 unidade, consigo o frete no valor de R\$220,00. A Opus Solar agradece seu contato. 15/03/2023

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

agradece seu contato. 07/08/2023

#### Quanto que sai para o sep 62315000

Bom dia! Infelizmente o frete para o seu Cep, fica com um valor inviável. A Opus Solar agradece seu contato. 17/07/2023

Valor do kit pra 06 painéis. Pode me mandar o link dos 06? E valor do frete 14140-000. Na resposta anterior vc me mandou separado!

Bom dia! Não temos o kit para 6 módulos. Segue os nosso kits de 4 e 2 módulos: [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1860180232-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-4-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1860180232-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-4-modulos-_JM) [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1477958710-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-2-modulos-\\_JM](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1477958710-estrutura-fixaco-solar-ptelha-colonial-2-modulos-_JM) A Opus Solar agradece seu contato. 07/07/2023

#### Ok, pode pagar via mercado pago?

Bom dia! Você faz a compra e depois te passo as instruções de pagamento. A Opus Solar agradece seu contato. 07/07/2023

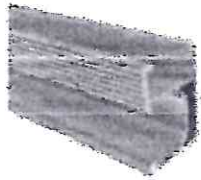
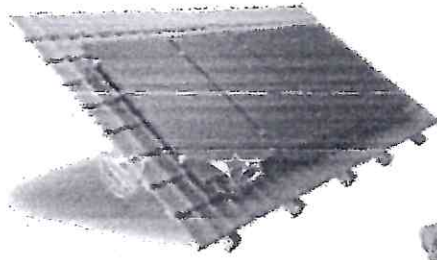
#### Responde a outra pergunta anterior por gentileza?!

Bom dia! Responderei em breve. 07/07/2023

#### O pagamento do frete é via Mercado Pago?

FOTOS

## Kit Colonial 4 Paineis Tubular - 6,00M



4 x Perfil 3,00m



8 x Fixador Gancho



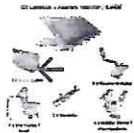
4 x End Clamp / Final



2 x Emenda



6 x Middle Clamp / Intermediario



## Kit Estrutura Suporte 4 Painéis Solares Telha Colonial Perfil Tubular 6 Metros

30% Off

De R\$ (BRL) 659,00

**R\$ (BRL) 460,00**

Economize R\$ (BRL) 199,00

**R\$ 446,20** à vista com desconto Boletto - Vindi

ou 12x de R\$ 43,47 com juros MasterCard - Vindi

**R\$ 437,00** à vista com desconto PIX

QUANTIDADE:

1

COMPRAR +

/6

Sin Frete



CEP:  -



CALCULAR FRETE ([HTTPS://WWW.DGTEC.COM.BR/ENERGIA-SOLAR/ESTRUTURA-SUPORTE-P-TELHADO/ACESSORIOS-P-ESTRUTURA-PERFIL-SUPORTE/TESTE-FIXADOR-GRAMPO-FINAL-P-PAINEIS-SOLARES-END-CLAMP-Z-30MM#ACCESSIBLETABSCONTENTO-0](https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/acesorios))

DESCRIÇÃO GERAL ([HTTPS://WWW.DGTEC.COM.BR/ENERGIA-SOLAR/ESTRUTURA-SUPORTE-P-TELHADO/ACESSORIOS-P-ESTRUTURA-PERFIL-SUPORTE/TESTE-FIXADOR-GRAMPO-FINAL-P-PAINEIS-SOLARES-END-CLAMP-Z-30MM#ACCESSIBLETABSCONTENTO-0](https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/acesorios-p-estrutura-perfil-suporte/teste-fixador-grampo-final-p-paineis-solares-end-clamp-z-30mm#accessibletabsccontento-0))

ITENS INCLUSOS ([HTTPS://WWW.DGTEC.COM.BR/ENERGIA-SOLAR/ESTRUTURA-SUPORTE-P-TELHADO/ACESSORIOS-P-ESTRUTURA-PERFIL-SUPORTE/TESTE-FIXADOR-GRAMPO-FINAL-P-PAINEIS-SOLARES-END-CLAMP-Z-30MM#ACCESSIBLETABSCONTENTO-1](https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/acesorios-p-estrutura-perfil-suporte/teste-fixador-grampo-final-p-paineis-solares-end-clamp-z-30mm#accessibletabsccontento-1))

FORMAS DE PAGAMENTO ([HTTPS://WWW.DGTEC.COM.BR/ENERGIA-SOLAR/ESTRUTURA-SUPORTE-P-TELHADO/ACESSORIOS-P-ESTRUTURA-PERFIL-SUPORTE/TESTE-FIXADOR-GRAMPO-FINAL-P-PAINEIS-SOLARES-END-CLAMP-Z-30MM#ACCESSIBLETABSCONTENTO-2](https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/acesorios-p-estrutura-perfil-suporte/teste-fixador-grampo-final-p-paineis-solares-end-clamp-z-30mm#accessibletabsccontento-2))

AVALIAÇÕES ([HTTPS://WWW.DGTEC.COM.BR/ENERGIA-SOLAR/ESTRUTURA-SUPORTE-P-TELHADO/ACESSORIOS-P-ESTRUTURA-PERFIL-SUPORTE/TESTE-FIXADOR-GRAMPO-FINAL-P-PAINEIS-SOLARES-END-CLAMP-Z-30MM#ACCESSIBLETABSCONTENTO-3](https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/acesorios-p-estrutura-perfil-suporte/teste-fixador-grampo-final-p-paineis-solares-end-clamp-z-30mm#accessibletabsccontento-3))

GARANTIA ([HTTPS://WWW.DGTEC.COM.BR/ENERGIA-SOLAR/ESTRUTURA-SUPORTE-P-TELHADO/ACESSORIOS-P-ESTRUTURA-PERFIL-SUPORTE/TESTE-FIXADOR-GRAMPO-FINAL-P-PAINEIS-SOLARES-END-CLAMP-Z-30MM#ACCESSIBLETABSCONTENTO-4](https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/acesorios-p-estrutura-perfil-suporte/teste-fixador-grampo-final-p-paineis-solares-end-clamp-z-30mm#accessibletabsccontento-4))

Kit Estrutura Suporte 4 Painéis Solares Telha Colonial Perfil Tubular 6 Metros

-Para até 5 Painéis de 1,14m de Largura em Modo Retrato

Estrutura para Telhas

- Cimento
- Americana
- Italiana
- Romana
- Portuguesa
- Francesa

DIFERENCIAIS DO PRODUTO:

- Dimensionado segundo cargas de vento NBR 6123
- Dimensionamento estrutural segundo NBR 8800
- Vigas e clamps em alumínio 6063-T6 de alta resistência
- Parafusos dos clamps em aço inox
- Transfere carga diretamente à viga do telhado
- Tecnologia 100% Nacional
- Kit modular, permitindo ampliação futura
- Alta resistência e durabilidade em todos os padrões climáticos
- Facilidade de transporte e montagem



- Peso reduzido em comparação outros similares no mercado
- Projetado para instalar em vários tipos de telhado sem a necessidade de alteração na estrutura do telhado

**ESTRUTURA ACOMPANHA:**

- 04 Perfil de 3,00 Mt - Alumínio tipo Tubular
- 06 Conjunto Mid Clamp - Perfil Tubular
- 04 Conjunto End Clamp - Ajustável 30mm, 35mm e 40mm
- 08 Conjunto de Fixador / Gancho p/ Telha Colonial Alumínio
- 02 Emenda para Perfil Tubular

**Marca:** JK (/jk)

**Modelo:** Colonial Tubular 6m

**Disponibilidade:** Imediata

**Referência:** 2373



# PRODUTOS RELACIONADOS





(<https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/estrutura-suporte-2-paineis-solares-telha-colonial-perfil-tubular-3-metros>)

Kit Estrutura Suporte 2 Painéis Solares Telha Colonial Perfil Tubular 3 Metros

(<https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/estrutura-suporte-2-paineis-solares-telha-colonial-perfil-tubular-3-metros>)

~~R\$ 329,00~~ R\$ 230,00

**R\$ 223,10** à vista com desconto Boletão - Vindi

ou 12x de R\$ 21,74 com juros MasterCard - Vindi

**R\$ 218,50** à vista com desconto PIX





(<https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/estrutura-suporte-6-paineis-solares-telha-colonial-6-60m>)

Kit Estrutura Suporte 6 Painéis Solares Telha Colonial 6,60m (<https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/estrutura-suporte-6-paineis-solares-telha-colonial-6-60m>)

R\$ 961,76

**R\$ 932,91** à vista com desconto Boletão - Vindi  
ou 12x de R\$ 90,89 com juros MasterCard - Vindi

**R\$ 913,67** à vista com desconto PIX





(<https://www.dgtec.com.br/estrutura-suporte-4-paineis-solares-telha-ceramica-cimento>)

Kit Estrutura Suporte 4 Painéis Solares Telha Cerâmica Cimento Colonial

(<https://www.dgtec.com.br/estrutura-suporte-4-paineis-solares-telha-ceramica-cimento>)

R\$ 826,71

**R\$ 801,91** à vista com desconto Boletão - Vindi  
ou 12x de R\$ 78,13 com juros MasterCard - Vindi

**R\$ 785,37** à vista com desconto PIX





(<https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/estrutura-suporte-4-paineis-solares-telha-ceramica-cimento-6f>)

Kit Estrutura Suporte 4 Painéis Solares Telha Cerâmica Cimento Colonial 5F

(<https://www.dgtec.com.br/energia-solar/estrutura-suporte-p-telhado/estrutura-suporte-4-paineis-solares-telha-ceramica-cimento-6f>)

R\$ 638,24

R\$ 619,09 à vista com desconto Boleto - Vindi  
ou 12x de R\$ 60,31 com juros MasterCard - Vindi

R\$ 606,33 à vista com desconto PIX



TERMOS PESQUISADOS





Nossas lojas | Faça sua loja | Registros | Assistência | Segurança & Privacidade

Atendimento | Contato



Busca no Magalu

Quero ver o produto

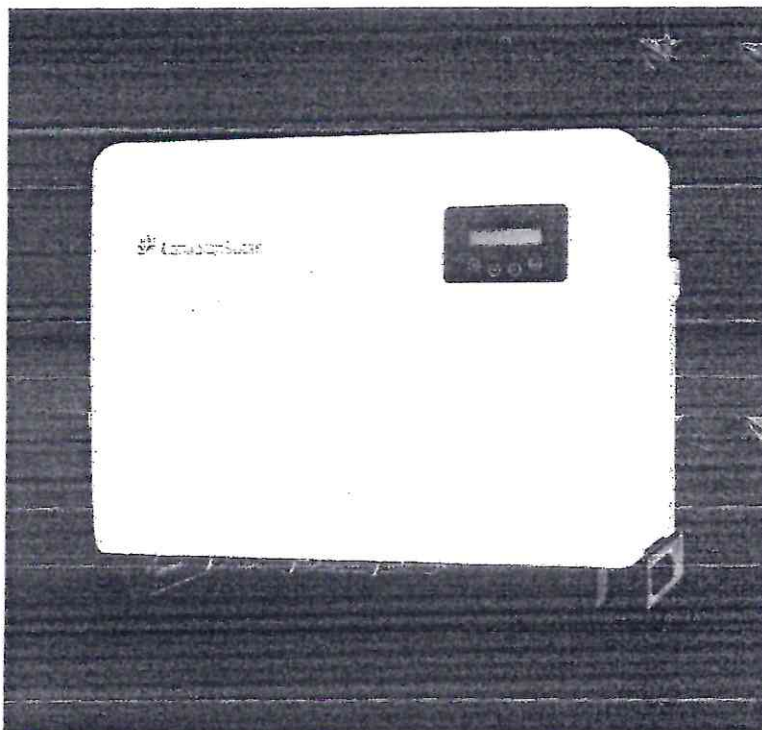
Ver mais produtos

Torne-se parceiro | Notícias de Dia | Catálogo | Mais | Especialidades | TV e Vídeo | Informática | Saúde | Esportes

Magalu > Comércio e Indústria > Motor Industrial > Inversor Solar > Inversor/Gerador Solar On-Grid 50KW Trif. 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Wi-Fi - Can...

# Inversor/Gerador Solar On-Grid 50KW Trif. 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Canadian - Canadian Solar

Código Jgj543448c | [Ver descrição completa](#) | [Canadian Solar](#)



[Avaliar produto](#)

Vendido e entregue por **Eletratrafo**  
O Magalu garante a sua compra, do pedido

**R\$ 17.499,99** no Pix  
ou R\$ 17.499,99 em 10x de R\$ 1.750,00 se

[Cartão de crédito](#)  
com juros

[GERAR QR CODE](#)

[ADICIONAR À SACADA](#)

[Calcular frete e prazo](#)

### Informações da Loja



**Eletratrafo**  
Lojista parceiro Magalu

[Ver mais informações da loja](#)

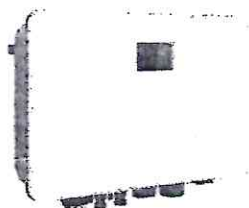


**Magalu Garante**  
a sua compra, do pedido à entrega.



**Devolução Gratuita**  
em até 7 dias depois de receber o produto.

### Quem viu também viu



Inversor/Gerador Sola... **R\$ 17.499,99** no Pix  
ou 10x de R\$ 1.750,00 no cartão

[Voltar ao topo](#)  
[Pagamento](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de](#)

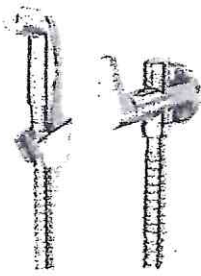
Seleção especial do Magalu pra você  
Patrocinados



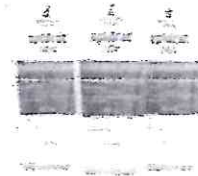
Fone de Ouvido Sem Fio QCY T13 com 4 Microfones, Controle Por toque e Bluetooth 5.1  
R\$ 479,00  
**R\$ 161,10** no Pix  
(10% de desconto)  
ou R\$ 179,00 em 3x de R\$ 59,67 sem juros



Kit Nécessaire + Proteção Solar EpiSol Color Tom 3  
R\$ 204,00  
**R\$ 161,82** no Pix  
(10% de desconto)  
ou R\$ 179,00 em 2x de R\$ 89,90 sem juros

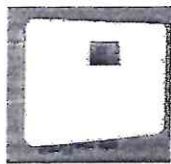


Ducha Higiênica com Derivação Lixa Cromada Celite  
R\$ 259,44  
**R\$ 209,90** no Pix  
(10% de desconto)  
ou R\$ 233,22 em 5x de R\$ 46,64 sem juros



3 Hidratante Facial EpiDrat Calm 40G  
R\$ 259,70  
**R\$ 179,80** no Pix  
ou R\$ 179,80 em 2x de R\$ 89,90 sem juros

Produtos relacionados



Inversor/Gerador Solar On-Grid 3K...  
**R\$ 2.629,99** no Pix  
ou R\$ 2.629,99 em 10x de R\$ 262,99 sem juros

Inversor 1000W 12/220V senoidal...  
~~R\$ 2.554,09~~  
**R\$ 1.286,49** no Pix  
ou R\$ 1.286,49 em 10x de R\$ 128,65 sem juros

Inversor S.O.S Varcare Concept...  
**R\$ 229,90** no Pix  
ou R\$ 229,90 em 4x de R\$ 57,40 sem juros

Inversor S.O.S Varcare Concept...  
~~R\$ 45,00~~  
**R\$ 49,90** no Pix

Micro It Solar H...  
~~R\$ 2.646~~  
**R\$ 99**  
ou R\$ 99 de R\$ 10

Mais produtos relacionados a este item

Patrocinados



magalu.br

Inversor/Gerador Sola... **R\$ 17.499,99** no Pix  
ou 10x de R\$ 1.750,00 no cartão

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)



Inalador Compressor AirPlus Bivolt Multifasec Saúde - HC223  
R\$ 97,90  
**R\$ 75,54** no Pix  
(15% de desconto)



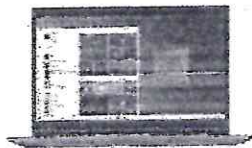
Cartucho de Tinta HP Colorido 664 Original

Preço cheio 774  
R\$ 74,90  
**R\$ 67,19** no Pix  
(10% de desconto)



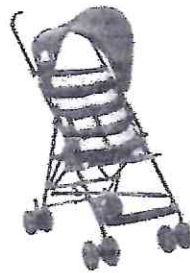
Creme De Avelã Nutella 650g

Preço cheio 71  
R\$ 36,99  
**R\$ 35,14** no Pix  
(5% de desconto)



Notebook Lenovo IdeaPad 3i i5-11350G7 8GB 256GB SSD W11 15.6" 82MD000JBR + GARANTIA...  
Preço cheio 110  
R\$ 2.999,00  
**R\$ 2.549,15** no Pix  
(15% de desconto)  
ou R\$ 2.900,00 em 10x de R\$ 290,00 sem juros

Magazine Luiza



Carrinho Guarda-Chuva Mafibu 6m-15kgs Azul Marinho Multilidade Baby - BB348  
Preço cheio 41  
R\$ 205,99  
**R\$ 156,32** no Pix  
(15% de desconto)  
ou R\$ 163,90 em 4x de R\$ 45,96 com juros

Magazine Luiza



Biscoito Coberto de Chocolate Calypso Nestlé 130g

Preço cheio  
R\$ 10,99  
**R\$ 6,99** no Pix



Molho de Tomate Hemmer Tradicional 300g

Preço cheio  
R\$ 3,99  
**R\$ 2,99** no Pix

Informações do Produto

Inversor/Gerador Solar On-Grid 50KW Trif. 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Wi-Fi - Canadian

Inversor / Gerador Solar 50kw Trifásico 380V CSI-50K-T400GL03-E Wifi - Canadian Inversores string ligados à rede e sem transformador da Canadian Solar ajudar a acelerar a construção de design modular que fornecem alto rendimento e permitem economias de custo BUS significativas. Eles providenciam eficiência de conversão de até 98,7% em condições de teste de campo. Eles também oferecem uma operação silenciosa e segura. O sistema é fácil de instalar e manter. O sistema é adequado para instalações comerciais e residenciais. O sistema é adequado para instalações em telhados e pequenas montagens no solo. Uma alternativa econômica aprovada pela NETL para inversores centrais, casco I...  
SYSTEM/TECHNICAL DATA MODEL NAME CSI-50K-T400GL03-E DC INPUT Max. DC Input Voltage 1500V Max. DC Input Current (Imp) 160 A (32 A per MPPT) Max. Short Circuit Current 160 A Max. AC Output Power 55 kW Rated Output Voltage 220V Max. AC Output Frequency 50 / 60 Hz Output Frequency Range 47-63 Hz Max. Efficiency 98.7 % EU Efficiency 98.3 % Max. Operating Temperature Range -25 °C to +60 °C Storage Temperature Range -25 °C to +60 °C

Inversor/Gerador Solar... **R\$ 17.499,99** no Pix ou 10x de R\$ 1.750,00 no cartão

- [Voltar ao topo](#)
- [Pagamento](#)
- [Descrição Completa](#)
- [Avaliação dos Clientes](#)
- [Formas de](#)

30/09/2023, 17:54

Inversor/Gerador Solar On-Grid 50KW Trif. 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Wi-Fi - Canadian - Canadian Sola...

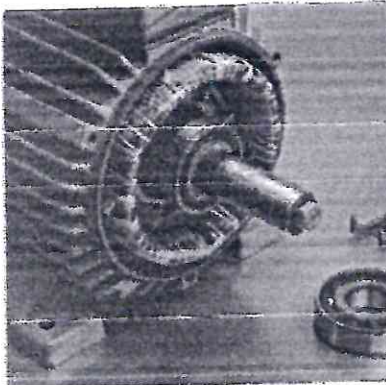
Operating Humidity 0 - 100 % condensing Operating Altitude 4000 m Audible Noise < 55 dBA @ 1 m DISPLAY AND COMMUNICATION Display LCD, 2 x 20 Z Communicatio  
PLC MECHANICAL DATA Dimensions (W / H / D) 691 x 578 x 338 mm Weight 54.5 kg Installation Angle 0 ~ 15 Degrees from Vertical DC Inputs MC4\* Imagem meramente i



marca	Canadian
dimensões produto	AxLxP (mm) 691 x 578 x 338
grau de proteção	IP-66
wi-fi	Com Wi-Fi
fase	Trifásico
kilowatts	50kw
tensão	380V
atribuição	Industrial
voltagem	380V
Informações complementares	Marca Canadian Solar



Inversor Solar



### Tipos de motor elétrico industrial

Vem descobrir os tipos de motor e onde cada um funciona melhor!

### Conheça o autotransformador

Vem descobrir como e onde usar o autotransformador de energia!

### Motor industrial: produza mais

Conheça tipos ideais pra passeio, pra campo, pra pequenas empresas e grandes indústrias

### Inversor: conheça tipos

Saiba mais sobre os modelos e diferentes usos na indústria

[Veja outros conteúdos](#)

## Avaliação dos clientes

ENCREVER U



Inversor/Gerador Solar On-Grid 50KW Trif. 380V CSI-50K...

Inversor/Gerador Sola... R\$ 17.499,99 no Pix ou 10x de R\$ 1.750,00 no cartão

[Voltar ao topo](#)

[Descrição Completa](#)

[Avaliação dos Clientes](#)

[Formas de](#)

Ordenar avaliações: Mais relevantes



### Formas de pagamento

Cartão Luiza

(Parcela + Fuste)  
Número de parcelas

R\$ 17.499,99 sem juros

02x de R\$ 8.750,00 sem juros

03x de R\$ 5.833,33 sem juros

04x de R\$ 4.375,00 sem juros

05x de R\$ 3.500,00 sem juros

06x de R\$ 2.916,67 sem juros

07x de R\$ 2.500,00 sem juros

08x de R\$ 2.187,50 sem juros

09x de R\$ 1.944,44 sem juros

10x de R\$ 1.750,00 sem juros

11x de R\$ 1.787,10 com juros

12x de R\$ 1.653,78 com juros

Total

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 19.058,06

R\$ 19.045,31

Cartão de crédito

(Parcela + Fuste)  
Número de parcelas

R\$ 17.499,99 sem juros

02x de R\$ 8.750,00 sem juros

03x de R\$ 5.833,33 sem juros

04x de R\$ 4.375,00 sem juros

05x de R\$ 3.500,00 sem juros

06x de R\$ 2.916,67 sem juros

07x de R\$ 2.500,00 sem juros

08x de R\$ 2.187,50 sem juros

09x de R\$ 1.944,44 sem juros

10x de R\$ 1.750,00 sem juros

11x de R\$ 1.787,10 com juros

12x de R\$ 1.653,78 com juros

Total

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 17.499,99

R\$ 19.058,06

R\$ 19.045,31

Pix

R\$ 17.499,99  
No PIX, com o código que será gerado na finalização da sua compra.

Boleto bancário

R\$ 17.499,99  
No boleto bancário, que sua compra.

Consultas relacionadas: Inversor/Gerador Solar On-Grid 50KW Trif. 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Wi-Fi Inversor/Gerador Solar Inversor/Gerador On-Grid 50KW Trif. 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Wi-Fi Inversor/Gerador On-Grid Inversor/Gerador 50KW Trif. 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Wi-Fi Inversor/Gerador 50KW Inversor/Gerador Trif. 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Wi-Fi Inversor/Gerador Trif. Inversor/Gerador 380V CSI-50K-T400GL03-E c/ monitoramento Inversor/Gerador 380V

veja mais

### Formas de pagamento



deportivos

are e ventilação  
artesanato  
álcool  
automotivo  
bebidas  
bebidas e perfumaria  
brinquedos  
cama, mesa e banho  
câmeras e óculos  
casa e construção  
celulares  
eletrônicos  
comércio e indústria  
cursos  
eletrônicos  
eletrodomésticos  
equipamentos  
esportes

gamas  
infantilizadas  
interiores  
livros  
móveis  
móveis  
pet shop  
relógios  
saúde e cuidados pessoais  
sorvetes  
suplementos alimentares  
tablets, iPads e e-readers  
telefonia fixa  
tv e vídeo  
utilidades domésticas  
vestuário

marcas

venda pelo telefone  
redução de preço  
plataforma  
tempo de compra e venda  
emprego  
meio público  
trabalho  
qualidade  
preço  
plataforma

seguros

redução de preço  
redução de preço  
falta de pagamento  
chô de bebê  
tempo de compra e venda  
emprego  
meio público  
trabalho  
qualidade  
preço  
plataforma

tecnologias

redução de preço  
redução de preço  
falta de pagamento  
chô de bebê  
tempo de compra e venda  
emprego  
meio público  
trabalho  
qualidade  
preço  
plataforma

contato pelo telefone

0800 773 3838

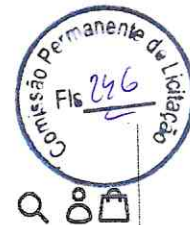
deportivos  
gamas  
marcas  
seguros  
tecnologias  
contato pelo telefone

Inversor/Gerador Solar R\$ 17.499,99 no Pix ou 10x de R\$ 1.750,00 no cartão

Ofertas válidas na compra de até 5 peças de cada produto por cliente e de valores, o preço válido é o da tabela de compras.

[Voltar ao topo](#) [Descrição Completa](#) [Avaliação dos Clientes](#) [Formas de Pagamento](#)

caminha proposta de cartão de crédito e operações de crédito para CNPJ sob o nº 02.208.577/0001-80.



- INÍCIO INVERSORES ON-GRID ▾
- ESTRUTURA FIXAÇÃO
- KITS COMPLETOS ▾
- ACESSORIOS ▾ MENU ▾

Wi-Fi Condicionador Solar



## Inversor Canadian 50KW TRIF. 380V

R\$ 19.637,97

ou por apenas 12x de R\$ 2.025,17

Taxas incluídas. Frete calculado no checkout.

ADICIONAR AO CARRINHO

COMPRE JÁ

Q.Cod. 11001

INVERSOR/GERADOR SOLAR ON-GRID 50KW TRIF. 380V CSI-50K-T400GL03-E C/ MONITORAMENTO WI-FI - CANADIAN

**ESPECIFICAÇÃO**

<b>Marca</b>	Canadian
<b>Dimensões produto</b>	AxLxP (mm) 691 x 578 x 338
<b>Grau de Proteção</b>	IP-66
<b>Wi-Fi</b>	Com Wi-Fi
<b>Fase</b>	Trifásico
<b>Kilowatts</b>	50kw
<b>Voltagem</b>	380V
<b>Atribuição</b>	Industrial, Profissional, Residencial

**DESCRIÇÃO**

Inversor / Gerador Solar 50kw Trifásico 380V CSI-50K-T400GL03-E Wifi - Canadian

Inversores string ligados à rede e sem transformador da Canadian Solar ajudar a acelerar o uso da arquitetura de string trifásica para aplicações comerciais em telhados e pequenas montagens no solo. Uma alternativa econômica aprovada pela NRTL para inversores centrais, esses inversores são blocos de construção de design modular que fornecem alto rendimento e permitem economias de custo BoS significativas. Eles providenciam eficiência de conversão de até 98,8%, uma ampla faixa operacional de 180-1000 V DC e 5 a 6 MPPTs para colheita máxima de energia.

**SYSTEM/TECHNICAL DATA**

MODEL NAME CSI-50K-T400GL03-E  
DC INPUT

Max. DC Input Voltage 1100 V DC  
Start-up DC Input Voltage/Power 195 V DC  
Number of MPP Trackers 5  
MPPT Voltage Range 180 - 1000 V DC  
Max. Input Current (Imp) 160 A (32 A per MPPT)  
Max. Short Circuit Current (Isc) 250 A (50 A per MPPT)  
Number of DC Inputs 10 (2 per MPPT)  
DC Switch Integrated

**AC OUTPUT**

Rated AC Output Power 50 kW  
Max. AC Output Power 55 kW  
Rated Output Voltage 220 / 380 V AC , 230 / 400 V AC  
Grid Connection Type 3W / N / PE  
Rated Grid Output Current 76.0 A / 72.2 A  
Max Output Current 83.6 A



Rated Output Frequency 50 / 60 Hz  
Output Frequency Range\* 45 - 55 / 55 - 65 Hz  
Power Factor > 0.99 (0.8 leading ... 0.8 lagging)  
Current THD < 3 %  
DC Injection Current < 0.5 % of Rated Grid Output Current

#### SYSTEM

Max. Efficiency 98.7 %  
EU Efficiency 98.3 %  
Night Consumption < 1 W  
Anti-PID Module Optional

#### ENVIRONMENT

Protection Degree IP66  
Cooling Intelligent Redundant Cooling  
Operating Temperature Range -25 °C to +60 °C  
Storage Temperature Range -40 °C to +70 °C  
Operating Humidity 0 - 100 % condensing  
Operating Altitude 4000 m  
Audible Noise < 55 dBA @ 1 m

#### DISPLAY AND COMMUNICATION

Display LCD, 2 x 20 Z  
Communication RS485, Optional: Wi-Fi, PLC

#### MECHANICAL DATA

Dimensions (W / H / D) 691 x 578 x 338 mm  
Weight 54.5 kg  
Installation Angle 0 ~ 15 Degrees from Vertical  
DC Inputs MC4

\* Imagem meramente ilustrativa

 **COMPARTILHAR**

**TALVEZ VOCÊ TAMBÉM GOSTE DE**

 **Busca**

**Disjuntor DC MCB para sistema fotovoltaico**  
**R\$ 94,97**



*ou por apenas 12x de R\$ 9,79*



**Inversor Canadian 60KW Trf. 380V CSI-60K-T400GL03-E**  
**R\$ 22.408,00**

*ou por apenas 12x de R\$ 2.310,83*

**Inversor canadian 20KW trf. 220V**  
**R\$ 22.815,26**

*ou por apenas 12x de R\$ 2.352,82*

**Inversor Canadian 40KW Trf. 380V CSI-40K-T400GL03-E**  
**R\$ 33.313,10**

*ou por apenas 12x de R\$ 3.435,41*

Quantidade



### LINKS RÁPIDOS

Saiba Mais

Sobre Nós

Resolução 687 da ANEEL

Frete

Termos de serviços

Política de reembolso

### CONTATO

(47) 98872-6038

E-mail: [jsolar@jsolarworld.com.br](mailto:jsolar@jsolarworld.com.br)

CNPJ: 24.223.974/0001-00

### FAÇA SEU CADASTRO

**ME INSCREVER**



### Formas de Pagamento



© 2023, J Solar World Energia

[Redes Sociais](#)