

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU

PROJETO PÁTIO 3 CLIMAS ÁREA CONSTRUÍDA: 2200m²
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 03 2023 / COTAÇÕES

CPU 01	PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 90X210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO - COM CHAPA METÁLICA (h=0.45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX		UN	1060,36
--------	---	--	----	---------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,8900	57,6200	108,9000
I8269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0100
I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,2000	3,4100	34,7800
I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,3000	11,2600	3,3800
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,3600	1,1000	2,6000
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0146	51,0000	0,7400
I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
I8232	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	M2	0,4050	768,0300	311,0500
C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,9330	14,3100	56,2800
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,9330	17,6700	69,5000
C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	110,7000	110,7000
I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	1,9300	13,2100	25,5000
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	4,6800	14,5200	67,9500
I0498	SEINFRA	CARPinteIRO	H	4,6800	17,8300	83,4400
				Total Geral ▶		1060,3600

CPU 02	PORTA TIPO PARANÁ PARA DIVISÓRIAS (0,60 X 1,50M) COM REVESTIMENTO MELAMINICO LISO, COMPLETA		UN	403,11
--------	---	--	----	--------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	M2	0,9000	57,6200	51,8600
I8269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	3,6000	22,5500	81,1800
I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,0000	0,2700	2,4300
I8432	SEINFRA	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	2,8300	16,9800
I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	1,8000	52,9300	95,2700
74046/2	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,0000	31,6800	31,6800
I0498	SEINFRA	CARPinteIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
				Total Geral ▶		403,1100

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU

PROJETO PÁTIO 3 CLIMAS ÁREA CONSTRUÍDA: 2200m²
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 03 2023 / COTAÇÕES

CPU 03	REVESTIMENTO METÁLICO ACM PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	541,67
---------------	--	--	-----------	---------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
-	COTAÇÃO	PLACAS DE ACM PERFORADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	509,3200	509,3200
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
					Total Geral ▶	541,6700

CPU 04	HIDRANTE SUBTERRANEO EM CAIXA DE AÇO 40X 60 COM TAMPÃO EM FERRO FUNDO, REGISTRO GLOBO ANGULAR (2 1/2"), ADAPTADOR, VALVULA DE RETENÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1168,48
---------------	--	--	-----------	----------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,8200	0,2000	0,7600
I1541	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	29,7300	29,7300
C2173	SEINFRA	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,0000	537,2100	537,2100
10905,0000	SEINFRA	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	86,4200	86,4200
14112,0000	SEINFRA	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,0000	189,3300	189,3300
10899,0000	SEINFRA	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	72,2800	72,2800
92677,0000	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	76,1900	76,1900
I2293	SEINFRA	ZARCÃO	L	0,0600	20,3400	1,2200
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0800	21,4600	1,7200
I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,1500	1,3200	0,2000
I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0150	12,7800	0,1900
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0240	76,7500	1,8400
I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	14,5200	5,8100
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	14,5200	87,1200
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
					Total Geral ▶	1168,4800

CPU 05	UNIÃO SEDE EM BRONZE 1"		UN	42,01
---------------	--------------------------------	--	-----------	--------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12425,0000	SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	1,0000	35,5400	35,5400
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9000
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5700
					Total Geral ▶	42,0100

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU

PROJETO PÁTIO 3 CLIMAS ÁREA CONSTRUÍDA: 2200m²
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 03 2023 / COTAÇÕES

CPU 06	REGULADOR FISHER (1º ESTÁGIO) RP 21				UN	83,47
---------------	--	--	--	--	-----------	--------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
11756,0000	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,0000	40,12	80,2400
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7800
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	14,5200	1,4500
					Total Geral ▶	83,4700

CPU 07	KIT CAVALETE COMPLETO PARA 2 BOTUÕES P45/P13 - FORNC E INSTALAÇÃO				UN	526,92
---------------	--	--	--	--	-----------	---------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
I10011	SEINFRA	REGULADOR 1º ESTÁGIO	UN	1,0000	249,90	249,90
I10012	SEINFRA	REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	1,0000	94,40	94,40
I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	16,42	32,84
I9900	SEINFRA	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 ¼"	UN	2,0000	9,50	19,00
I1963	SEINFRA	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,0000	13,46	13,46
I6168	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	2,0000	14,18	28,36
20975,0000	SEINFRA	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	13,39	13,39
20260,0000	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,0000	17,11	34,22
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,0000	22,72	22,72
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	18,63	18,63
					Total Geral ▶	526,92

CPU 08	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, DIAMETRO DE 3/8" COMPRIMENTO 1M				UN	37,45
---------------	--	--	--	--	-----------	--------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MATERIAIS					
20260,0000	SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,0000	17,11	34,22
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1000	17,83	1,78

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU

PROJETO PÁTIO 3 CLIMAS

AREA CONSTRUÍDA: 2200m²

SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 03 2023 / COTAÇÕES

I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	14,52	1,45
					Total Geral ▶	37,45

CPU 09	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 2CV - 110/220V MONOFÁSICA			UN	2254,16
--------	--	--	--	----	---------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2000	0,6000
I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,5600	10,8900
-	COTAÇÃO	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 2CV - 110/220V MONOFÁSICA	UN	1,0000	1991,1700	1991,1700
I2217	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	16,5000	99,0000
I2287	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	53,3600	53,3600
I1292	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	9,2200	9,2200
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	14,5200	36,3000
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,5000	17,8300	44,5800
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0400
					Total Geral ▶	2254,1600

CPU 10	PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ 0,70X2,10, COM VISOR RETANGULAR (0,20x1,00m) EM VIDRO (MOLDURA EM MADEIRA) - 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO			UN	760,70
--------	--	--	--	----	--------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,4700	57,6200	84,7000
I8269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	4,9000	22,5500	110,5000
I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	9,8000	3,4100	33,4200
I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,3000	11,2600	3,3800
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,3600	1,1000	2,6000
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0146	51,0000	0,7400
I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,0870	14,3100	44,1700
C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,0870	17,6700	54,5500
C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,2000	342,6000	68,5200
C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	110,7000	110,7000
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,9300	13,2100	25,5000
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,6800	14,5200	67,9500
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	4,6800	17,8300	83,4400
					Total Geral ▶	760,7000

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU

PROJETO PÁTIO 3 CLIMAS ÁREA CONSTRUÍDA: 2200m²
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 03 2023 / COTAÇÕES

CPU 10	ESTACA HCM 400mm			M	318,17
---------------	-------------------------	--	--	----------	---------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MATERIAIS					
i2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,9920	20,92	20,75
i2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2000	28,12	5,62
i2553	SEINFRA	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,3640	24,30	8,85
i0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,9600	28,12	55,12
i0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,9600	21,52	42,18
i8679	SEINFRA	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,3640	36,60	13,32
2.0	MATERIAIS					
i8683	SEINFRA	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,3640	3,73	1,36
i8681	SEINFRA	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,3640	220,51	80,27
i8680	SEINFRA	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,3640	48,79	17,76
i8682	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm ²	H	0,3640	1,44	0,52
3.0	MATERIAIS					
i7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,0000	9,53	9,53
i0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,6000	19,29	11,57
i0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5000	0,76	0,38
i0157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	3,0000	10,22	30,66
i0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,1410	143,82	20,28
					Total Geral ▶	318,17

CPU 11	ESTRUTURA METÁLICA			M	8,71
---------------	---------------------------	--	--	----------	-------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MATERIAIS					
i0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,0007	18,63	0,01
i1530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,0386	23,17	0,89
i0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0119	18,63	0,22
2.0	MATERIAIS					
i0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0085	0,06	0,00
3.0	MATERIAIS					
i1200	SEINFRA	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,0423	23,94	1,01
i8685	SEINFRA	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	0,0423	7,85	0,33
i1581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	1,0000	5,87	5,87
i1582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,6000	0,62	0,37
i1061	SEINFRA	ELETRODOS	KG	0,0005	28,58	0,01
					Total Geral ▶	8,71

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU

PROJETO PÁTIO 3 CLIMAS

 AREA CONSTRUÍDA: 2200m²

SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 03 2023 / COTAÇÕES

COT 01	CISTERNA DE POLIETILENO 5.000L				UN	3203,23
---------------	---------------------------------------	--	--	--	-----------	----------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
COT-01	COT	Cisterna de Polietileno 5.000L	U N	1,0000	3200,0000	3200,0000
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1000	17,8300	1,7800
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	14,5200	1,4500
					Total Geral ▶	3203,2300

COT 02	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICA 375WP				UN	1209,45
---------------	--	--	--	--	-----------	----------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
COT 02	Painel Solar Fotovoltaica 375wp		UN	1,0000	1200,0000	1200,0000
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2100
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2400
					Total Geral ▶	1209,4500

COT 03	INVERSOR E ALTERNADOR				UN	5509,45
---------------	------------------------------	--	--	--	-----------	----------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
COT 03	Inversor e Alternador		UN	1,0000	5500,0000	5500,0000
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2100
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2400
					Total Geral ▶	5509,4500

COT 04	BATERIAS 5000HA				UN	15509,45
---------------	------------------------	--	--	--	-----------	-----------------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
COT 04	Baterias 5000ah		UN	1,0000	15500,0000	15500,0000
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2100
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2400
					Total Geral ▶	15509,4500

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - CPU

PROJETO PÁTIO 3 CLIMAS ÁREA CONSTRUÍDA: 2200m²
SEINFRA Tabela 027 / SINAPI 03 2023 / COTAÇÕES

COT 05	BRISE METALICO		UN	26009,38
--------	----------------	--	----	----------

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
COT 05	BRISE METALICO		UM	1,0000	26000,0000	26000,0000
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2100
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2900	17,8300	5,1700
				Total Geral ▶		26009,3800

7. COTAÇÕES

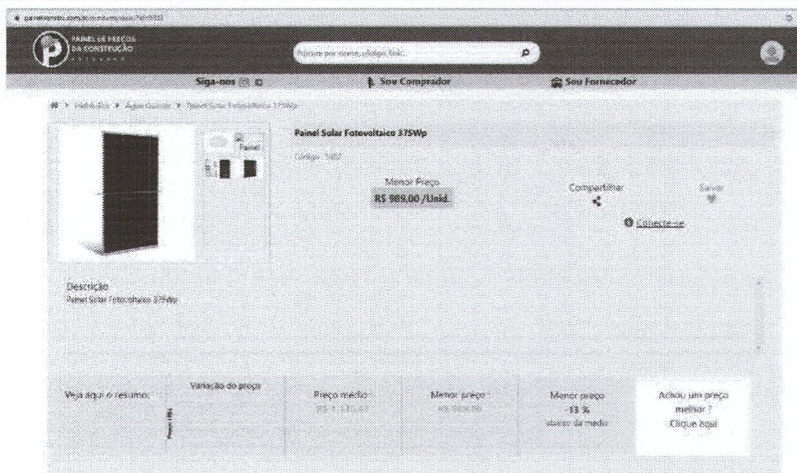
COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará
projetos@comolconsultoria.com.br

290

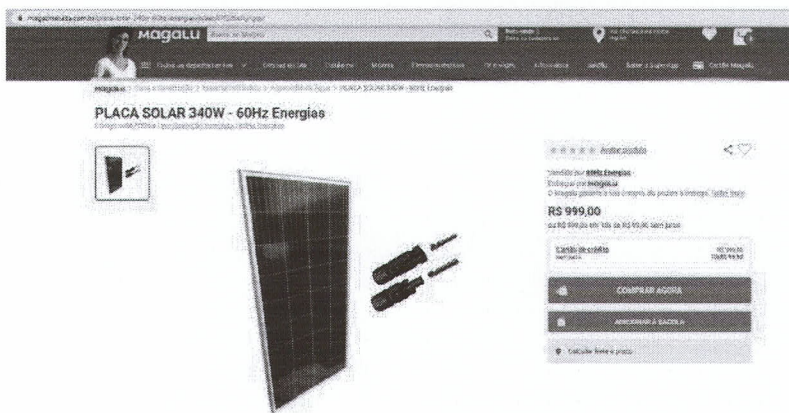
PRODESA ITAPIPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos





ACESSADO EM 27-04-2023

<https://painelconstru.com.br/products/view/?id=5832>



ACESSADO EM 27-04-2023

<https://www.magazineleuiza.com.br/placa-solar-340w-60hz-energias/p/eeb87f526a/cj/cjqs/>



ACESSADO EM 27-04-2023

https://www.americanas.com.br/produto/6169857149?pfm_carac=painel-solar-365w&pfm_index=13&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=64378a3b579fbc8d91997bcd

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Bateria Solar de Lítio 5kWh - Unipower UPLFP48-100 6000 ciclos

Preço: **R\$12.499,00**

R\$ 11.024,07 no PIX (7% de desconto)
R\$ 11.024,07 à vista no boleto (7% de desconto)
R\$ 11.874,05 à vista no cartão (5% de desconto)
6x R\$ 2.083,17 sem juros

Parcelado em até 12x

Quantidade: 1 **COMPRAR**

ACESSADO EM 27-04-2023

https://www.neosolar.com.br/loja/bateria-solar-litio-lfp-5kwh-unipower-uplfp48-6000-ciclos-48v.html?gclid=CjwKCAjwuqiiBhBtEiwATgvixEXGYXPw2YTqcBITTyV43cIEfmYvMX1RxQYbRbdwL3J03Xuot3Z3ARoCFDIQAvD_BwE

BATERIA LÍTIO MOURA - 48MSL100 - 100AH

Preço: **R\$ 14.999,00**

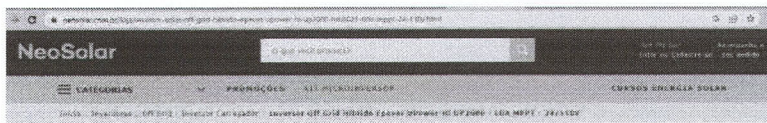
R\$ 14.399,04 à vista com Desconto Boleto - Vindi ou de R\$ 2.499,83 pelo Cartão Visa - Vindi ou 12x de R\$ 1.848,40 com juros Cartão Visa - Vindi

COMPRAR

PERGUNTE E VEJA OPINIÕES DE QUEM JÁ COMPROU

ACESSADO EM 27-04-2023

https://www.energysshop.com.br/bateria-estacionaria/bateria-litio/bateria-litio-moura-48msl100-100ah?parceiro=9109&gclid=CjwKCAjwuqiiBhBtEiwATgvixDizul0ZLO76lzh8hGkSdZuyLMUH2QIkAD90bg5SofHhjnOp2CYDkxoCwCIQAvD_BwE



Inversor Off Grid Híbrido Epever UPower-HI UP2000 - 60A MPPT - 24/110V

R\$4.899,00

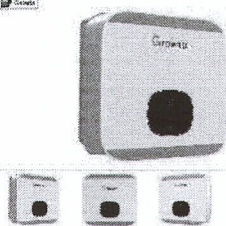
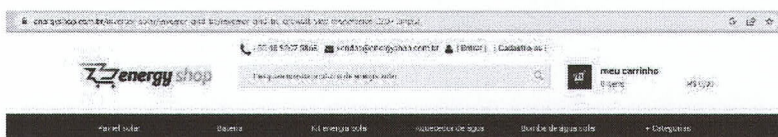
R\$ 4.556,87 à vista (7% de desconto)
 R\$ 4.556,87 à vista no boleto (7% de desconto)
 R\$ 4.894,85 à vista no cartão (5% de desconto)
 Taxa de 0,33 por hora

Quantidade:

COMPRAR

ACESSADO EM 27-04-2023

<https://www.neosolar.com.br/loja/inversor-solar-off-grid-hibrido-epever-upower-hi-up2000-hm6021-60a-mppt-24-110v.html>



INVERSOR GRID TIE GROWATT 5KW MONOFÁSICO 220V-2MPPT

R\$ 4.999,00

R\$ 4.759,04 à vista com desconto, sem juros
 ou R\$ 4.999,00 à vista no cartão (5% de desconto)
 Taxa de 0,33 por hora

Quantidade:

COMPRAR

ACESSADO EM 27-04-2023

<https://www.energishop.com.br/inversor-solar/inversor-grid-tie/inversor-grid-tie-growatt-5kw-monofasico-220v-2mppt>



Inversor Solar Canadian 7kW-CSI-7K-S22002-ED

Disponibilidade: EM ESTOQUE

R\$ 6.345,00

R\$ 5.900,85

à vista com desconto
 ou 3x de R\$ 2.115,00 (sem juros)
 Taxa de 0,33 por hora

Quantidade:

COMPRAR

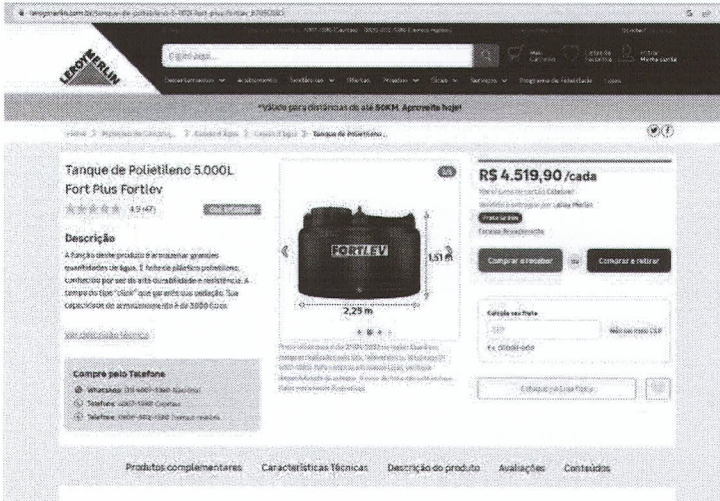
ACESSADO EM 27-04-2023

<https://www.energiatotal.com.br/inversor/on-grid/inversor-solar-canadian-7kw-csi-7k-s22002-ed>



ACESSADO EM 27-04-2023

<https://www.webdaconstrucao.com.br/produtos/tanque-dagua-acqualimp-5-000-litros-com-tampa-click/>



ACESSADO EM 27-04-2023

https://www.feroymerlin.com.br/tanque-de-poli-etileno-5-000l-fort-plus-fortlev_87050880



ACESSADO EM 27-04-2023

<https://www.carrefour.com.br/tanque-em-poli-etileno-3000-litros-azul-fortlev-mp930747364/p>

8. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
CNPJ: 00.506.515/0001-68

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará
projetos@comolconsultoria.com.br

295


PRODESA ITAPIPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA										
PROJETO PÁTIO TRÊS CLIMAS ÁREA CONSTRUÍDA: 2.340m ²										
ÍTEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 01	60 DIAS MÊS 02	90 DIAS MÊS 03	120 DIAS MÊS 04	150 DIAS MÊS 05	180 DIAS MÊS 06	210 DIAS MÊS 07	240 DIAS MÊS 08
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	395.548,04								
01.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	395.548,04	45.726,30 11,56%	45.801,73 11,58%	43.378,19 10,97%	40.740,48 10,30%	47.385,93 11,98%	46.877,11 11,85%	73.806,37 18,66%	51.831,93 13,10%
	PROJETO PÁTIO TRÊS CLIMAS	6.610.299,38								
02	SERVICOS PRELIMINARES	74.329,98	37.164,99 50,00%	37.164,99 50,00%						
03	MOVIMENTO DE TERRA	23.679,54	11.839,77 50,00%	11.839,77 50,00%						
04	SERVIÇOS AUXILIARES	7.563,02		1.260,50 16,67%	1.260,50 16,67%	1.260,50 16,67%	1.260,50 16,67%	1.260,50 16,67%	1.260,50 16,67%	
05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.117.335,85	352.889,31 16,67%	352.889,31 16,67%	352.889,31 16,67%	352.889,31 16,67%	352.889,31 16,67%	352.889,31 16,67%		
06	PAREDES E PAINÉIS	283.326,94	40.475,28 14,29%	40.475,28 14,29%	40.475,28 14,29%	40.475,28 14,29%	40.475,28 14,29%	40.475,28 14,29%	40.475,28 14,29%	
07	ESQUADRIAS E FERRAGENS	577.522,51							288.761,26 50,00%	288.761,26 50,00%
08	REVESTIMENTOS	785.483,81							392.741,91 50,00%	392.741,91 50,00%
09	COBERTURA	125.630,37							62.815,18 50,00%	62.815,18 50,00%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	38.678,95							19.339,48 50,00%	19.339,48 50,00%
11	PISOS	333.170,91					111.056,97 33,33%	111.056,97 33,33%	111.056,97 33,33%	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	146.448,62	20.921,23 14,29%	20.921,23 14,29%	20.921,23 14,29%	20.921,23 14,29%	20.921,23 14,29%	20.921,23 14,29%	20.921,23 14,29%	
13	INST. HIDROSSANITÁRIAS	36.136,52	5.162,36 14,29%	5.162,36 14,29%	5.162,36 14,29%	5.162,36 14,29%	5.162,36 14,29%	5.162,36 14,29%	5.162,36 14,29%	
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	1.293.990,65	184.855,81 14,29%	184.855,81 14,29%	184.855,81 14,29%	184.855,81 14,29%	184.855,81 14,29%	184.855,81 14,29%	184.855,81 14,29%	
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	25.509,40			8.503,13 33,33%	8.503,13 33,33%	8.503,13 33,33%			
16	INST. INCÊNDIO	363.532,24	51.933,18 14,29%	51.933,18 14,29%	51.933,18 14,29%	51.933,18 14,29%	51.933,18 14,29%	51.933,18 14,29%	51.933,18 14,29%	
17	INSTALAÇÕES DE GASES / AR-CONDICIONADO	28.346,93	7.086,73 25,00%	7.086,73 25,00%	7.086,73 25,00%					7.086,73 25,00%
18	INST. LÓGICA	103.907,23	14.843,89 14,29%	14.843,89 14,29%	14.843,89 14,29%	14.843,89 14,29%	14.843,89 14,29%	14.843,89 14,29%	14.843,89 14,29%	
19	PINTURA	78.532,81							39.266,40 50,00%	39.266,40 50,00%
20	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	18.621,05	6.207,02 33,33%	6.207,02 33,33%	6.207,02 33,33%					
21	MUROS E FECHAMENTOS	92.360,76	30.786,92 33,33%	30.786,92 33,33%	30.786,92 33,33%					
22	SERVIÇOS DIVERSOS	56.191,28								56.191,28 100,00%
TOTAL GERAL		7.005.847,42								
	Total Simples		809.892,78	811.228,71	768.303,54	721.585,17	839.287,59	830.275,64	1.307.239,81	918.034,18
	Percentual Simples		11,56%	11,58%	10,97%	10,30%	11,98%	11,85%	18,66%	13,10%
	Total Acumulado		809.892,78	1.621.121,49	2.389.425,04	3.111.010,21	3.950.297,79	4.780.573,43	6.087.813,25	7.005.847,42
	Percentual Acumulado		11,56%	23,14%	34,11%	44,41%	56,39%	68,24%	86,90%	100,00%

EPITACIO LIMA Assinado de forma digital por
 NETO:02909240304 EPITACIO LIMA NETO:02909240304
 Dados: 2023.08.01 09:11:32 -03'00'

Epitácio Lima Neto
 Engº Civil CREA-CE 51435/D
 Resp. Técnico

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.
 CNPJ: 00.506.515/0001-68

9. BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	25,00%	28,82%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%		3,00%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%		0,80%
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%		0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%		0,59%
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%		6,16%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS
	PIS	8,65%
	COFINS	0,65%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	3,00%
		5,00% X 100,00%
		5,00%

FÓRMULA INDICADA PELO TCU

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

$$1 - (I1 + I2 + I3)$$

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = (1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%) - 1 = 22,47\%$$

$$1 - (0,65\% + 3,00\% + 5,00\%)$$

CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB

$$BDI = (1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%) - 1 = 28,82\%$$

$$1 - (0,65\% + 3,00\% + 5,00\% + 4,50\%)$$

PERCENTUAL DA CPRB

4,50%



Assinado de forma digital por
EPITACIO LIMA
NETO:02909240304
Data: 2023.08.01 09:12:09 -03'00'

EPITACIO LIMA
NETO:02909240304

Engº Civil CREA-CE 51435/D

Resp. Técnico

COMOL - CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA MOREIRA LIMA LTDA.

CNPJ: 00.506.515/0001-68

298

Rua Industrial Amílcar Araújo, Nº 1170, Eusébio - Ceará
projetos@comolconsultoria.com.br

PRODESA ITAIPOCA
Elaboração de Projetos de Engenharia e
Estudos Técnicos