

**MUNICIPIO DE INACIOLÂNDIA - GO**



**COMPOSIÇÃO 01 - USINA FOTOVOLTAICA - ESF 2**

Obra: INSTALAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		Rev.: 00
						UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL	
<b>1</b>			<b>KIT FOTOVOLTAICO</b>					
1.1	MERCADO	COMP7	KIT SOLAR FOTOVOLTAICO DE 212,22 kWp	UN	55,00	869,00	47.795,00	42,86%
1.1	MERCADO	COMP8	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA ENERGIA SOLAR	UN	1,00	9.949,00	9.949,00	8,92%
1.2	00012	GOINFRA	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	400,00	25,58	10.232,00	9,18%
1.3	00008	GOINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	400,00	15,48	6.192,00	5,55%
1.4	MERCADO	COTAÇÃO	KIT PARA FIXAÇÃO MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	UN	1,00	37.342,00	37.342,00	33,49%
<b>Total do item</b>							<b>111.510,00</b>	<b>100%</b>
<b>2</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS</b>					
2.2	43603	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00	39,17	39,17	0,30%
2.3	MERCADO	COTAÇÃO	CABO SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X6,00 RL100 VERMELHO	M	550,00	5,31	2.920,50	22,63%
2.4	MERCADO	COTAÇÃO	CABO SOLAR FLEX 1KV 1500V C5 NBL 1X6,00 RL100 PRETO	M	550,00	5,31	2.920,50	22,63%
2.5	00008	GOINFRA	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	50,00	15,48	774,00	6,00%
2.6	00004	GOINFRA	PEDREIRO (HORISTA)	H	50,00	25,58	1.279,00	9,91%
2.7	00012	GOINFRA	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	50,00	25,58	1.279,00	9,91%
2.8	00008	GOINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	50,00	15,48	774,00	6,00%
2.9	MERCADO	COMP5	PLACA COM DIZERES "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	UN	1,00	55,12	55,12	0,43%
2.10	10889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UNID	1,00	705,00	705,00	5,46%
2.11	1018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	10,00	44,60	446,00	3,46%
2.14	38075	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	13,79	27,58	0,21%
2.15	92005	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	1,00	57,69	57,69	0,45%
2.16	39510	COMP1	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UND	1,00	295,08	295,08	2,29%
2.17	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	UND	9,00	52,44	471,96	3,66%
2.20	MERCADO	COTAÇÃO	ELETROCALHA CHAPA 18 PERFURADA 200X100X300MM	UND	2,00	170,06	340,12	2,64%
2.21	9537	COMP4	LIMPEZA DA OBRA	UND	6,00	86,77	520,62	4,03%
<b>Total do item</b>							<b>12.905,34</b>	<b>100,00%</b>
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>					
3.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00	49,51	4.455,90	44,56%
3.2	43104	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	M	5,00	504,00	2.520,00	25,20%
3.3	97670	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	10,00	19,67	196,70	1,97%
3.6	00008	GOINFRA	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	50,00	15,48	774,00	7,74%
3.7	00012	GOINFRA	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	50,00	25,58	1.279,00	12,79%
3.8	00008	GOINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	50,00	15,48	774,00	7,74%
<b>Total do item</b>							<b>9.999,60</b>	<b>100,00%</b>
<b>CUSTO INSTALAÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA (SEM BDI)</b>							<b>R\$ 134.414,94</b>	
<b>NUMERO DE PLACAS</b>							<b>55</b>	
<b>CUSTO UNITARIO DAS PLACAS FOTOVOLTAICA (SEM BDI)</b>							<b>R\$ 2.443,91</b>	

**Enqº LUCIANO DE CASTRO PEREIRA**  
**CREA-GO 5575/D**