



SIMBOLOGIA

	Módulo solar fotovoltaico de 330Wp, 72 células, caixa de derivação IP67 c/ diodo, eficiência STC superior a 16,9% - 186x99x240 mm, classificação A pelo INMETRO, marca de referência CANADIAN ou equivalente
	Perfil para painéis fotovoltaicos em alumínio.
	Presilha em alumínio para fixação lateral do módulo solar (completo).
	Presilha em alumínio para fixação central do módulo solar (completo).
	Inversor de frequência grid-tie 12kW, 127/220VAC, trifás., 60Hz, 2 MPPT, máx. tensão de 600VDC, 6 entr. DC+, IP ajustável, efic. máx. de 97%, incl. disj. Cc, gest. de energ., Wi-Fi, USB e RJ45, ref. FRONIUS SYMO ou equiv.
	Quadro de Fabricação especial (1,20x0,80x0,40m), capacidade p/ 42 dispositivos modulares - DIN, IP-65, c/ barram trifásico N + T, fab. em chapa de aço 14 MSG com porta-espelhetos com fechad. ch. yale, ref.: Estrom/Mecel/MS Fab.
	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, c/ barramento, 36 disjuntores DIN, sobrepôr., IP 40, norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê.
	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, c/ barramento, 12 disjuntores DIN, sobrepôr., IP 40, norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê.
	Placa metálica perfurada c/ Tampa p/ elétrica/lógica - dim.: 10x10cm.
	Perfuração perfurada em chapa de aço, dimensões 38x38mm.
	Tê horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm.
	Descida para eletrocalha metálica perfurada c/ Tampa p/ elétrica/lógica - dim.: 10x10cm.
	Conexão de cabo terra com conector tipo KS de 10mm².
	Cabo terra de 10mm².
	Conexão entre os módulos solar.
	fios positivo, negativo e terra.

CORES DOS FIOS:
POSITIVO - VERMELHO / NEGATIVO - PRETO
TERRA - VERDE/AMARELO

NOTA:
O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE SER ENTREGUE COM A ADVERTÊNCIA ABAIXO QUE PODE VIR DE FÁBRICA OU SER FORNIDA NO LOCAL. ANTES DA INSTALAÇÃO SER ENTREGUE AO USUÁRIO, E NÃO DEVE SER FACILMENTE REMOVIDO.

ADVERTÊNCIA
1. Quando um disjuntor ou fusível atuar, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NÃO toque seus disjuntores ou fusíveis por outro motivo correto sem antes investigar a causa. Como regra, o fusível ou disjuntor ou fusível por outro motivo corrente requer, antes, o teste das fiação e cabos elétricos, por outros de maior seção.
2. Se o mesmo termo NÃO atua desatua ou remove a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos foram frequentes ou, principalmente, se os fusíveis de religio o chuveiro não tiveram efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta problemas internos, que só podem ser identificados e corrigidos por profissionais qualificados. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SONORICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDAS PROTETORAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS.

02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
	REVISÃO		
<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p> <p>SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>			
TÍTULO: ADEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA VIVA MONSENHOR MIGUEL DE SANCTIS			
ENDEREÇO: RODOVIA PREF. NORIVAL COUZI - KM 96 - GUAJUÍ - ES CEP-29.560-000			
PRANCHA: USINA DE MICRO GERAÇÃO DISTRIBUIDA FOTOVOLTAICA		PROJETO: ELÉTRICO	
SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORREA ROCHA			
GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: THIAGO SCARDINI MARQUES		CREA: ES 020745/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: DANIEL MESQUATI CUSTÓDIO		CREA: ES 020471/TD	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO: VINICIUS BOLZAN CADE		CREA: ES 030178/D	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO SCARDINI MARQUES		CREA: ES 020745/D	VISTO:
ARQUIVO: L1GÇU01-02-FOT-R00.dwg		DESENHO: -	VISTO:
REFERÊNCIA: LOCAÇÃO DAS STRINGS DE 01 A 18 IDENTIFICAÇÃO DOS MÓDULOS SOLAR SIMBOLOGIA		ÁREAS: TERRENO EXISTENTE 00,00m2 TERRENO AMPLIADO 00,00m2 TERRENO TOTAL 00,00m2 CONSTRUÇÃO EXISTENTE 00,00m2 CONSTRUÇÃO AMPLIADA 00,00m2 CONSTRUÇÃO REFORMA 00,00m2 CONSTRUÇÃO TOTAL 00,00m2	FOLHA: 02 07
FORMATO: A1		DATA: OUTUBRO/2018	VISTO:
OBSERVAÇÕES:		REVISÃO:	

PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS STRINGS E MÓDULOS
ESCALA 1/100