



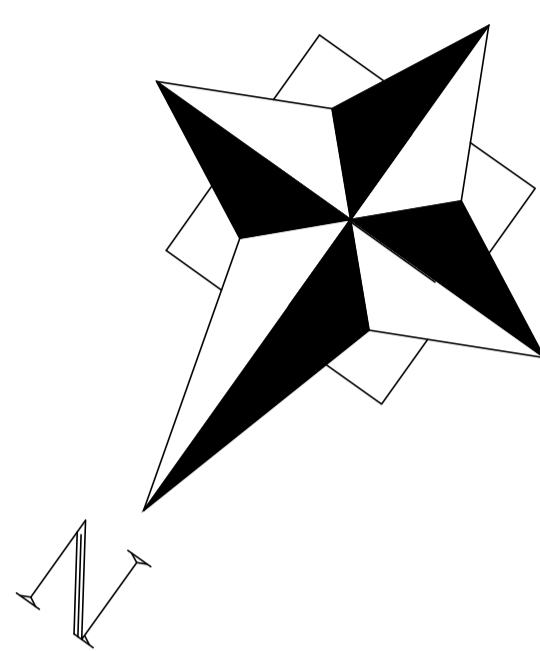
TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/TELHA, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,43mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/TELHA, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,43mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/TELHA, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL LR40 ESPESSURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA ESPESSURA 0,43mm, NÚCLEO EM POLIURETANO (INJEÇÃO CONTÍNUA) ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

STRING 16/INVERSOR 06 MÓDULOS DE 330Wp DO 6.1 AO 6.12	STRING 13/INVERSOR 05 MÓDULOS DE 330Wp DO 5.1 AO 5.12	STRING 10/INVERSOR 04 MÓDULOS DE 330Wp DO 4.1 AO 4.12	STRING 07/INVERSOR 03 MÓDULOS DE 330Wp DO 3.1 AO 3.12	STRING 04/INVERSOR 02 MÓDULOS DE 330Wp DO 2.1 AO 2.12	STRING 01/INVERSOR 01 MÓDULOS DE 330Wp DO 1.1 AO 1.12
STRING 17/INVERSOR 06 MÓDULOS DE 330Wp DO 6.13 AO 6.24	STRING 14/INVERSOR 05 MÓDULOS DE 330Wp DO 5.13 AO 5.24	STRING 11/INVERSOR 04 MÓDULOS DE 330Wp DO 4.13 AO 4.24	STRING 08/INVERSOR 03 MÓDULOS DE 330Wp DO 3.13 AO 3.24	STRING 05/INVERSOR 02 MÓDULOS DE 330Wp DO 2.13 AO 2.24	STRING 02/INVERSOR 01 MÓDULOS DE 330Wp DO 1.13 AO 1.24
STRING 18/INVERSOR 06 MÓDULOS DE 330Wp DO 6.25 AO 6.36	STRING 15/INVERSOR 05 MÓDULOS DE 330Wp DO 5.25 AO 5.36	STRING 12/INVERSOR 04 MÓDULOS DE 330Wp DO 4.25 AO 4.36	STRING 09/INVERSOR 03 MÓDULOS DE 330Wp DO 3.25 AO 3.36	STRING 06/INVERSOR 02 MÓDULOS DE 330Wp DO 2.25 AO 2.36	STRING 03/INVERSOR 01 MÓDULOS DE 330Wp DO 1.25 AO 1.36

PLANTA DE COBERTURA - LOCAÇÃO DAS STRINGS
ESCALA 1/100



SÍMBOLOGIA

	Módulo solar fotovoltaico de 330Wp, 72 células, caixa de derivação IP67 c/ diodo, eficiência STC superior a 16,9% + 186x99x2440 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-espelhos com fechad. ch. yale-ref. Eaton/Mecel/MS Fab.
	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, c/ barramento, 36 disjuntores DIN, sobrep., IP 40, norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê.
	Quadro elétrico modular para stringbox em Policarbonato, c/ barramento, 12 disjuntores DIN, sobrep., IP 40, norma ABNT NBR IEC 60439, tampa transparente ou fumê.
	Eletrocalha metálica perfurada c/ tampa p/ elétrica/lógica - dim.: 10x10cm.
	Perfilado perfurado em chapa de aço, dimensões 38x38mm.
	Té horizontal 90° para eletrocalha metálica 100x100mm.
	Descida para eletrocalha metálica perfurada c/ tampa p/ elétrica/lógica - dim.: 10x10cm.
	Conexão de cabo terra com conecto tipo KS de 10mm ² .
	Conexão de cabo terra no painel solar com terminal alhau de 10mm ² .
	Cabo terra de 10mm ² .
	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 atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, o usuário pode ser atingido por um curto-circuito. Desligamentos repentinos são um risco de sobrecarga. Por isso, NÃO toque nos disjuntores ou fusíveis por outros motivos, somente quando o sistema estiver desligado. Como regra, o fuso de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, o fuso seja feito a cabo elétrica, por outro de maior seção.
2. Se mesmo assim, NÃO desligue ou remova o cover substituído de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamento sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se os tempos de religio o cover não tiverem efeito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta problemas internos, que só podem ser identificados e corrigidos por profissionais qualificados. A DESINSTALAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SONORA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDAS PROTETORAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS.

02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
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 CORRÊA ROCHA	ESCALA: INDICADA		
GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO	UNIDADE: METRO		
COORDENADOR GERAL: THIAGO SCARDINI MARQUES	CREA: ES 020745/D	VISTO:	
AUTOR PROJETO: DANIEL MESQUIATI CUSTÓDIO	CREA: ES 020471/7D	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 SIMBOLOGIA	ÁREAS: TERRENO EXISTENTE TERRENO AMPLIADO TERRENO TOTAL	DESENHO: 00,00m ² 00,00m ² 00,00m ²	FOLHA: 01 07
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUTUBRO/2018	VISTO: REVISÃO: