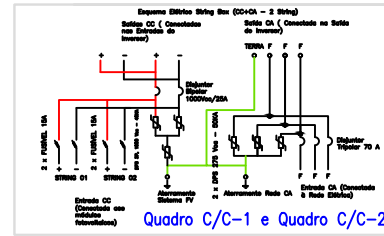
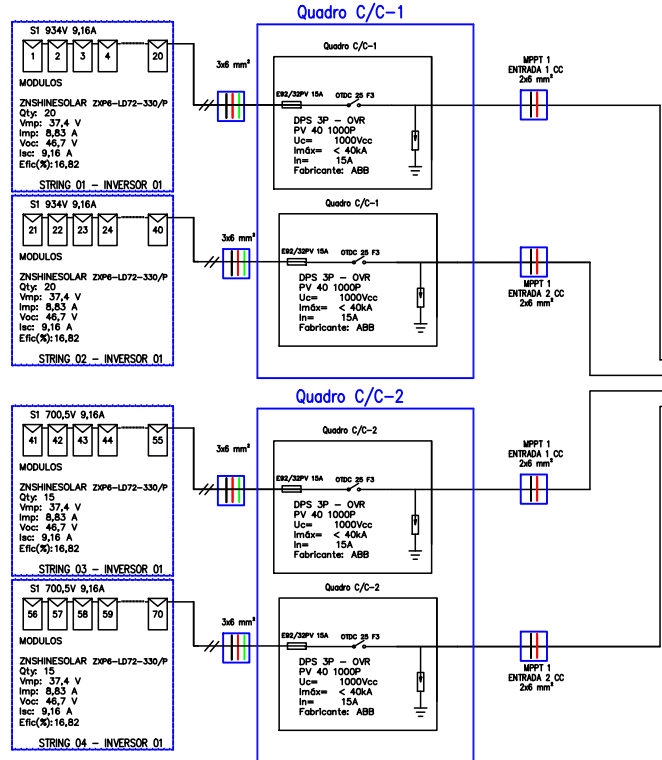


### Esquema Elétrico String Box (CC+CA - 2 String)



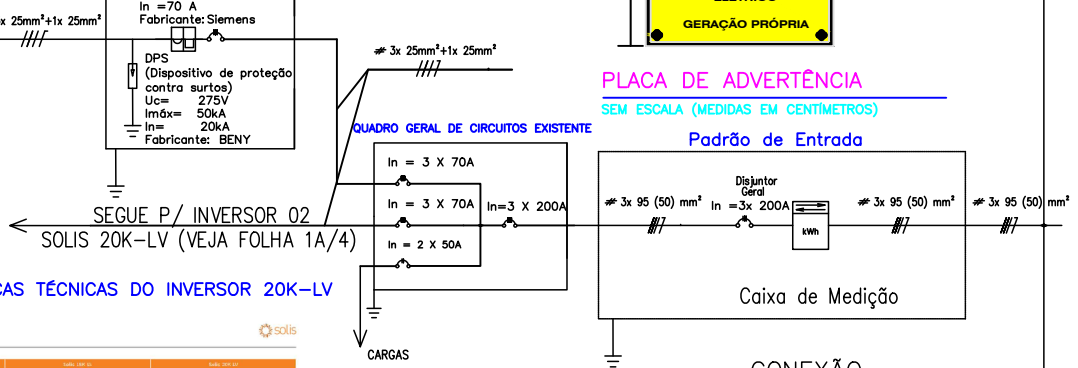
Rede de distribuição de energia elétrica (baixa-tensão)

ACESSADA: GRUPO ENERGISA S/A



INVERSOR 01 SOLIS 20K-LV

Quadro A/C



PLACA DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA (MEDIDAS EM CENTÍMETROS) Padrão de Entrada

CONEXÃO TRIFÁSICA (F+F+F+N) 220/127 V/60Hz

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO INVERSOR 20K-LV

Folha de Dados	10kW (1P 1F)	14kW (1P 1F)	18kW (1P 1F)
<b>Entrada CC</b>			
Potência máxima de entrada recomendada	22,5kW	30kW	36kW
Tensão de entrada	600V	600V	600V
Tensão de partida	300V	300V	300V
Intensidade de corrente (I <sub>sc</sub> )	120 A/200	120 A/200	120 A/200
Corrente máx. de entrada	180/200A	180/200A	180/200A
Corrente máx. do conector desmontável	15A	15A	15A
Corrente máx. de curto-circuito	28,2/32,1A	28,2/32,1A	28,2/32,1A
MPPT / Número de Strings	1/4	1/4	1/4
<b>Saída CA</b>			
Potência nominal de saída	12kW	16kW	20kW
Potência máx. de saída garantida	12kW	16kW	20kW
Potência máx. de saída	12kW	16kW	20kW
Tensão nominal da rede	V <sub>FN</sub> 127V	V <sub>FN</sub> 127V	V <sub>FN</sub> 127V
Frequência nominal da rede	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Corrente nominal de saída	39,6A	50,90A	52,5A
Corrente máx. de saída	39,6A	50,90A	52,5A
Fator de potência	> 0,99 (Barril - 0,8 simulado)	> 0,99 (Barril - 0,8 simulado)	> 0,99 (Barril - 0,8 simulado)
Normativa IEC	EN62109	EN62109	EN62109

O SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ CONECTADO AO ATERRAMENTO LOCAL

### QUADRO CC 1 E CC 2 (INVERSOR 1)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MÓDULO ZNSHINE ZXP6-LD72-330/P

**ZXP6-LD72 Series** | Znshinesolar SBB **Peso leve** Duplo Mono PV Módulo de Vidro

PROPRIEDADES ELÉTRICAS   STC*	ZXP6-LD72-315/P	ZXP6-LD72-330/P	ZXP6-LD72-330/P	ZXP6-LD72-330/P	ZXP6-LD72-330/P	ZXP6-LD72-340/P	ZXP6-LD72-345/P
Potência Nominal Watt Pmax (W)	310	315	320	325	330	335	345
Tolerância de saída de potência Pmax (%)	0-+3	0-+3	0-+3	0-+3	0-+3	0-+3	0-+3
Potência Máxima de Voltagem Vmp (V)	36,6	36,8	37,0	37,2	37,4	37,6	38,0
Corrente máxima de corrente de potência (A)	8,47	8,56	8,65	8,74	8,83	8,91	9,08
Circuito Aberto Voltagem Voc (V)	45,9	46,1	46,3	46,5	46,7	46,9	47,3
Corrente de curto-circuito Isc (A)	8,89	8,97	9,05	9,12	9,16	9,27	9,34
Eficiência do módulo (%)	15,80	16,05	16,31	16,56	16,82	17,07	17,58

\* STC (condição de teste padrão): Irradiância 1000W / m², temperatura do módulo 25 °C, AM 1,5  
 \* Os dados acima são apenas para referência e os dados reais estão de acordo com o teste prático

### NORMA ENERGISA NDU-001 VERSÃO 5.1 DEZEMBRO/2017

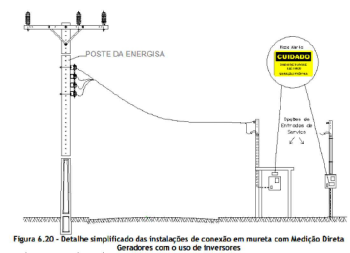


Figura 8.20 - Detalhe simplificado das instalações de conexão em parede com medição direta. Geradores com o uso de Inversores

APPROVAÇÃO:	REQUISITOS COMPLEMENTARES:
	CARGA INSTALADA:
	DEMANDA:
<b>PROJETO: MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA DIAGRAMA UNIFILAR</b>	
<b>TÍTULO/CONTÉUDO:</b> DETALHE DO ARRANJO FOTOVOLTAICO, DOS QUADROS DE PROTEÇÃO DE CC E CA DETALHE DO PADRÃO DE ENTRADA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MÓDULOS E INVERSORES, DIAGRAMA UNIFILAR DOS STRINGS, BOMBA, LOCALIZAÇÃO E NOTAS.	
<b>NOME DO EMPREENDEDOR:</b> INSTALAÇÃO DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	<b>FINALIDADE:</b> PODER PÚBLICO
<b>ENDEREÇO:</b> RUA JALDO MARTINS 170	<b>CIDADE:</b> RECIFE/PE
	<b>BAIRRO:</b> CENTRO
<b>PROPRIETÁRIO:</b> CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL CRANHA FELIZ	<b>CCG/CPF/ENDEREÇO:</b> 17.726.794/0001-92
	<b>TELEFONE:</b> (51) 99173-7087
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b> <i>João Carlos Gomes</i> ENGº MARCELO DE OLIVEIRA SANTANA, CREA 122750/D	<b>Nº ART:</b> 6346138
	<b>TELEFONE:</b> 51 99173-7087
	<b>FOLHA:</b> 01/04