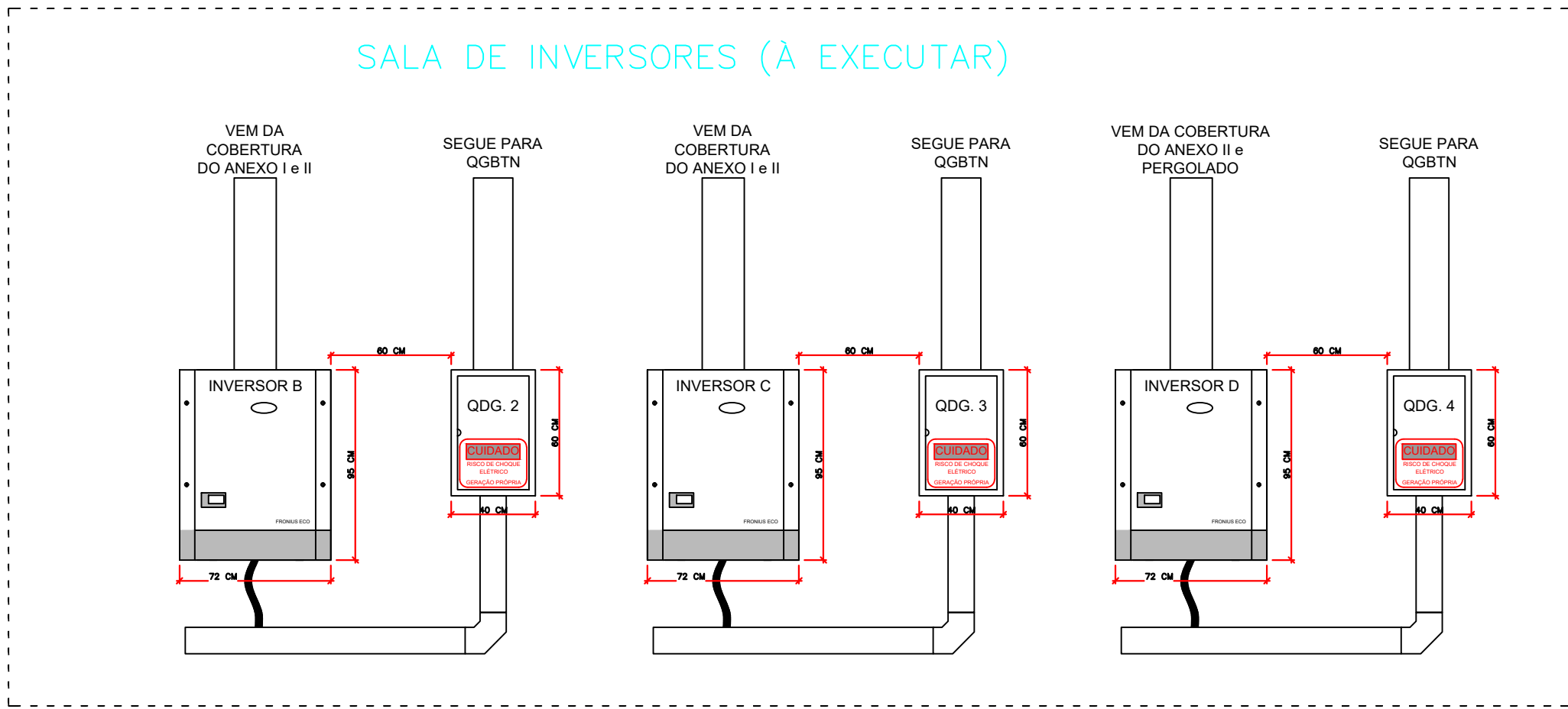
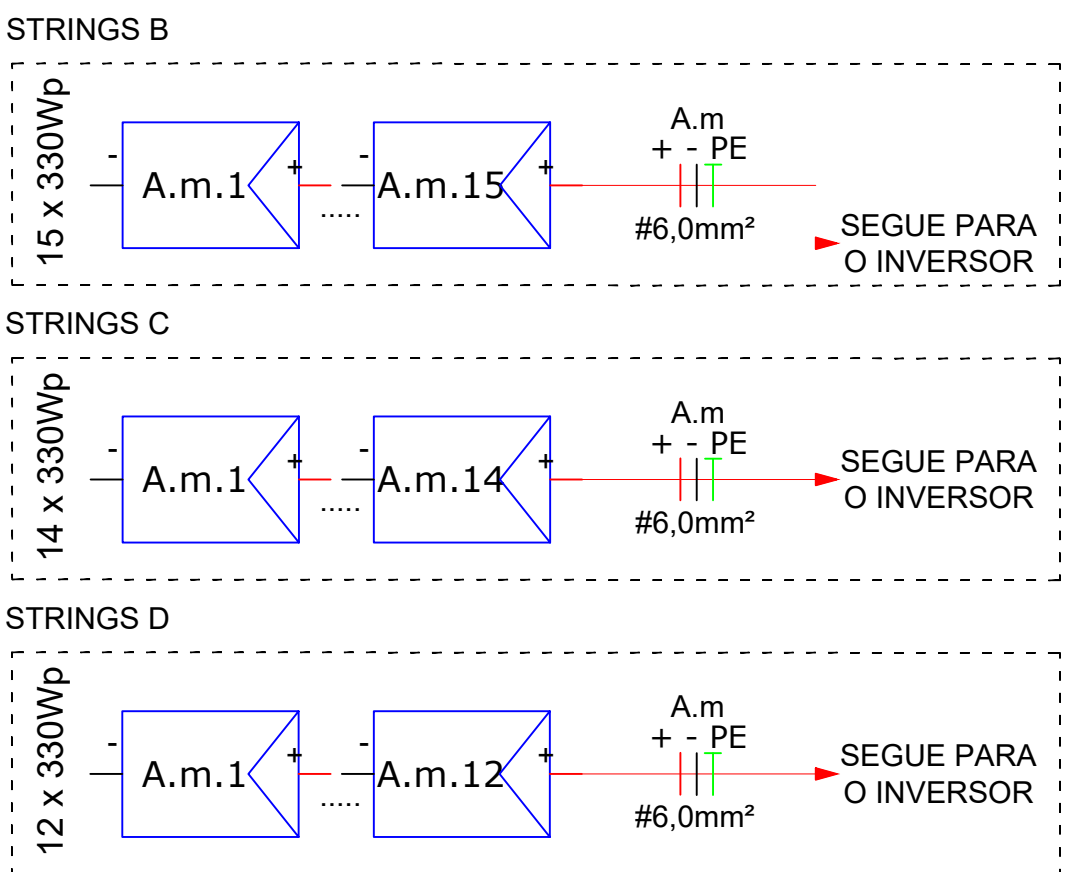


TIPOS DE STRINGS DO SISTEMA



SISTEMA FOTOVOLTAICO						
POTÊNCIA TOTAL CC: 286,11 kWp						
N° TOTAL DE MÓDULOS: 867 Módulos						
ÁREA OCUPADA: ~ 3.746,89 m²						
	POTÊNCIA CC	POTÊNCIA CA	MÓDULOS EM SÉRIE	ENTRADAS DC UTILIZADAS	MAX Vmp	MAX Vmp
SUB_SISTEMA B	94,05 kWp	90 kW	15	19	776,39	645,75
SUB_SISTEMA C	97,02 kWp	90 kW	14	21	724,63	602,70
SUB_SISTEMA D	95,04 kWp	90 kW	12	24	621,12	516,60
CÁLCULO DE DEMANDA GERAL						
DEMANDA GERAL (CEB NTD - 6.05)						
TIPO CARGA INSTALADA	TOTAL (kVA)	FATOR DE DEMANDA	TOTAL (kVA)			
a) ILUMINAÇÃO E TOMADAS	633,37	50%	316,69			
a1) ILUMINAÇÃO E TOMADAS ANEXO I - NORMAL	510,45	50%	255,23			
a2) ILUMINAÇÃO E TOMADAS ANEXO II - NORMAL	66,04	50%	33,02			
a3) ILUMINAÇÃO E TOMADAS ANEXO I - EMERGÊNCIA	49,96	50%	24,98			
a4) ILUMINAÇÃO E TOMADAS ANEXO II - EMERGÊNCIA	292,97	75%	219,73			
a5) COZINHA/RESTAURANTE - NORMAL	17,72	75%	13,29			
a6) COZINHA/RESTAURANTE - EMERGÊNCIA	30,00	100%	30,00			
b) AP. AQUECIMENTO	26,40	43%	11,35			
b1) AQUECEDOR COZINHA (1)	111,90	100%	111,90			
b2) CHUVEIROS (6)	65,28	100%	65,28			
c) AR CONDICIONADO CENTRAL	33,86	100%	33,86			
c1) PFFN-AC-1	332,25	100%	332,25			
c2) PFFN-AC-2						
c3) PFFN-AC-3						
c4) CHILLER						
d) MOTORES						
D = DEMANDA TOTAL = a + b + c + d			1.575,06			
CORRENTE NOMINAL			2.395,89 A			
CORRENTE DE AJUSTE PROTEÇÃO GERAL			2.400 A			

**NOTAS OBRIGATÓRIAS**

NOTA 1:

As instalações serão executadas de acordo com a NBR-5410;

a) O condutor de aterramento deverá ser decapado desde o padrão CEB até a caixa de passagem de saída de energia de cada medição;

b) Todos os circuitos do lado de corrente alternada devem ter condutores neutros da caixa DF;

c) No Ramal de Entrada, os condutores deverão ser unipolares, de cobre com dupla cobertura em EPR, isolamento 0,6/1,0kV, temperatura de operação de 90°C, livres de halogênio e baixa emissão de fumaça conforme NBR 13248. O condutor neutro deverá ser identificado na cor azul claro.

d) Solicitamos instalar dispositivo de proteção contra sobretensão; Todos os disjuntores serão certificados pelo INMETRO;

e) A aprovação da vistoria pelo CEB, referente a obra deste projeto, fica condicionada a apresentação da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução visada no CREA-DF;

f) Todos os ramais alimentadores de entrada e saída para as medições individuais deverão ser de dupla isolamento tipo singular unipolar (0,6/1,0kV);

g) A localização da(s) Quadro(s) de Medição, OM, deverá atender as condições de livre movimentação de pessoal com área livre de 1,0m no mínimo, após o quadro de medidores instalado e montado, conforme NTD 6.07, norma da CEB.

NOTA 2:

1. O inversor somente poderá ser conectado na rede da CEB-D após a instalação do medidor bidirecional.

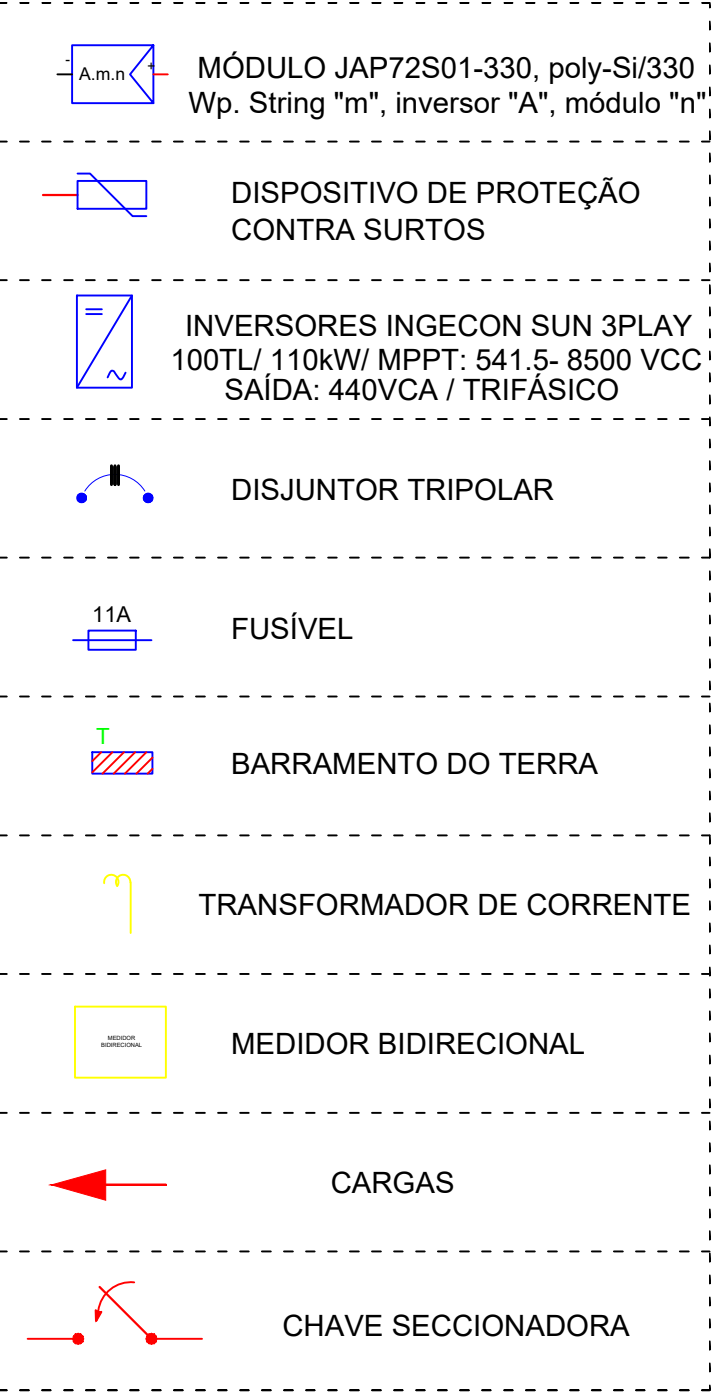
2. O inversor ficará em local de fácil acesso aos funcionários da CEB-D, para posterior vistoria.

3. A conexão do sistema é realizada em um quadro de distribuição próximo ao inversor.

4. A placa de sinalização será instalada junto ao medidor de energia, quadros de distribuição, na porta da subestação e no padrão de entrada.

5. A eletrocaixa do sistema fotovoltaico utilizará o shaft existente.

LEGENDA:



**TCU** **Orion** GRUPO

**Endereço:** Setor De Administração Federal Sul - Quadra 04, Lote 1

**Cidade / Estado:** SAFS - Brasília

**Proprietário:** TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO - TCU

**Autor do Projeto:** Isabel dos Santos Araújo

**Resp. Técnico:** Fabiano Simão

**Latitude:** 15° 48'13,9"S **Longitude:** 47° 51'47,8"O

**Proprietário:** CEB Distribuição S/A

**Autor do Projeto:** ISABEL DOS SANTOS ARAÚJO **Cria:** 25/7/2017

**Resp. Técnico:** FABIANO SIMÃO **Cria:** 11/2/2018

**CEB:** CEB Distribuição S/A

**Nº DE MEDIÇÕES:** 1

**Monofásicas:** 1

**Bifásicas:** 1

**Trifásicas:** 1

**Indiretas BT:** 1

**Indiretas AT:** 1

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA FOTOVOLTAICO DOS ANEXOS I, II e PERGOLADO**

**Nº DESENHO:** 1/1

**Desenhista:** FELIPE BACELAR **Data Completa:** 05/04/2018 **Escala:** INDICADA