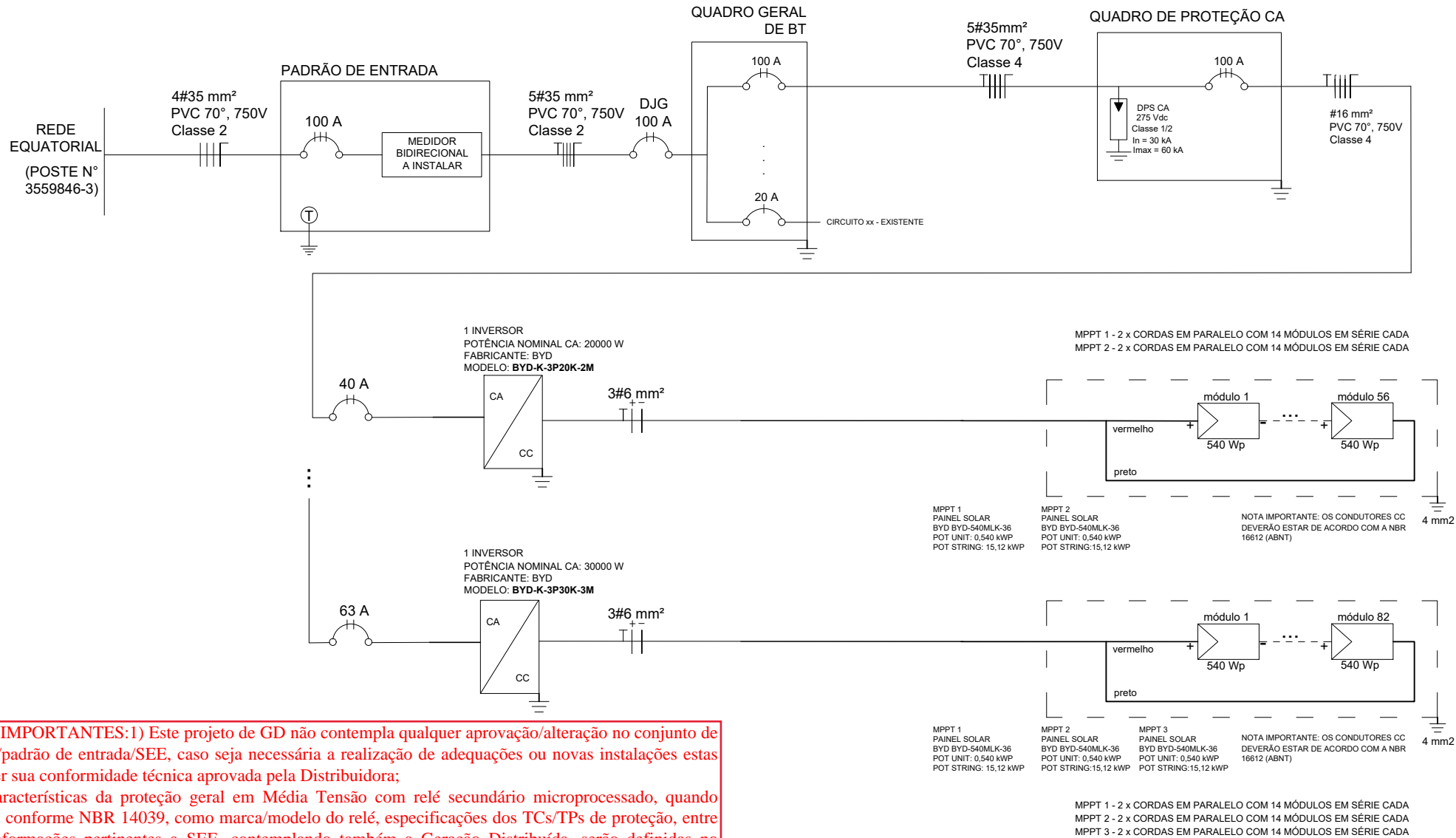


# DIAGRAMA UNIFILAR



**NOTAS IMPORTANTES:**1) Este projeto de GD não contempla qualquer aprovação/alteração no conjunto de medição/padrão de entrada/SEE, caso seja necessária a realização de adequações ou novas instalações estas devem ter sua conformidade técnica aprovada pela Distribuidora;  
2) As características da proteção geral em Média Tensão com relé secundário microprocessado, quando aplicável conforme NBR 14039, como marca/modelo do relé, especificações dos TCs/TPs de proteção, entre outras informações pertinentes a SEE, contemplando também a Geração Distribuída, serão definidas no estudo de coordenação da proteção a ser aprovado na Distribuidora e apresentado previamente à solicitação de vistoria.

POTÊNCIA INSTALADA DE PAINÉIS 74,52 kWp

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA/INVERSORES 50 kWp

Sistema Gerador Fotovoltaico composto por:

- 138 Módulos Fotovoltaicos de 540 Wp, marca BYD, modelo BYD540MLK-36;
- 1 Inversor marca BYD, um modelo BYD-K-3P20K-2M, potência pico AC 20 kW;
- 1 Inversor marca BYD, um modelo BYD-K-3P30K-3M, potência pico AC 30kW, com as seguintes funções:
  - 2.1 Elementos de proteção de sub e sobretensão;
  - 2.2 Elementos de proteção de sub e sobrefrequência;
  - 2.3 Relé de sincronismo;
  - 2.4 Elemento de proteção anti-ilhamento, com desligamento automático.

DETALHE DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA A SEREM INSTALADAS CONFORME ESP. TÉCNICA N° 122



PLACA DE ADVERTÊNCIA:

- 1) Material das placa: chapa galvanneal (43,5% zinco, 55% alumínio e 1,5% silício) nº 22 USG (0,79mm), cantos arredondados;
- 2) 2mm de espessura;
- 3) Dimensões indicadas;
- 4) Pintura do Fundo: Epóxi;
- 5) Pintura das letras: tinta eletrostática em pó;
- 6) Na chapa deverá ser aplicada uma demão de fundo anti-corrosivo de espessura mínima de 30µm (frente e fundo).



- Deve ser instalada uma placa de advertência no poste onde se encontra o transformador de distribuição que alimenta o circuito de baixa tensão da unidade consumidora com geração distribuída, com os seguintes dizeres: "CUIDADO - GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO CIRCUITO". Quando solicitado pela Enel, o acessante deve fornecer a placa. A placa de advertência deve ser confeccionada conforme Figura 3 e possuir as seguintes características:
- material: chapa de fibra de vidro altamente resistente as intempéries e corrosão, cantos arredondados;
  - dimensões da placa: 140 x 270 mm;
  - cor do fundo: amarela, em epóxi;
  - letras: cor preta, tinta eletrostática em pó;



SITUAÇÃO DA UNIDADE CONSUMIDORA  
(UTILIZAR VISUALIZAÇÃO VIA MAPA OU SATELITE)

## NOTAS OBRIGATÓRIAS

- O fornecedor dos inversores garante a desconexão da central geradora durante a manutenção do sistema da Equatorial;
- Quando da solicitação de vistoria deverá ser apresentado o Relatório de Comissionamento das Instalações de Conexão de acordo com os itens estabelecidos na ABNT NBR 16274, devidamente assinados pelo engenheiro/técnico responsável, indicando as características finais das instalações de conexão, os resultados dos ensaios e resultados dos testes e medições realizados;
- Os inversores deverão atender ao estabelecido na ABNT NBR IEC 62116 e normas vigentes da distribuidora;
- O aterramento do sistema de geração deverá ser conectado ao sistema de aterramento da unidade consumidora;
- Os inversores deverão estar instalados em locais de fácil acesso, protegidos contra intempéries de acordo com o seu grau de proteção (IP), que permitam facilmente a verificação de suas características técnicas durante o processo de fiscalização/conexão da usina;
- As instalações elétricas nestes locais deverão estar em conformidade com a NR-10, Normas técnicas/segurança da Equatorial e ABNT;
- O projeto deverá atender todas as exigências das normas vigentes da Equatorial

## LEGENDA E ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- PLACA SOLAR X.XX kWp MARCA E MODELO
  - DISJUNTOR MONOPOLAR
  - DISJUNTOR TRIPOLAR
  - DPS CA (Características)
  - INVERSOR DE FREQUÊNCIA MARCA E MODELO
  - DPS CC (Características)
- (ADICIONAR OUTROS ITENS SE NECESSÁRIO)

RESERVADO A EQUATORIAL:

QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	DATA

## PROJETO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA (GD) (MICROGERAÇÃO - POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 10kW)

CIDADE DA OBRA: INACIOLÂNDIA SETOR DA OBRA: RIO VERDE  
ENDEREÇO DA OBRA: RUA ALBERICO RODRIGUES MOURA, Q. 16, L. 1, N. 9 BARRO JOSE INACIO  
POTÊNCIA: 50,00 kW UNIDADE CONSUMIDORA (N°): 2810001530

ASSINATURA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE INACIOLÂNDIA CNPJ/CPF: 26.923.755/0001-51

AUTOR DO PROJETO: POLLIANA CRISTINA DE REZENDE CNPJ/CPF: 099.112.586-02

ESPÇO RESERVADO AO LOGO DA EMPRESA (SE HOUVER)	CONTEÚDO:	PRIMEIRO:
	01-DIAGRAMA UNIFILAR; 02-DETALHES/NOTAS; 03-SITUAÇÃO;	01
	DESENHO: POLLIANA CRISTINA DE REZENDE	01
	ESCALA: INDICADA	

ESTE PROJETO ESTÁ PROTEGIDO POR LEI DE DIREITO AUTORA, SENDO PROIBIDA SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, SOB AS PENAS DA LEI 9.610 DE FEV/98