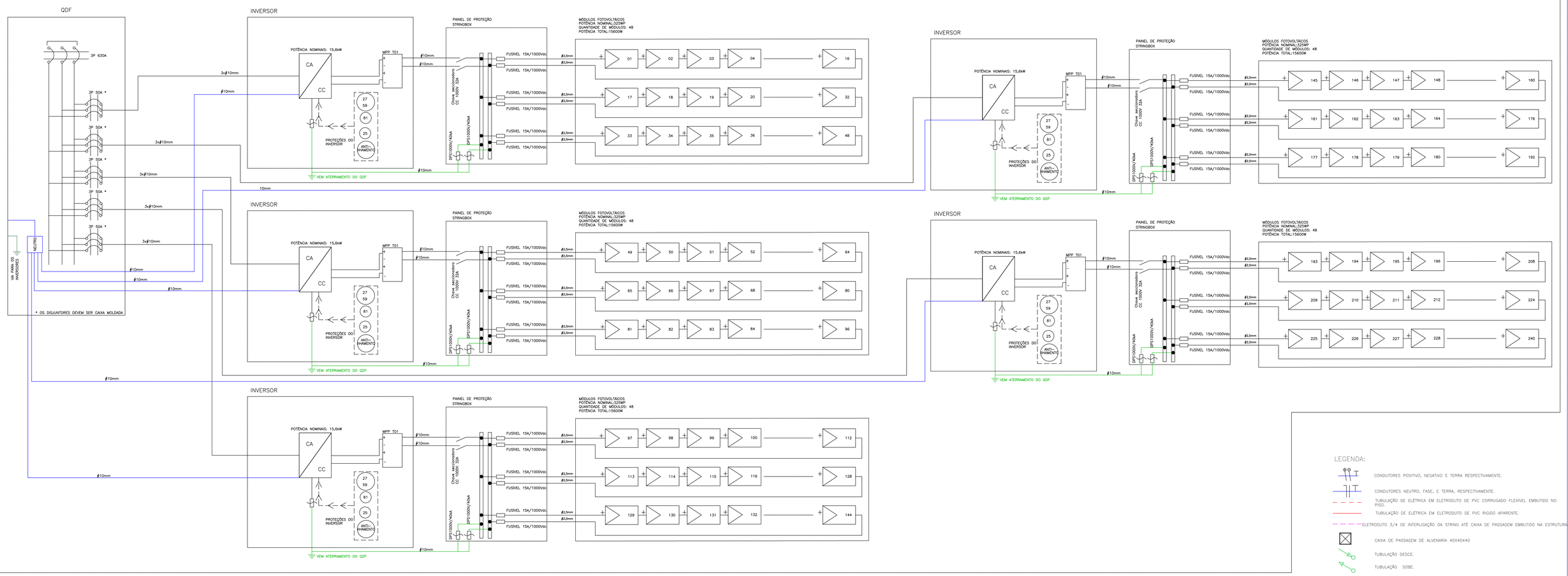
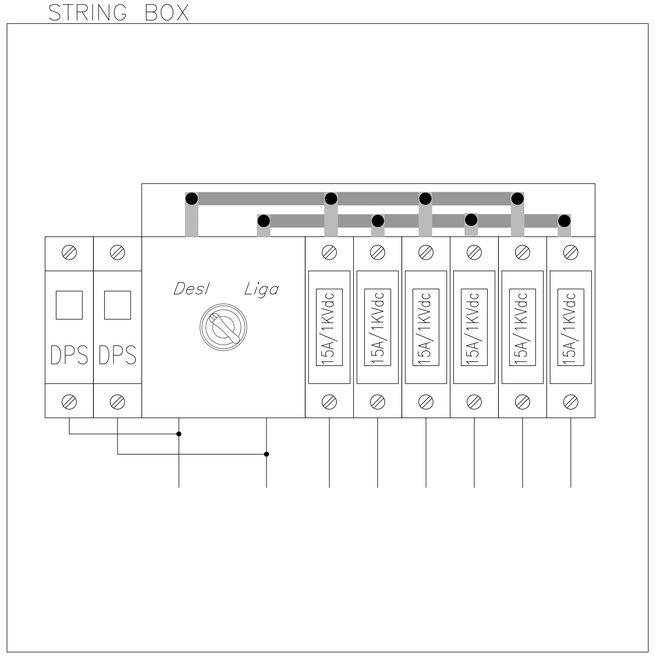
SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTÁICO

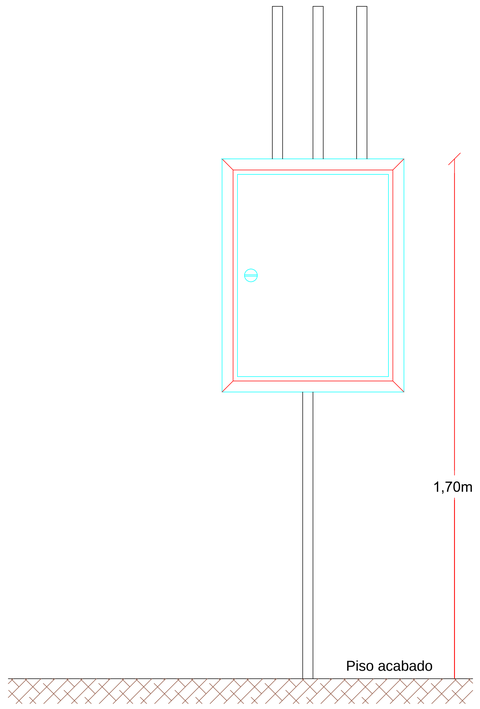


SISTEMA DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTÁICO
SEM ESCALA

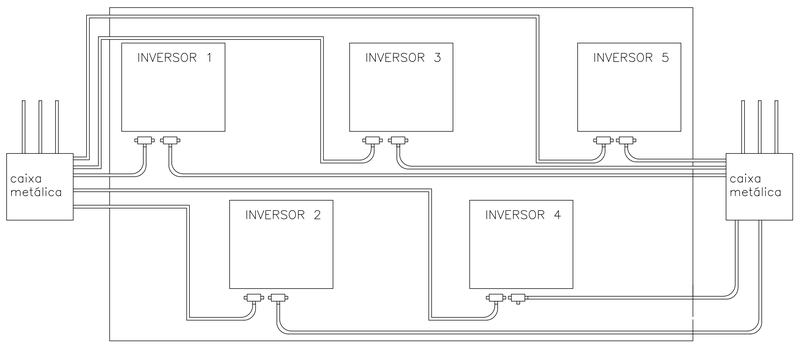
STRING BOX



DETALHE STRING BOX



DETALHE ALTURA DO STRING BOX
SEM ESCALA



DETALHE LOCAÇÃO DOS INVERSORES

LEGENDA:

- CONDUTORES POSITIVO, NEGATIVO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
- CONDUTORES NEUTRO, FASE, E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
- TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA EM ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL EMBUTIDO NO PISO.
- TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO APARENTE.
- ELETRODUTO 3/4 DE INTERLIGAÇÃO DA STRING ATÉ CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDO NA ESTRUTURA
- CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40X40X40
- TUBULAÇÃO DESCE.
- TUBULAÇÃO SOBE.
- LAYOUT DO PAINEL SOLAR
- STRING BOX
- (PAINEL SOLAR POLICRISTALINO 325W/40V TAMANHO 1956X992X40mm) APROXIMADAMENTE

CC / CA — Inversor solar trifásico 220V – 60Hz; tensão de entrada de 300V a 1.000V, tensão e saída de 220V Potência nominal de saída 15kVA com pelo menos 1 MPPT, homologado no Inmetro e com todas as proteções, conforme especificações do caderno de encargos

NOTAS:

1 – CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE SECÇÃO 2,5MM².
2 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO DE #3/4".
3 – Eletrodutos embutidos em alvenaria ou piso são do tipo corrugado e devem ser envelopados em locais com passagem de veículos.
4 – Os quadros de string box devem ficar a uma altura de 1,70m do solo.
5 – TODOS OS CABOS QUE CORREM EM ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVEM SER DE ISOLAÇÃO 1kV NDU-001 E DA NDU-002.
6 – A ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NDU-001 E DA NDU-002.
7 – O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DAS PLACAS DEVERÁ SER INTERLIGADO COM O ATERRAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA.
8 – DEVERÁ SER INSTALADO NA ENTRADA DE ENERGIA UM MEDIDOR BIDIRECIONAL PARA COMPENSAÇÃO DE ENERGIA.
9 – O INVERSOR INSTALADO DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO DE SUB E SOBRETENSÃO, PROTEÇÃO DE SUB E SOBREFREQUENCIA, PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE, RELÉ DE SINCRONISMO E PROTEÇÃO ANTI-ILHAMENTO.
10 – DEVERÁ SER INSTALADA UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA PRÓXIMO À CAIXA DE MEDIÇÃO / PROTEÇÃO COM OS SEGUINTES DIZERES: " CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA" CONFORME MODELO ESPECIFICADO NA NDU-013
11 – QUALQUER CONEXÃO ENTRE DUAS PARTES DE METAIS DIFERENTES NA ESTRUTURA, DEVEM TER UMA PROTEÇÃO CONFECCIONADA EM BORRACHA ENTRE ELAS, A FIM DE EVITAR CORROSÃO.
12 – PREVER PLACAS DE RISCO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO CONFORME MODELO NO MEMORIAL DESCRITIVO EM CADA STRING BOX.
13 – PREVER PLACAS DE SINALIZAÇÃO DA ALTURA MÁXIMA DO ESTACIONAMENTO, PARA MAIORES DETALHES VER PRANCHAS ARQUITETÔNICAS.

OBSERVAÇÃO:

ANALISTA: | ROBRICA:

PROJETO:
SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTÁICA

APROVAÇÃO:
Gama GP Instalações Elétricas

OCUPAÇÃO:
Diagrama de ligação MT

PROPRIETÁRIO:
EDIFÍCIO SEDE DO TRT
EM CAMPO GRANDE – MS

RESP. TÉC. PELO PROJETO:
Gustavo dos Santos Pires
Engenheiro Eletricista
CREA/MS Nº 14.949/D – MS

LOCAL:
R. Del. Carlos Roberto Bastos de Oliveira, 208
Campo Grande – MS

CEP: 79031-908 | CIDADE: Campo Grande – MS

CONTEÚDO: Projeto Elétrico | ARQUIVO: PJT fotovoltaico TRT Sede CG.dwg | ESCALA: Indicada

DESENHO: FELIPE GONÇALVES PORTO
Tec. Eletrotécnico | DATA: Setembro – 2018 | PRANCHA: 06/06