

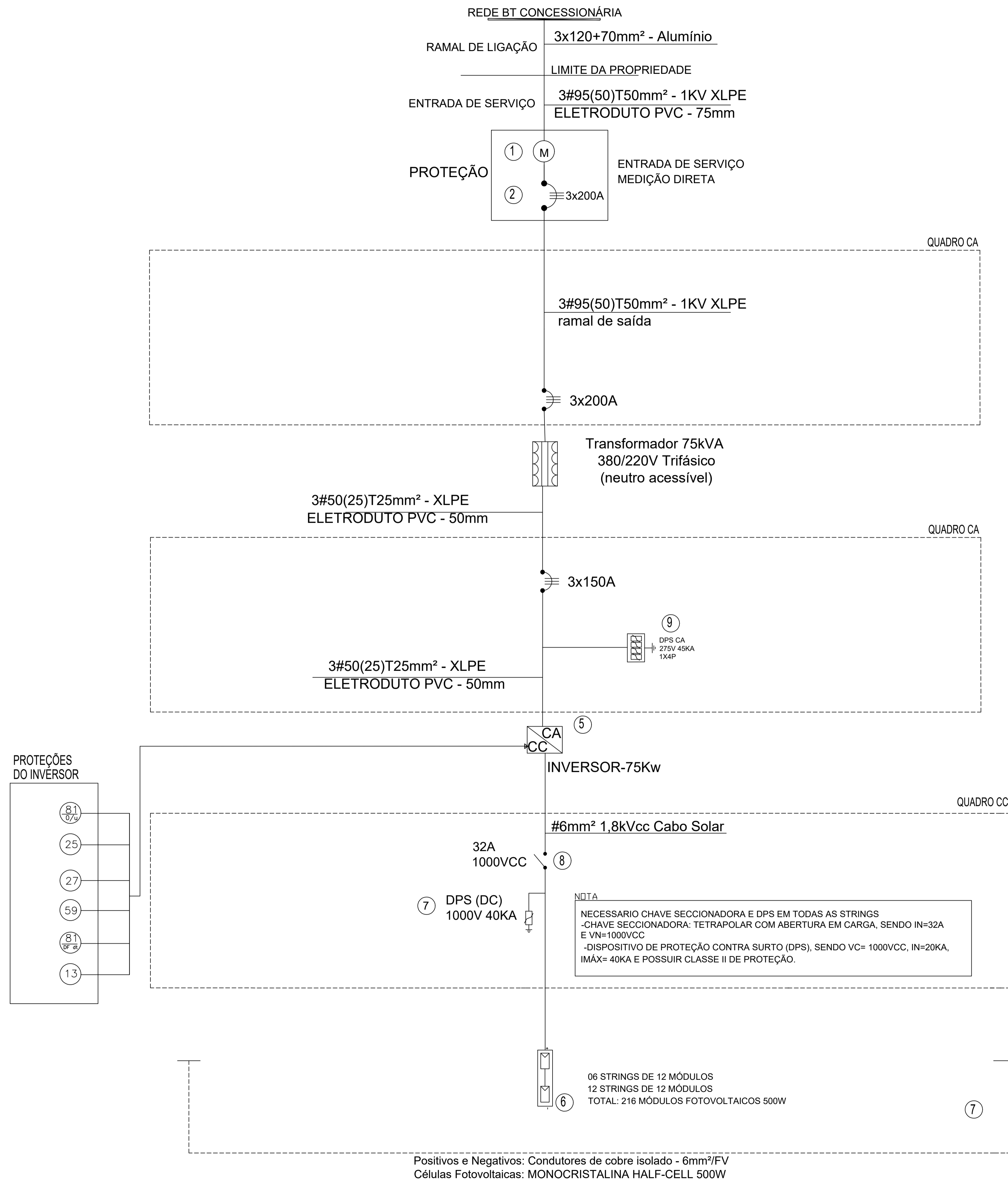
Contratante: MUNICIPIO DE ITAÚBA
 COORDENADA UTM: 21L 691961.88mE 8782477.59mS
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -11.007653, -55.244026
 LATITUDE: 11°00'27.6"S
 LONGITUDE: 55°14'38.5"W
 ENDEREÇO: AVENIDA TIRADENTES, S/Nº, CENTRO, CEP: 78.510-000,
 ITAÚBA-MT



EVARISTO ENGENHARIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

<small>Proprietário</small> MUNICIPIO DE ITAUBA <small>CNPJ: 03.238.961/0001-27</small>	<small>Conteúdo</small> PLANTA DE SITUAÇÃO
<small>Endereço</small> AVENIDA TIRADENTES, S/N, CENTRO, CEP: 78.510-000, ITAÚBA / MT	<small>Prancha</small> 01/06
<small>Resp. Técnico</small> ERIVALDO EVARISTO DE LIMA <small>CREAMT: 44772</small>	<small>Data</small> 15/09/2022
	<small>Proj./Des.</small> ERIVALDO EVARISTO DE LIMA



- LEGENDA
- ① Sistema de medição bidirecional, direta ou indireta, instalado em caixas fixadas em mureta junto ao poste do posto de transformação
 - ② Disjuntor de proteção geral instalado em caixa fixada em mureta junto ao poste do posto de transformação ou no próprio poste
 - ③ Quadro de Distribuição da UC
 - ④ Derivação da microgeração (não será necessária)
 - ⑤ Inversor (Conversor CC/CA)
 - ⑥ Painéis fotovoltaicos
 - ⑦ DPS - Dispositivo de proteção contra surtos CA
 - ⑧ Chave Seccionadora
 - ⑨ DPS - Dispositivo de proteção contra surtos CC
 - ⑧_{0V} Elementos de Proteção de Sub e Sobre frequência
 - ②₅ Relé de Sincronismo
 - ②₇ Elementos de Proteção de Sub e Sobre tensão
 - ⑤₉ Relé de Sincronismo
 - ③ Elemento de Proteção Anti-ilhamento

NOTA:

No caso do ramal entre o disjuntor do inversor e o transformador abaixador ter uma distância inferior a 15 metros sem obstrução do campo de visão poderá ser retirado o disjuntor junto ao transformador abaixador

Circuito da geração diretamente no ramal de saída, através de conector de derivação perfurante, de modo que a geração esteja em paralelo com as cargas.

- PROTEÇÕES DO INVERSOR
- ⑧_{0V}
 - ②₅
 - ②₇
 - ⑤₉
 - ⑧_{0V}
 - ③

NOTA

NECESSARIO CHAVE SECCIONADORA E DPS EM TODAS AS STRINGS
 -CHAVE SECCIONADORA: TETRAPOLAR COM ABERTURA EM CARGA, SENDO IN=32A E VN=1000VCC
 -DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), SENDO VC= 1000VCC, IN=20KA, IMÁX= 40KA E POSSUIR CLASSE II DE PROTEÇÃO.



EVARISTO ENGENHARIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

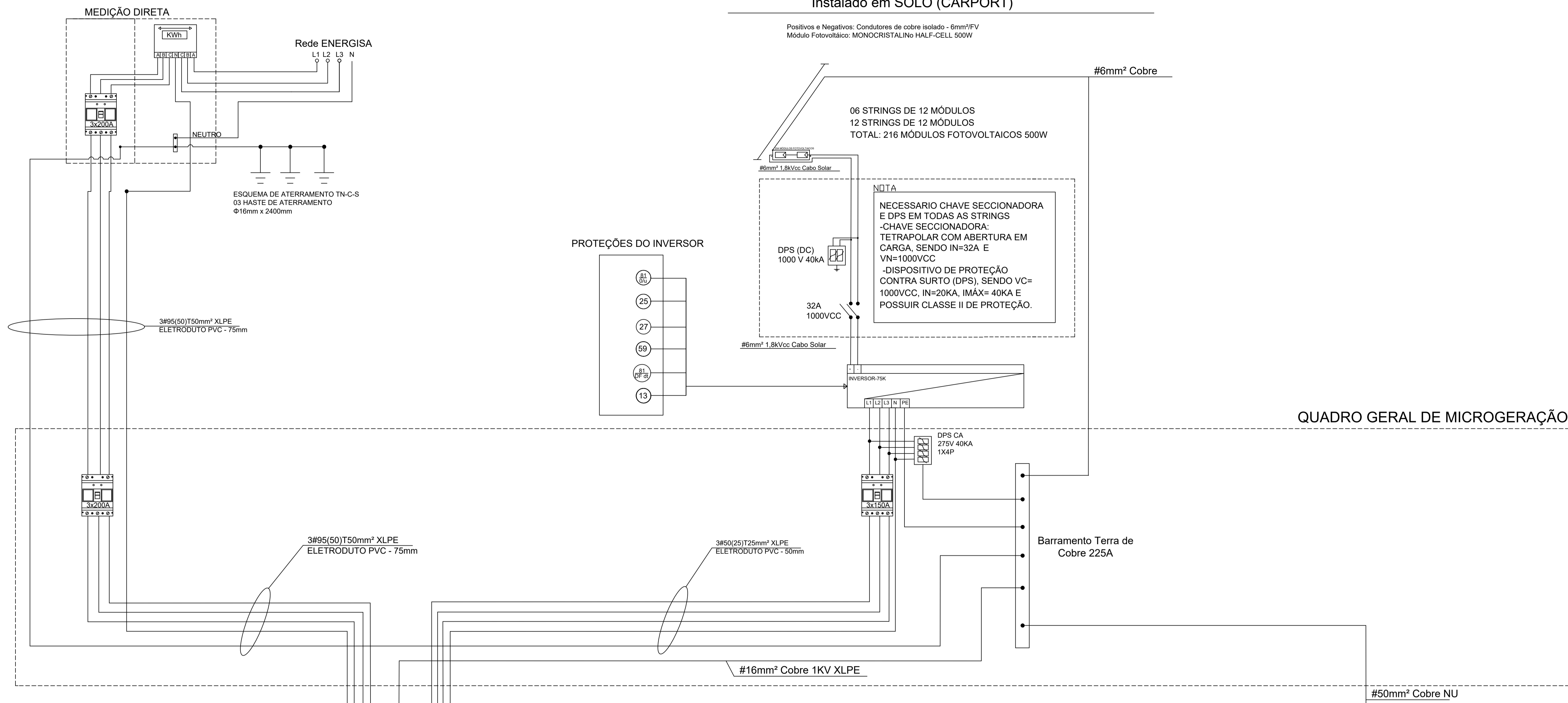
PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

Proprietário MUNICIPIO DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27	Conteúdo DIAGRAMA UNIFILAR
Endereço AVENIDA TIRADENTES, S/N, CENTRO, CEP: 78.510-000, ITAÚBA / MT	Prancha 02/06
Resp. Técnico ERIVALDO EVARISTO DE LIMA CREA/MT: 4472	Escala SEM ESCALA
Data 15/09/2022	Proj./Des. ERIVALDO EVARISTO DE LIMA

Positivos e Negativos: Condutores de cobre isolado - 6mm²/FV
 Células Fotovoltaicas: MONOCRISTALINA HALF-CELL 500W

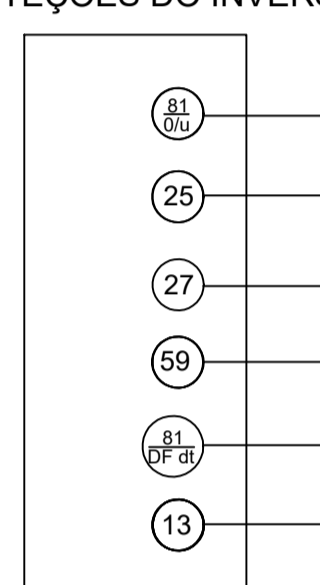
Instalado em SOLO (CARPORT)

Positivos e Negativos: Condutores de cobre isolado - 6mm²/FV
 Módulo Fotovoltaico: MONOCRISTALINO HALF-CELL 500W



NOTA
 NECESSARIO CHAVE SECCIONADORA E DPS EM TODAS AS STRINGS
 -CHAVE SECCIONADORA: TETRAPOLAR COM ABERTURA EM CARGA, SENDO IN=32A E VN=1000VCC
 -DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), SENDO VC=1000VCC, IN=20KA, IMÁX= 40KA E POSSUIR CLASSE II DE PROTEÇÃO.

PROTEÇÕES DO INVERSOR



ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-C-S
 03 HASTE DE ATERRAMENTO
 Ø16mm x 2400mm

Transformador Trifásico Rebaixador 220V/380V 75kVA

- LEGENDA
- 81 - Elementos de Proteção de Sub e Sobre frequência.
 - 25 - Relé de Sincronismo.
 - 27 - Elementos de Proteção de Sub e Sobre tensão.
 - 59 - Relé de Sincronismo.
 - 81 - Relé Derivada de Frequência.
 - 13 - Elemento de proteção anti-ilhamento.

Aterramento da microgeração



<p>PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA</p>	
<p>Proprietário MUNICÍPIO DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27</p>	<p>Conteúdo DIAGRAMA MULTIFILAR</p>
<p>Endereço AVENIDA TIRADENTES, S/N, CENTRO, CEP: 78.510-000, ITAUBA / MT</p>	<p>Prancha 03/06</p>
<p>Resp. Técnico _____ ERIVALDO EVARISTO DE LIMA CREA/MT: 44772</p>	<p>Escala SEM ESCALA</p>
<p>Data 15/09/2022</p>	<p>Proj./Des. ERIVALDO EVARISTO DE LIMA</p>

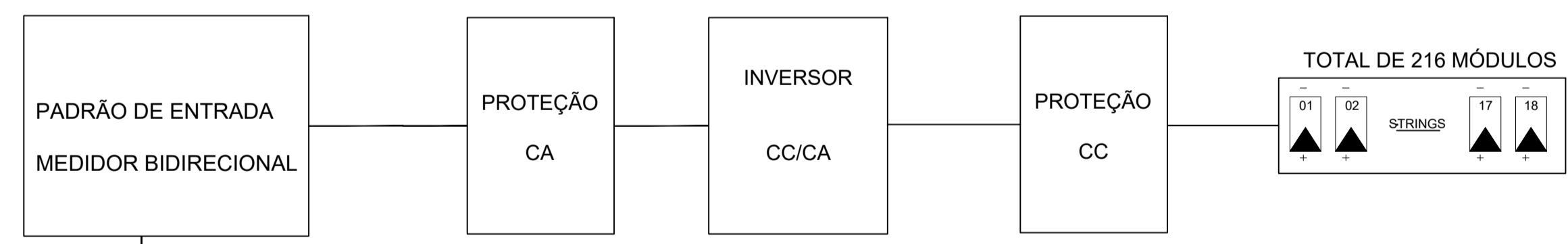
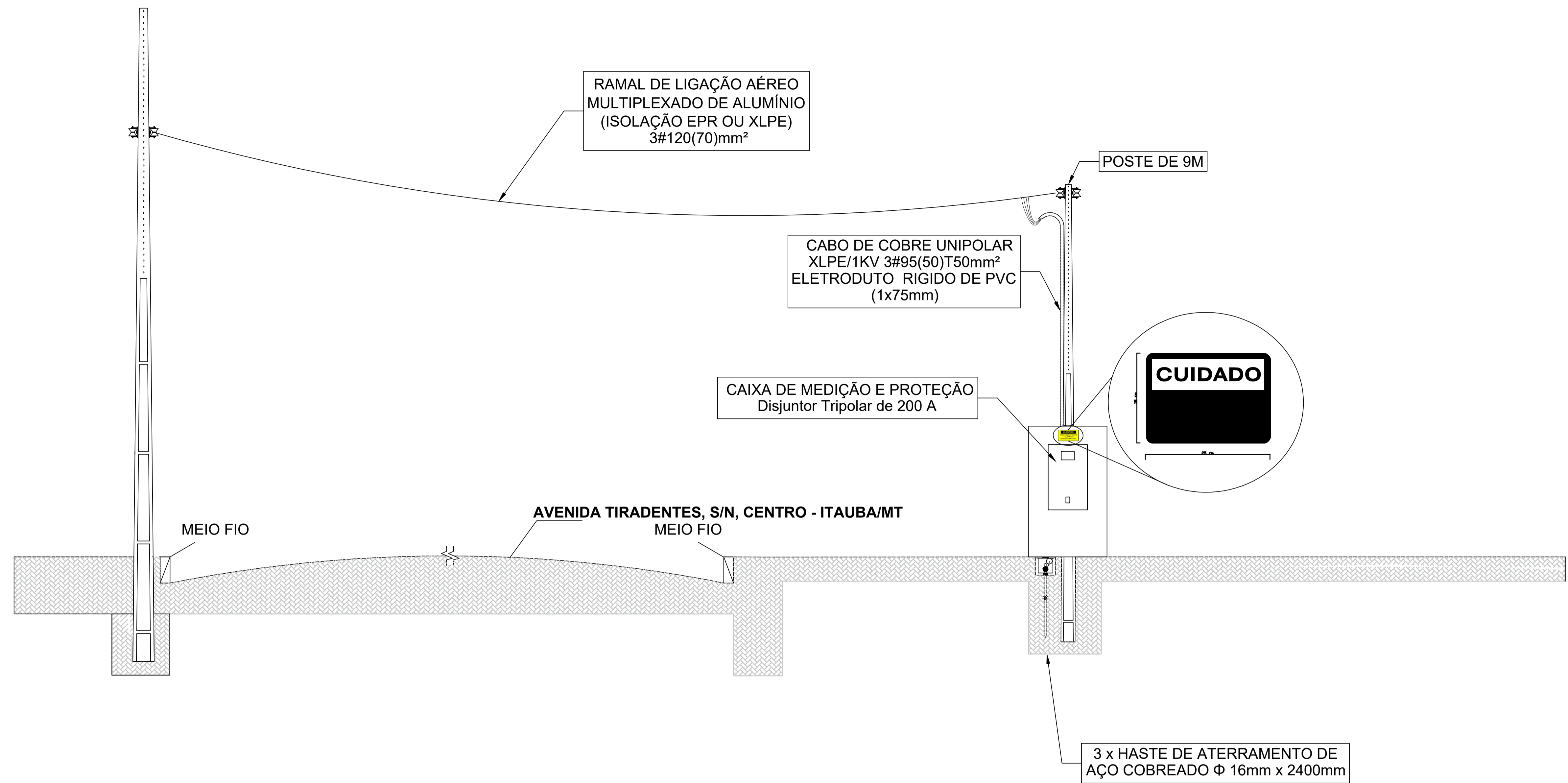
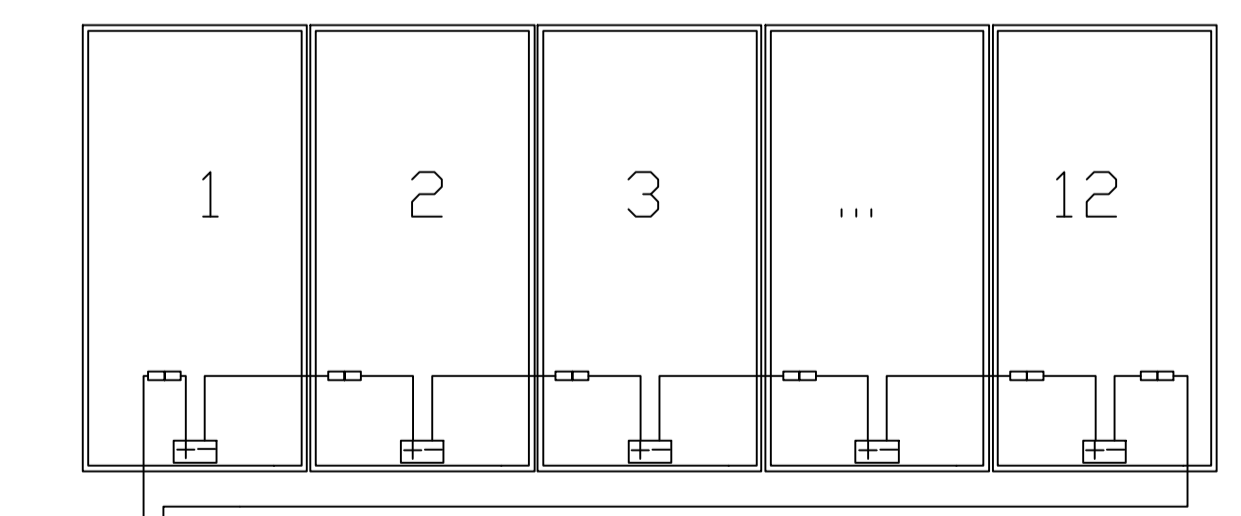


DIAGRAMA DE BLOCOS SEM ESCALA



ESQUEMÁTICO DE INTERLIGAÇÃO SEM ESCALA

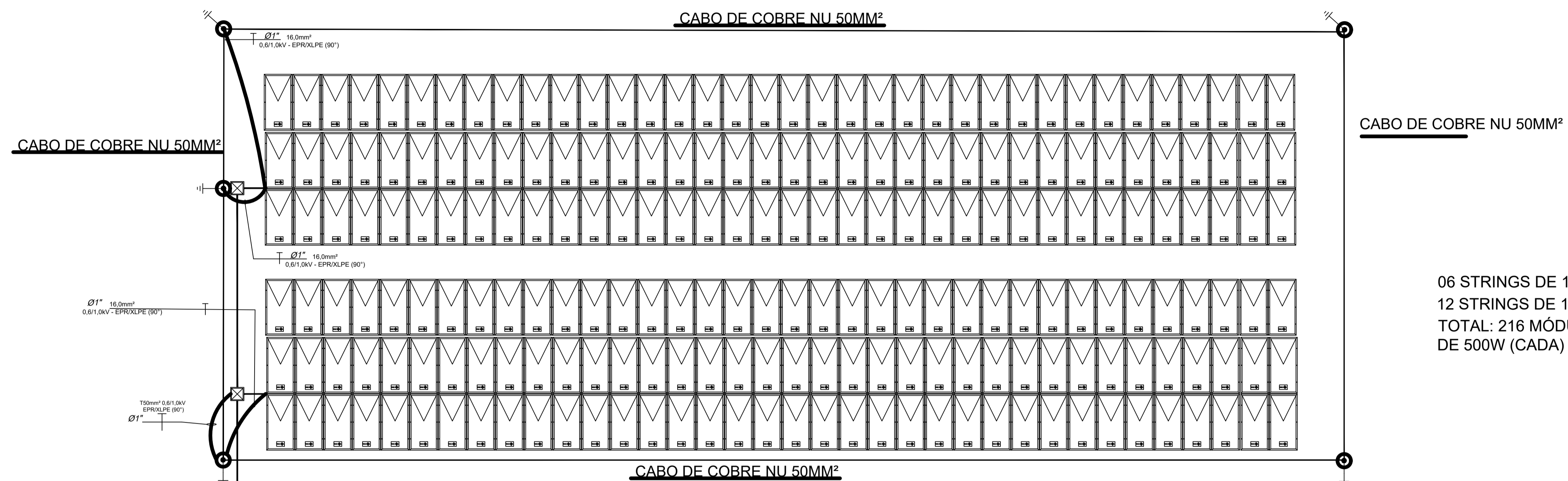


EVARISTO ENGENHARIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

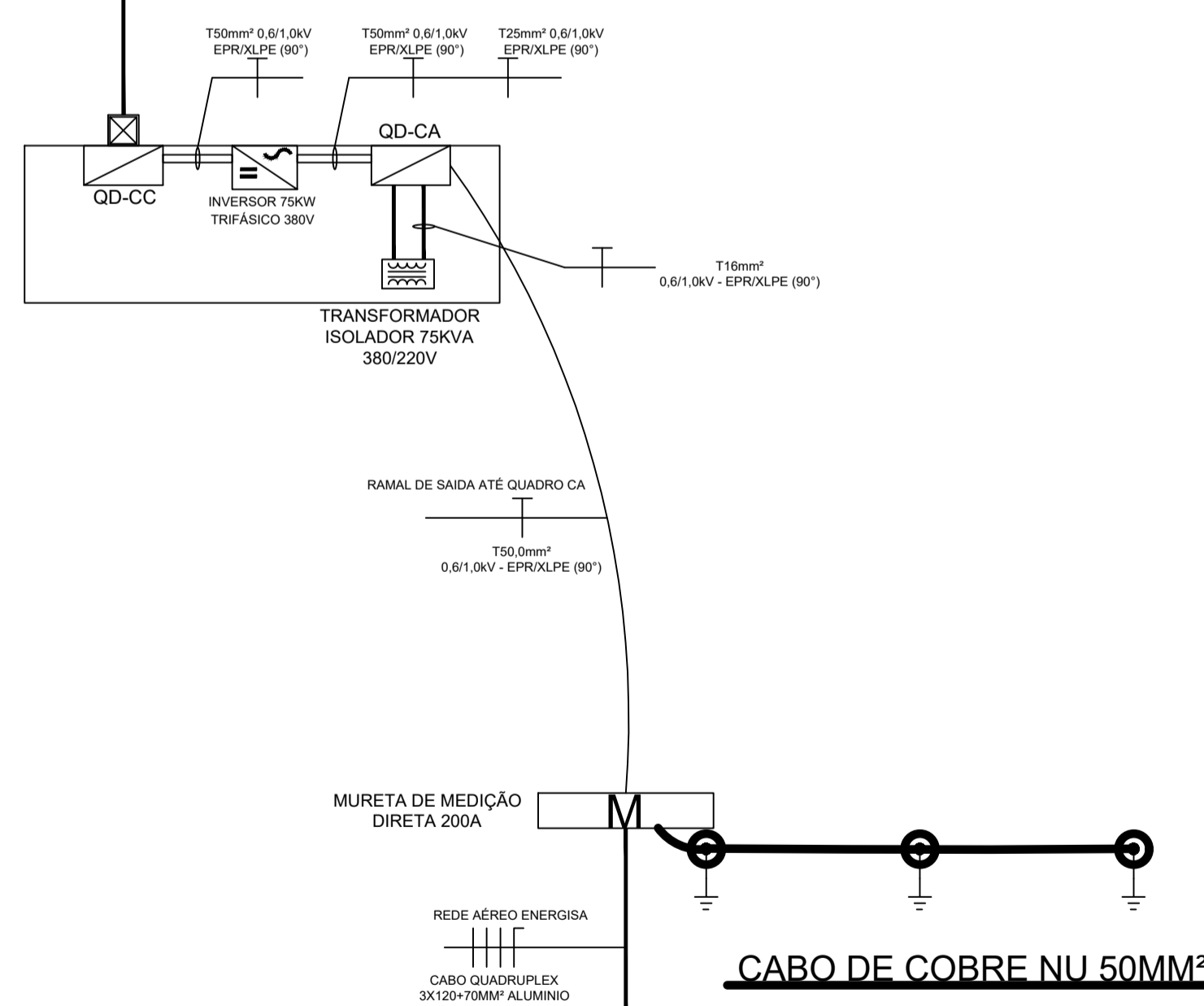
Proprietário MUNICÍPIO DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27	Conteúdo ENTRADA DE SERVIÇO
Endereço AVENIDA TIRADENTES, S/N, CENTRO, CEP: 78.510-000, ITAUBA / MT	Prancha 04/06
Resp. Técnico ERIVALDO EVARISTO DE LIMA CREAMT: 44772	Escala SEM ESCALA
	Data 15/09/2022
	Proj./Des. ERIVALDO EVARISTO DE LIMA

REDE BT ENERGISA



06 STRINGS DE 12 MÓDULOS
 12 STRINGS DE 12 MÓDULOS
 TOTAL: 216 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
 DE 500W (CADA)

VISTA SUPERIOR
 SEM ESCALA



- CADA DE INÍCIO DE ATERRAMENTO
- PONTE DE ATERRAMENTO
- CABO DE COBRE NU 50MM²
- CABO DE COBRE NU 20MM²



EVARISTO ENGENHARIA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

Proprietário MUNICÍPIO DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27	ContaGdo PLANTA DE ATERRAMENTO
Endereço AVENIDA TIRADENTES, S/N, CENTRO, CEP: 78.510-000, ITAÚBA / MT	Prancha 06/06
Resp. Técnico ERIVALDO EVARISTO DE LIMA CREAMT: 44772	Data 15/09/2022
Proj./Des. ERIVALDO EVARISTO DE LIMA	