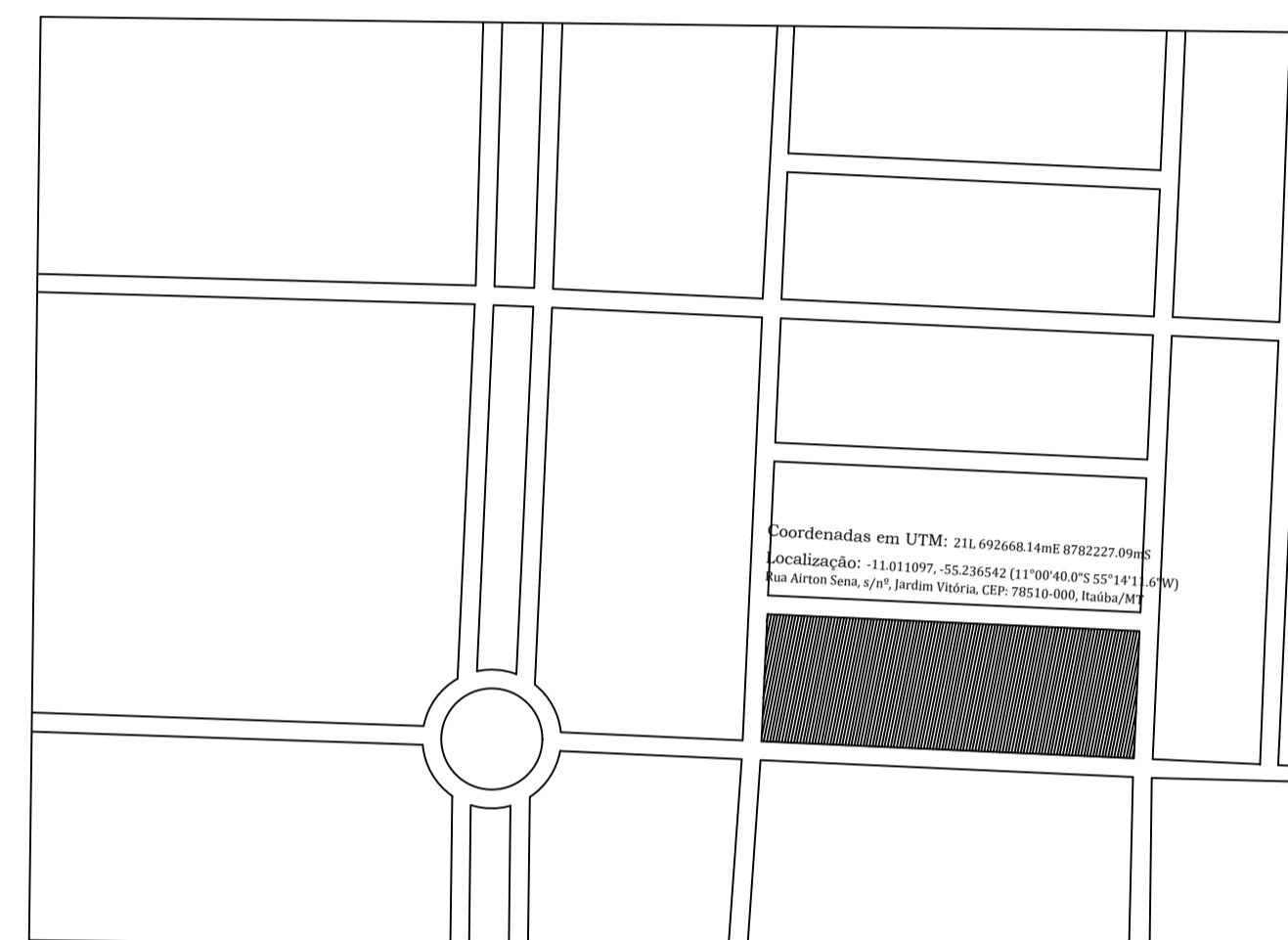
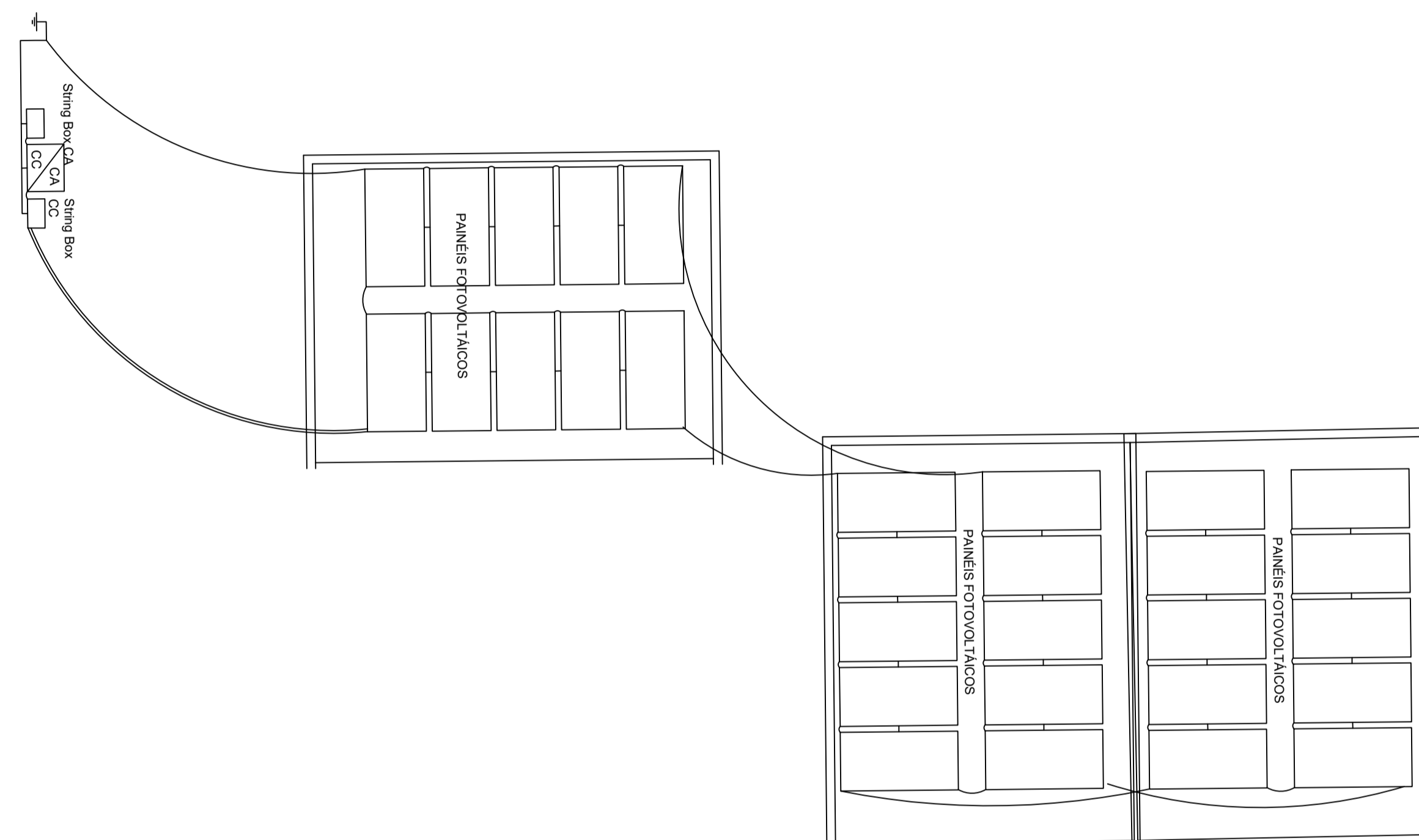


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

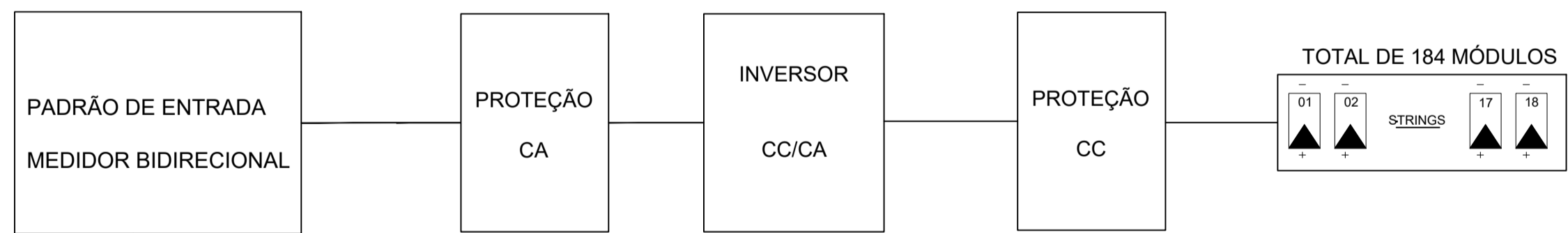
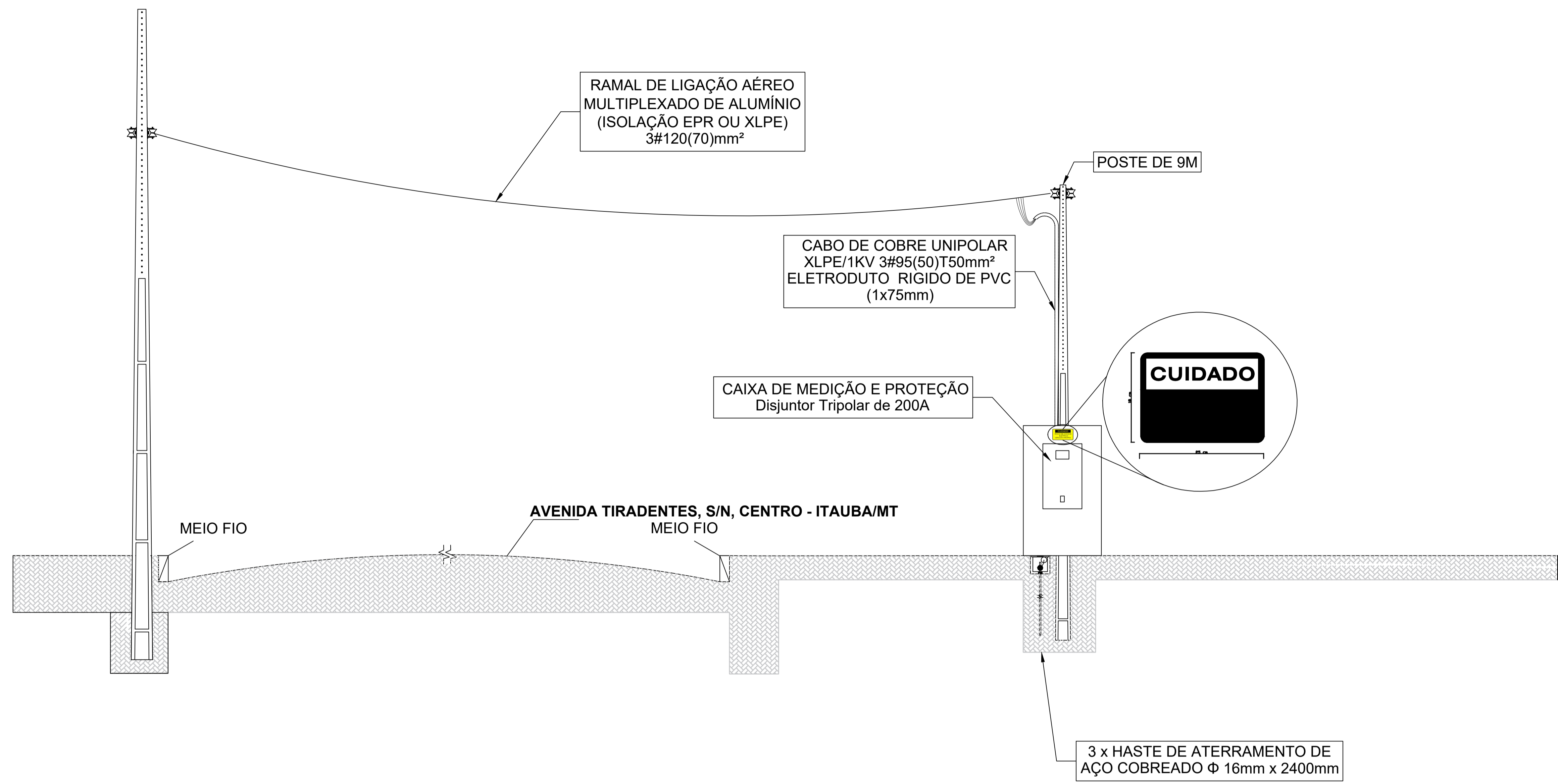


VISÃO SUPERIOR



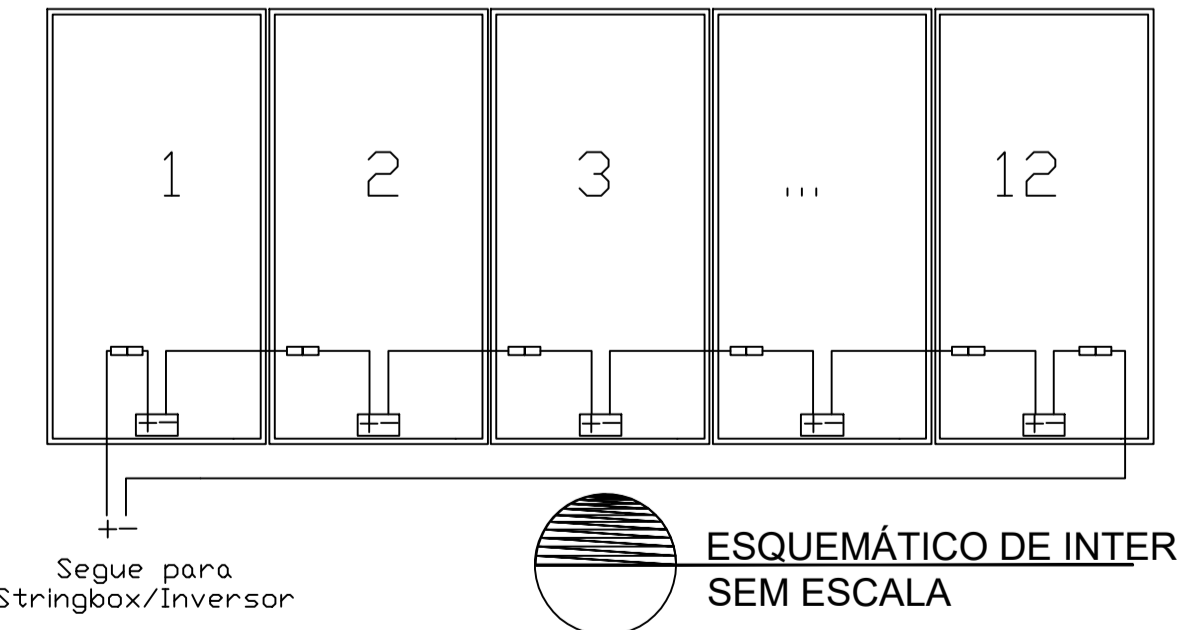
Contratante: MUNICÍPIO DE ITAÚBA
COORDENADA UTM: 21L 692668.14mE 8782227.09mS
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -11.011097, -55.236542
LATITUDE: 11°00'40.0"S
LONGITUDE: 55°14'11.6"W
ENDEREÇO: RUA AIRTON SENA, S/Nº, JARDIM VITÓRIA, CEP:
78.510-000, ITAÚBA-MT

		EVARISTO ENGENHARIA ENGENHEIRO ELETRICISTA	
PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA			
Proprietário	MUNICÍPIO DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27	Conteúdo	PLANTA DE SITUAÇÃO
Endereço	RUA AIRTON SENA, S/Nº, JARDIM VITÓRIA, CEP: 78.510-000, ITAÚBA / MT	Prancha	01/06
Resp. Técnico	ERIVALDO EVARISTO DE LIMA CREAMT: 44772	Escala	SEM ESCALA
		Data	15/09/2022
		Proj./Des.	ERIVALDO EVARISTO DE LIMA



REDE BT ENERGISA

DIAGRAMA DE BLOCOS SEM ESCALA



EVARISTO ENGENHARIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

Proprietário MUNICIPIO DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27	ContaGdo ENTRADA DE SERVIÇO
Endereço RUA AIRTON SENA, S/Nº, JARDIM VITÓRIA, CEP: 78.510-000, ITAUBA / MT	Prancha 04/06
Resp. Técnico ERIVALDO EVARISTO DE LIMA CREAM/MT: 44772	Data 15/09/2022
	Proj./Des. ERIVALDO EVARISTO DE LIMA

ESCALA SEM ESCALA

NOTAS 01 (LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS, CONFORME ABNT NBR 5410):

- EM LINHAS ENTERRADAS (CABOS DIRETAMENTE ENTERRADOS OU CONTIDOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS), SÓ SÃO ADMITIDOS CABOS UNIPOLARES OU MULTIPOLARES. ADICIONALMENTE, EM LINHAS COM CABOS DIRETAMENTE ENTERRADOS DESPROVIDAS DE PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL SÓ SÃO ADMITIDOS CABOS ARMADOS;
- OS CABOS DEVEM SER PROTEGIDOS CONTRA AS DETERIORAÇÕES CAUSADAS POR MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CONTATO COM CORPOS RÍGIDOS, CHOQUE DE FERRAMENTAS EM CASO DE ESCAVAÇÕES, BEM COMO CONTRA UMIDADE E AÇÕES QUÍMICAS CAUSADAS PELOS ELEMENTOS DO SOLO;
- COMO PREVENÇÃO CONTRA OS EFEITOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, OS CABOS DEVEM SER INSTALADOS, EM TERRENO NORMAL, PELO MENOS A 0,70m DA SUPERFÍCIE DO SOLO. ESSA PROFUNDIDADE DEVE SER AUMENTADA PARA 1,0m NA TRAVESSIA DE VIAS ACESSÍVEIS A VEÍCULOS, INCLUINDO UMA FAIXA ADICIONAL DE 0,50m DE LARGURA DE UM LADO E DE OUTRO DESSAS VIAS. ESSAS PROFUNDIDADES PODEM SER REDUZIDAS EM TERRENO ROCHOSO OU QUANDO OS CABOS ESTIVEREM PROTEGIDOS, POR EXEMPLO, POR ELETRODUTOS QUE SUPOREM SEM DANOS AS INFLUÊNCIAS EXTERNAS PRESENTES;
- DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE DUAS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS QUE VENHAM A SE CRUZAR;
- DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE UMA LINHA ELÉTRICA ENTERRADA E QUALQUER LINHA NÃO ELÉTRICA CUILO PERCURSO SE AVIZINHE OU CRUZE COM O DA LINHA ELÉTRICA. ESSE AFASTAMENTO, MEDIDO ENTRE OS PONTOS MAIS PRÓXIMOS DAS DUAS LINHAS, PODE SER REDUZIDO SE AS LINHAS ELÉTRICAS E AS NÃO ELÉTRICAS FOREM SEPARADAS POR MEIOS QUE PROPORCIONEM UMA SEGURANÇA EQUIVALENTE;
- AS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS DEVEM SER SINALIZADAS, AO LONGO DE TODA A SUA EXTENSÃO, POR UM ELEMENTO DE ADVERTÊNCIA (POR EXEMPLO, FITA COLORIDA) NÃO SUJEITO A DETERIORAÇÃO, SITUADO, NO MÍNIMO, A 0,10m ACIMA DA LINHA.

NOTAS 02 (ELETRODUTOS):

- EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS EM LAJE OU PISO DE CONCRETO, DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA COM RESISTÊNCIA DIAMETRAL MÍNIMA DE 750N / 5cm (COMERCIALIZADOS NA COR LARANJA);
- EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EMBUTIDAS EM PAREDE DE ALVENARIA, DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANTICHAMA COM RESISTÊNCIA DIAMETRAL MÍNIMA DE 320N / 5cm (COMERCIALIZADOS NA COR AMARELA);
- EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APARENTES, DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO FABRICADO EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA OU EM AÇO CARBONO MÉDIO GALVANIZADO;
- EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NAS QUAIS POSSUEM DUTOS DIRETAMENTE ENTERRADOS NO SOLO, DEVERÁ SER UTILIZADO APENAS ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) CORRUGADO E FLEXÍVEL, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ANTICHAMA OU ELETRODUTO DE AÇO CARBONO MÉDIO/PESADO GALVANIZADO;
- OS ELETRODUTOS QUE POSSUEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO EM POLEGADAS, SERÃO FABRICADOS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO OU POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) CORRUGADO E FLEXÍVEL. POR SUA VEZ OS QUE POSSUEM INDICAÇÃO EM MILÍMETROS, SERÃO FABRICADOS EM PVC;
- DEVERÁ SER UTILIZADAS CAIXAS DE PASSAGEM A CADA 30 METROS DE VALAS.

NOTAS 03 (CONDUTORES ELÉTRICOS):

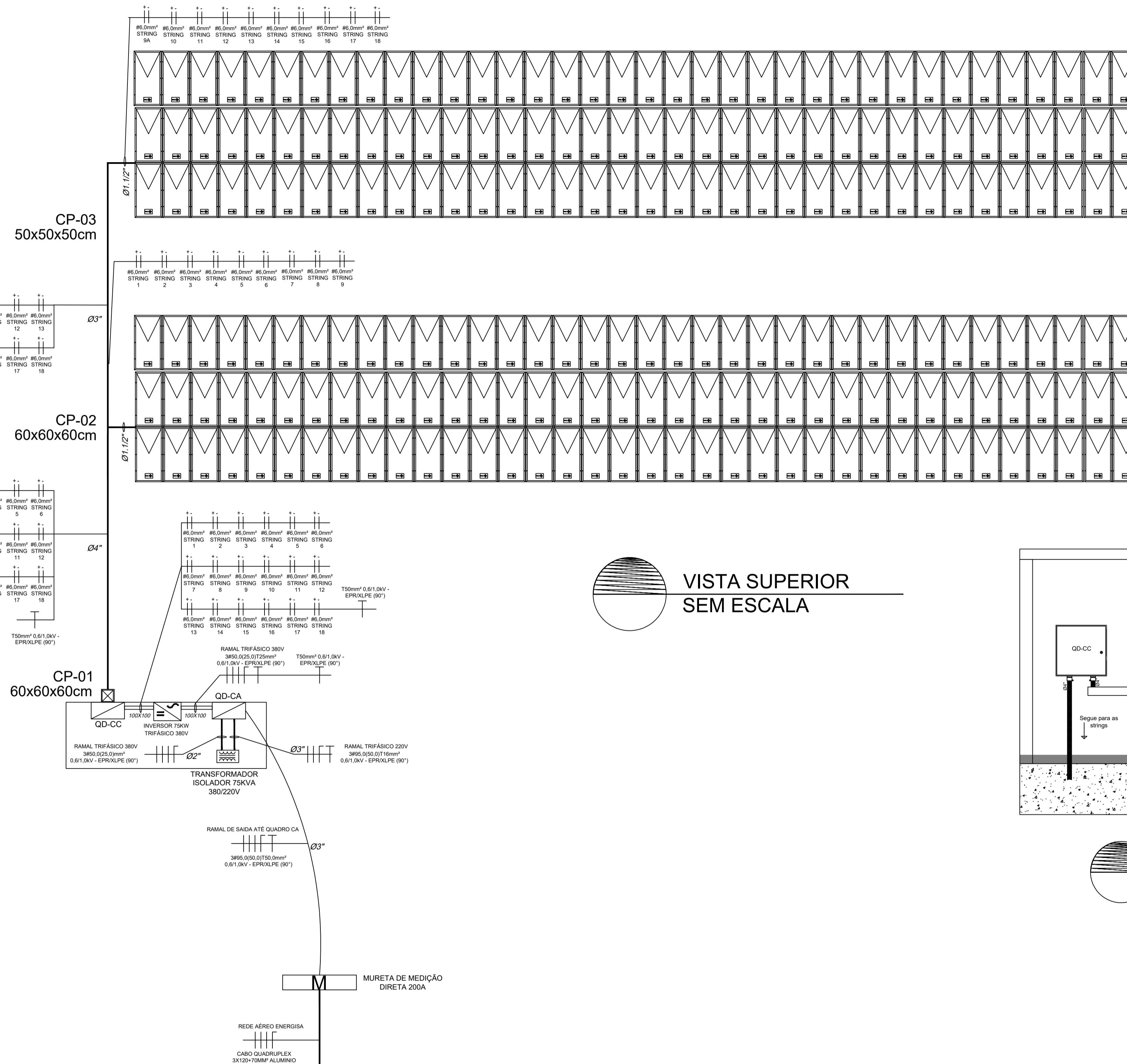
- TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM SEU RESPECTIVO CIRCUITO, FASE OU PONTO DE COMANDO;
- PARA OS CIRCUITOS INSTALADOS EM TUBULAÇÕES ENTERRADAS NO SOLO, DEVERÃO SER UTILIZADOS OBRIGATORIAMENTE CONDUTORES UNIPOLARES OU MULTIPOLARES COM ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EPR / XLPE (90°C) - 0,6 / 1 kV;
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA (CA) DEVERÃO POSSUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 - FASE A: PRETO;
 - FASE B: CINZA;
 - FASE C: VERMELHO;
 - NEUTRO: AZUL CLARO;
 - CONDUTOR DE PE (PROTEÇÃO): VERDE;
 - CONDUTOR PEN: AZUL CLARO, COM ANILHAS VERDE AMARELO NOS PONTOS VISÍVEIS.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE CORRENTE CONTÍNUA (CC) DEVERÃO POSSUIR O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 - POSITIVO (+): VERMELHO;
 - NEGATIVO (-): PRETO.
- AS CONEXÕES E EMENDAS ENTRE OS CABOS DE CORRENTE CONTÍNUA (CABO SOLAR), SOMENTE DEVERÃO SER REALIZADAS UTILIZANDO CONECTOR MC4 APROPRIADO;
- OS CABOS DE CORRENTE CONTÍNUA (CABO SOLAR) DEVERÃO POSSUIR CLASSE S DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO HEPH / XLPE (120°C) - 0,6kV / 1kV EM CORRENTE ALTERNADA (CA) E POSSUIR ALTA RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV;
- OS CABOS UNI E MULTIPOLARES DEVEM ATENDER AS SEGUINTE NORMAS:
 - OS CABOS COM ISOLAÇÃO DE EPR, À ABNT NBR 7286;
 - OS CABOS COM ISOLAÇÃO DE XLPE, À ABNT NBR 7287;
 - OS CABOS COM ISOLAÇÃO DE PVC, À ABNT NBR 7288 OU À ABNT NBR 8861.

RESUMO DO SISTEMA:

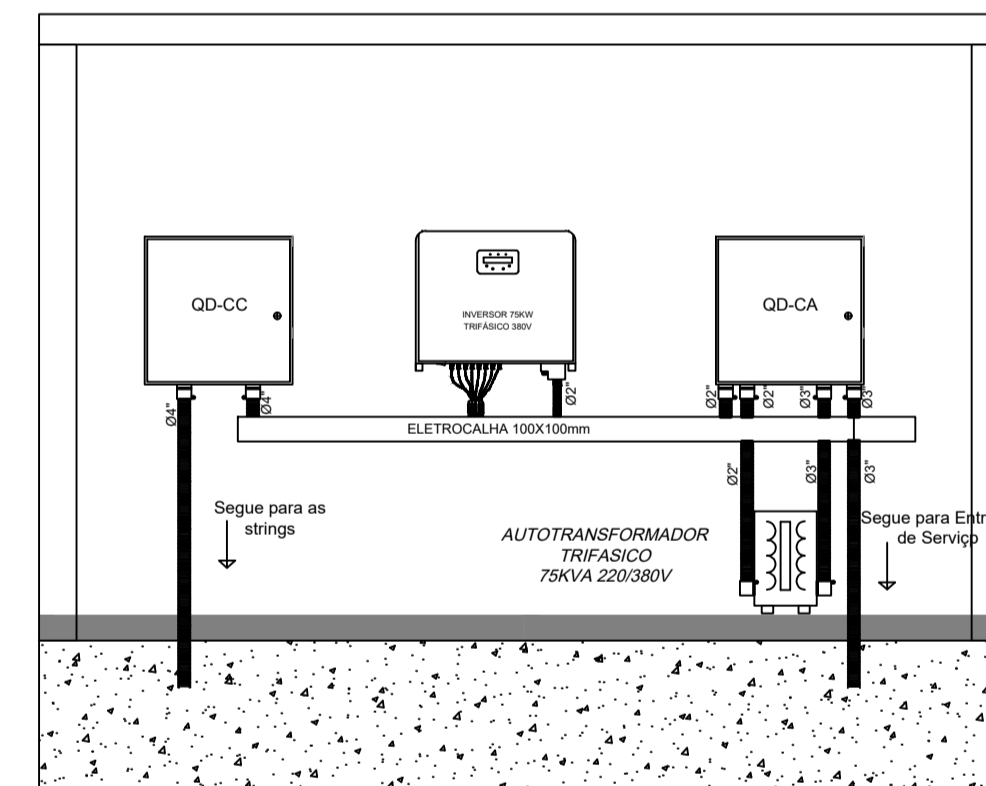
- POTÊNCIA INSTALADA DE PAINÉIS: 108kWp
- POTÊNCIA TOTAL INSTALADA/ INVERSORES: 75kW

- SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA COMPOSTO POR:
- 184 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE 550 Wp; MONOCRISTALINA, HALF-CELL;
 - 1 INVERSOR TRIFÁSICO 380V DE 75kW QUE SUPORTE CARGA DE 150% COM AS SEGUINTE FUNÇÕES:
 - 2.1 ELEMENTOS DE PROTEÇÃO DE SUB E SOBRETENSÃO (FUNÇÃO ANSI 27 E 59);
 - 2.2 ELEMENTOS DE PROTEÇÃO DE SUB E SOBREFREQUÊNCIA (FUNÇÃO ANSI 81U0 E 81U1);
 - 2.3 RELÉ DE SINCRONISMO (FUNÇÃO ANSI 25);
 - 2.4 ELEMENTO DE PROTEÇÃO ANTI-ILHAMENTO, COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.

01 STRING DE 09 MÓDULOS
05 STRINGS DE 12 MÓDULOS
12 STRINGS DE 10 MÓDULOS
TOTAL: 184 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS 550W



VISTA SUPERIOR SEM ESCALA

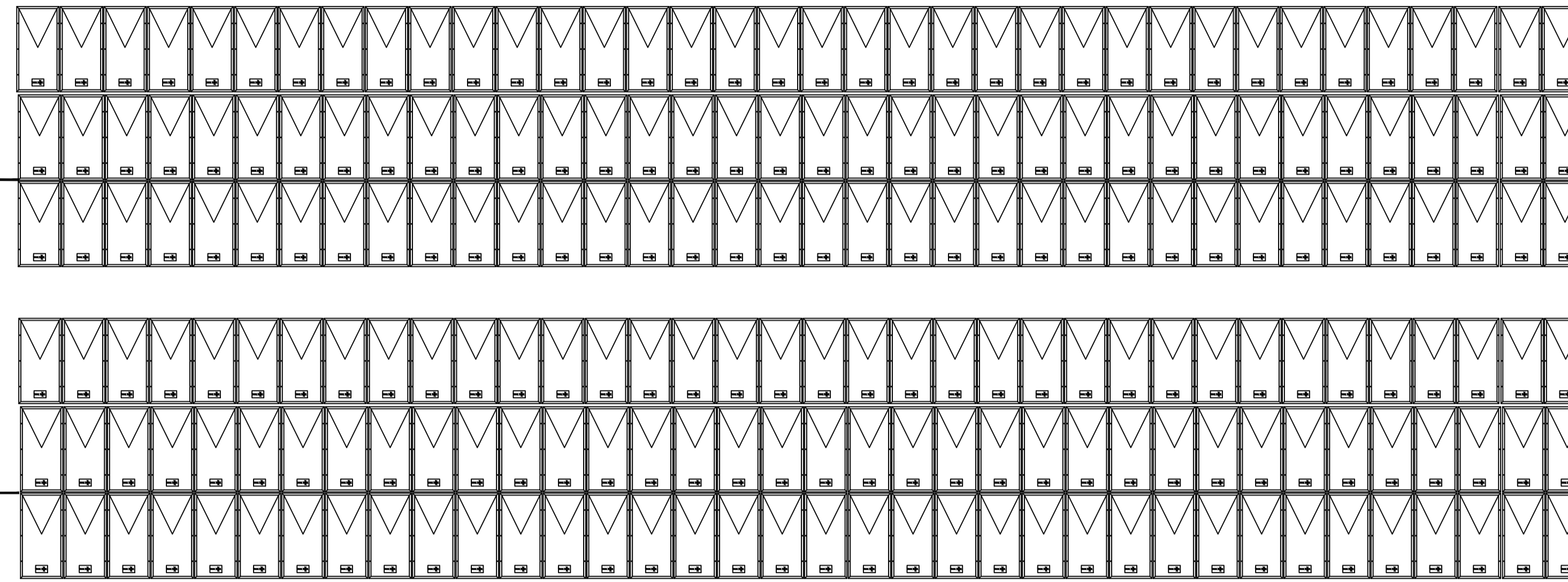


VISTA LATERAL SEM ESCALA

EVARISTO ENGENHARIA
ENGENHEIRO ELETRICISTA

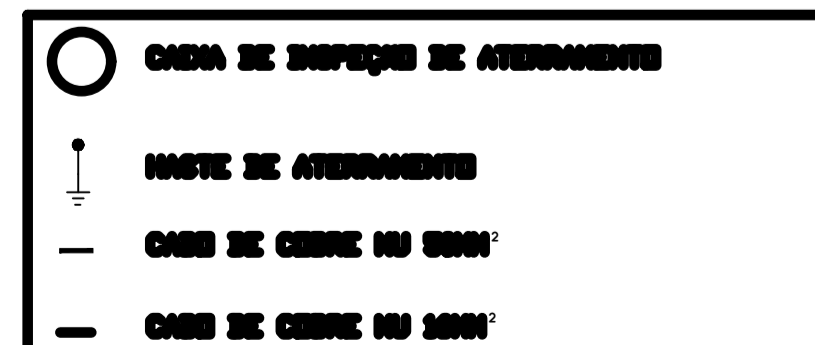
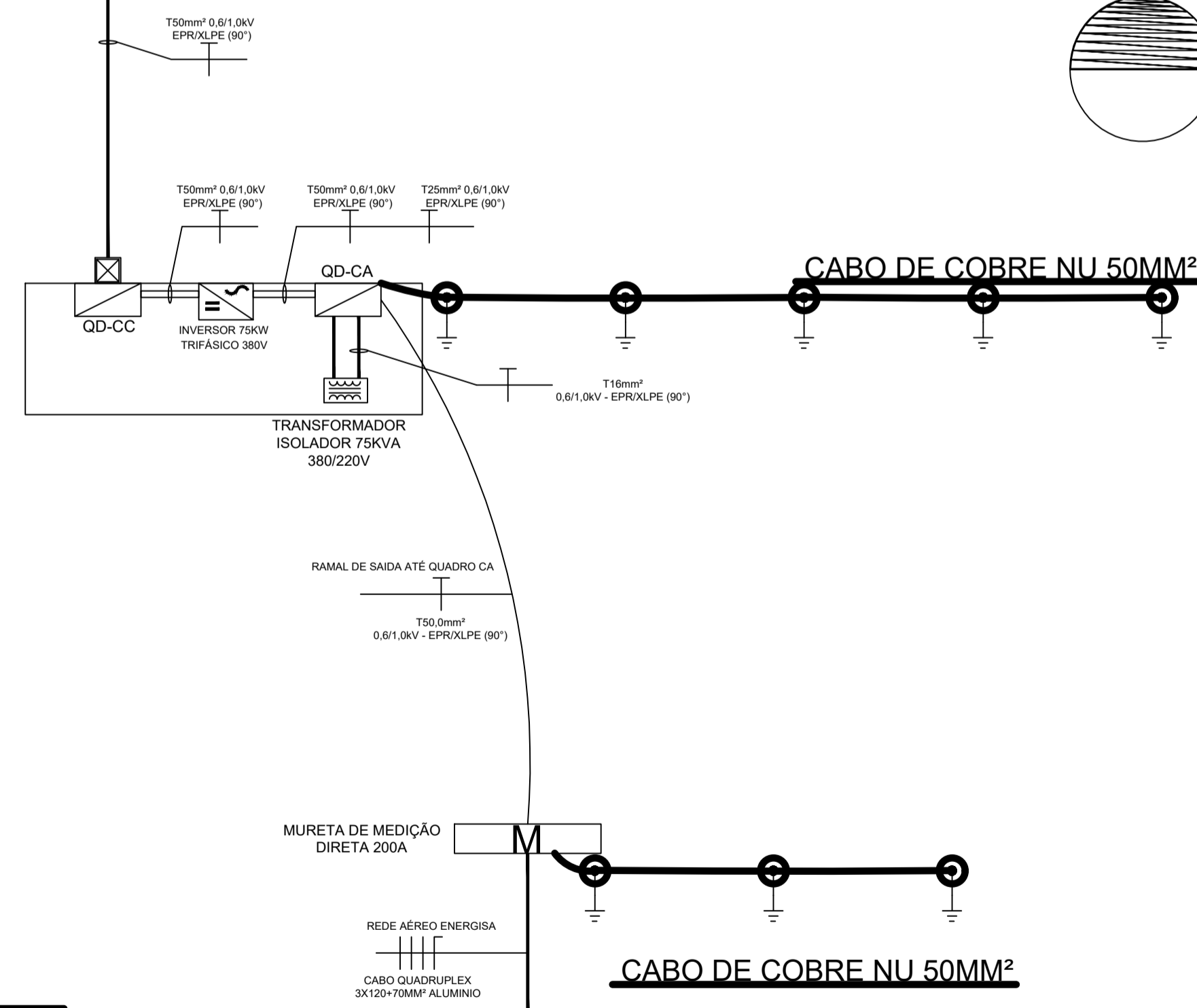
PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

Proprietário MUNICÍPIO DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27	Conteúdo LAYOUT FÍSICO
Endereço RUA AIRTON SENA, S/Nº, JARDIM VITÓRIA, CEP: 78.510-000, ITAÚBA / MT	Prancha 05/06
Resp. Técnico ERIVALDO EVARISTO DE LIMA CREAMT: 44712	Escola SEM ESCALA
	Data 15/09/2022
	Proj./Des. ERIVALDO EVARISTO DE LIMA



01 STRING DE 09 MÓDULOS
 05 STRINGS DE 12 MÓDULOS
 12 STRINGS DE 10 MÓDULOS
 TOTAL: 184 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS 550W

VISTA SUPERIOR
 SEM ESCALA



EVARISTO ENGENHARIA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA

PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

Proprietário MUNICÍPIO DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27	Conteúdo PLANTA DE ATERRAMENTO
Endereço RUA AIRTON SENA, S/Nº, JARDIM VITÓRIA, 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