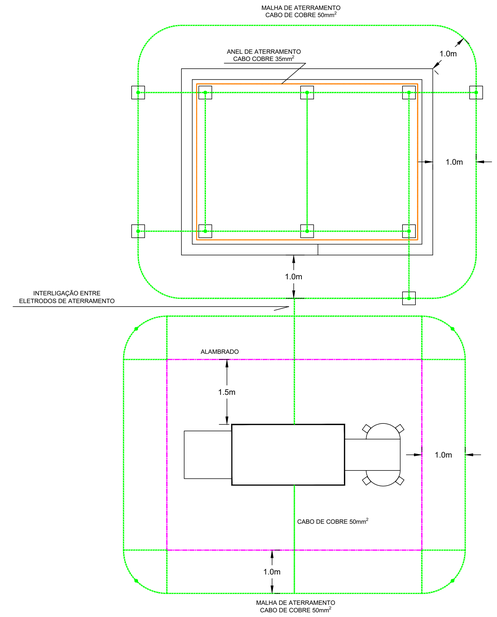
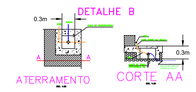
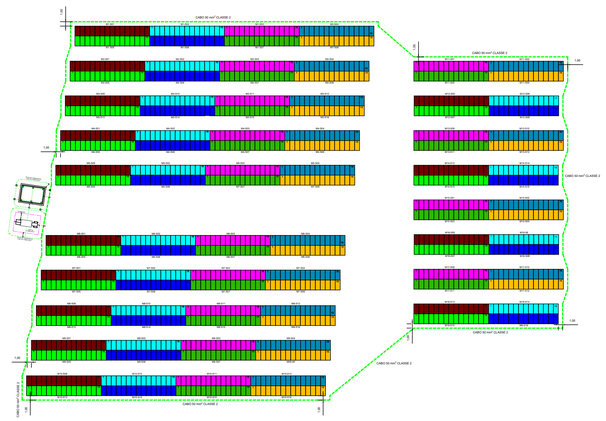






ESQUEMA DE ATERRAMENTO:
CABUINE BLINDADA E DE INVERSORES
ESCALA: 1:500

ESQUEMA DE ATERRAMENTO:
ESCALA: 1:200



ESQUEMA DE ATERRAMENTO:
ESCALA: 1:500

Notas:

1) Toda a parte metálica não energizada (tela ou equipamento) deverá ser aterrada através de cabo de cobre de no mínimo 25mm².
2) O anel de aterramento interno da cabine construído com cabo 35mm² deverá ser fixado na parede.
3) Externamente à cabine, conexões mecânicas (com conetores de aperto) ou com solda exotérmica, devem atender ao disposto no item 6.6.
4) O número de conexões entre malha e anel externo, apresentado no desenho, podem variar em função dos cálculos de aterramento do projetista.
5) A interligação dos portões ao sistema de aterramento deve ser feita com cordoalha.
6) Conexões mecânicas embutidas no solo devem ser protegidas contra corrosão, através de caixa de inspeção com diâmetro mínimo de 250mm que permita o manuseio de ferramenta. Esta exigência não se aplica a conexões entre peças de cobre ou cobreadas, com solda exotérmica.
7) A resistência máxima de terra permissível é de 10 Ohms em terreno úmido e de 25 Ohms em terreno seco, devendo ser usado para tanto, o número de hastes e as profundidades que forem necessárias, observando-se que a malha de aterramento deve ser composta de no mínimo 4 hastes. A distância entre hastes deve ser no mínimo igual ao seu comprimento.
8) Todas as interligações entre malha, anel e aterramento dos equipamentos e ferragens, devem ser efetuadas através de conector (conexão mecânica) ou solda exotérmica, sendo vedado o uso de solda de estanho, zinco ou chumbo.

MUNICÍPIO DE MATÃO

USINA FOTOVOLTAICA IMPERIAL

---- DADOS TÉCNICOS ----

POTÊNCIA DE GERAÇÃ ---------- 1,025KWp
TRANSFORMADOR -------- 750 KVA(380/220V)
COMP. DO RAMAL---------- 10,00m
CONDUTORES SECUNDÁRIOS-----240mm2
POSTE ---------- CONCRETO CIRC.
PARA RAIO ----- POLIMÉRICO 12KV(NA)

-NOTAS-

1 - PROJETO E EXECUÇÃO CONFORME GED 2855 E 15303 NBE's: 5410, 16690 E 14039
2 - MATERAIS CONFORME MANUAL DOS FABRICANTES APROVADOS PELO C.P.F.L.
3 - PARA FUTUROS AUMENTOS DE CARGA SERÃO OBSERVADOS AS NORMAS DA C.P.F.L.
4 - A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SOMENTE PODERÁ SER INICIADA APÓS A LIBERAÇÃO DO PRESENTE POR PARTE DA C.P.F.L.

MUNICÍPIO DE MATÃO
CNPJ: 45.270.188/0001-26
Telefone: (16) 99634-5119
e-mail: eletrica@matao.sp.gov.br

TÉCNICO RESP.
JORGE CRISTIANO SANCHES MATSUMOTO
CREA: 5060489249
ART : 262026090179

JORGE CRISTIANO SANCHES MATSUMOTO:13853760821
Assinado de forma digital por JORGE CRISTIANO SANCHES MATSUMOTO:13853760821
Dados: 2026.01.13 08:56:46 -03'00'

LOCAL – RUA PEDRO VIZINZOTTO, SN
BAIRRO: PARQUE IMPERIAL
MUNICÍPIO – MATÃO/SP

DATA – DEZEMBRO/2025
ESCALA – INDICADAS
FOLHA – 03 DE 04