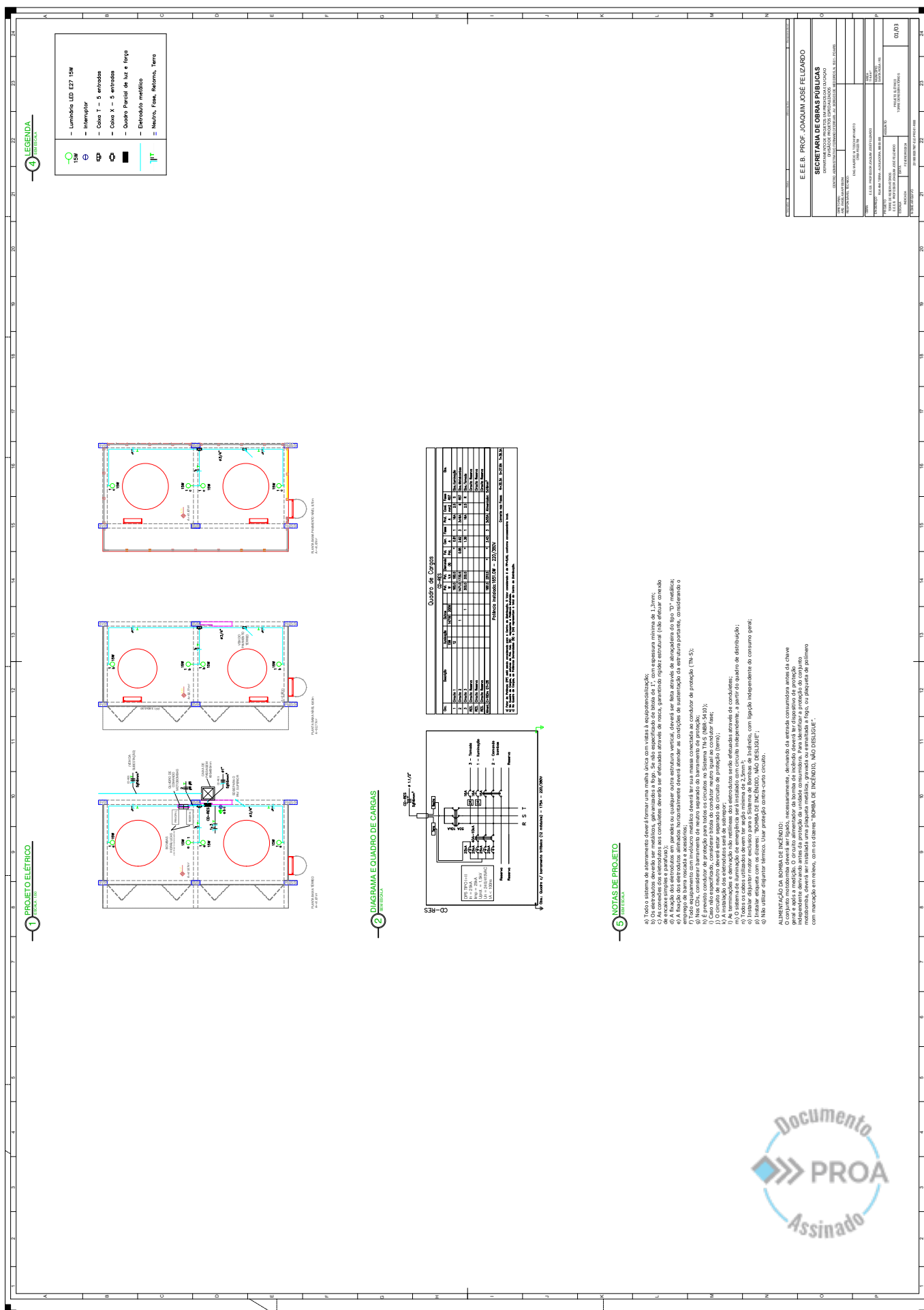






23190000207907

Nome do documento: 23190000207907-ELE-01-R000.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

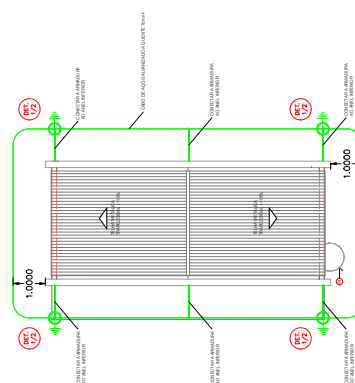
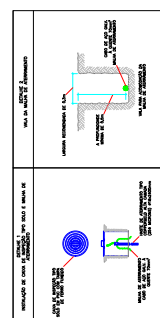
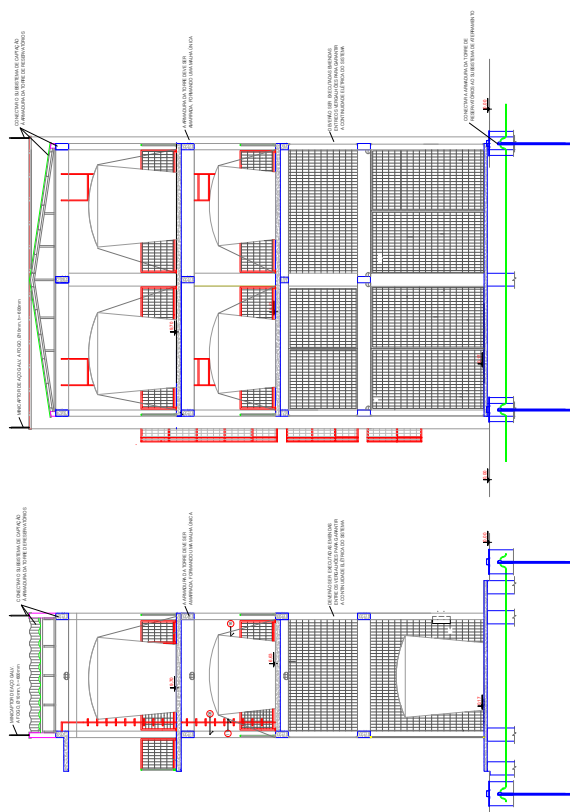
Data

Mauricio Minoru Toschi Miyamoto

SOP / SPELETRICOS / 394635502

19/03/2024 09:20:36





A) As tubos transversais terão espessura mínima de 0,5 mm e comprimento, juntamente com os minicaboçotes, como componentes da unidade de captação, no máximo pelo menos de 50 cm galvanizado a fogo de diâmetro nominal de 10 mm e altura de 600 mm; B) A continuidade elétrica entre as partes deve ser garantida através de conectores apropriados; C) O sistema de aterramento será executado em aço eletrolítico, conforme NBR 5419-3; D) A malha de captação das selhas deverá ser conectada à armadura do aço do concreto armado;

7. Deve-se assegurar a robustez e a eficiência do sistema e indispensável garantir a continuidade elétrica entre placas, vigas e lajes; E) Deve-se garantir a continuidade elétrica de toda a armadura com a adequação necessária ao tempo; F) Os pontos de conexão devem ser protegidos contra intemperismo e corrosão por meio de pintura protetora de 0,2 mm de espessura média de 1,0 m no redor das paredes externas;

8. O sistema de aterramento é constituído pelo cabo de aço galvanizado a quente de 70 mm²;

9. O sistema de aterramento é constituído pelo cabo de aço galvanizado a quente de 10 x 10 mm e comprimento de 1,0 m;

10. As conexões serão feitas preferencialmente por solda eletrônica;

11. Todas as partes de aterramento serão enterradas e ficarão abaixo do nível do solo;

12. Cada conexão será feita com um conector de isolamento, a medição do SPDA contra qualquer haste de aterramento não deverá ser realizada;

13. Todos os pontos metálicos, como esgas, giros, cotovelos, entre outros, devem ser conectados à malha de aterramento com

IMPORTANTE:

- A instalação deverá ser executada por empresa especializada e deverá emitir relatório técnico da instalação; O sistema deverá ter manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descarga atmosférica; A resistência de aterramento não poderá ser superior a 5,0 Ohms em qualquer época do ano.

A fim de se evitar falsas expectativas sobre o Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA) são importantes os seguintes esclarecimentos:

- A descarga elétrica de origem atmosférica (raio) é um fenômeno da natureza, absolutamente imprevisível e aleatório, portanto em relação às suas características elétricas quanto aos efeitos de sua incidência sobre edificações e estruturas. Nada em termos práticos pode ser feito para impedir uma descarga atmosférica em uma determinada região, assim como as soluções aplicadas buscam tão somente minimizar os seus efeitos destrutores, através da concepção de pontos de captação e condução segura da descarga para a terra;
- A implementação e a manutenção de Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas é normatizada pela ABNT;

[illegible]



23190000207907

Nome do documento: 23190000207907-ELE-02-R000.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Mauricio Minoru Toschi Miyamoto

SOP / SPELETRICOS / 394635502

19/03/2024 09:25:52



