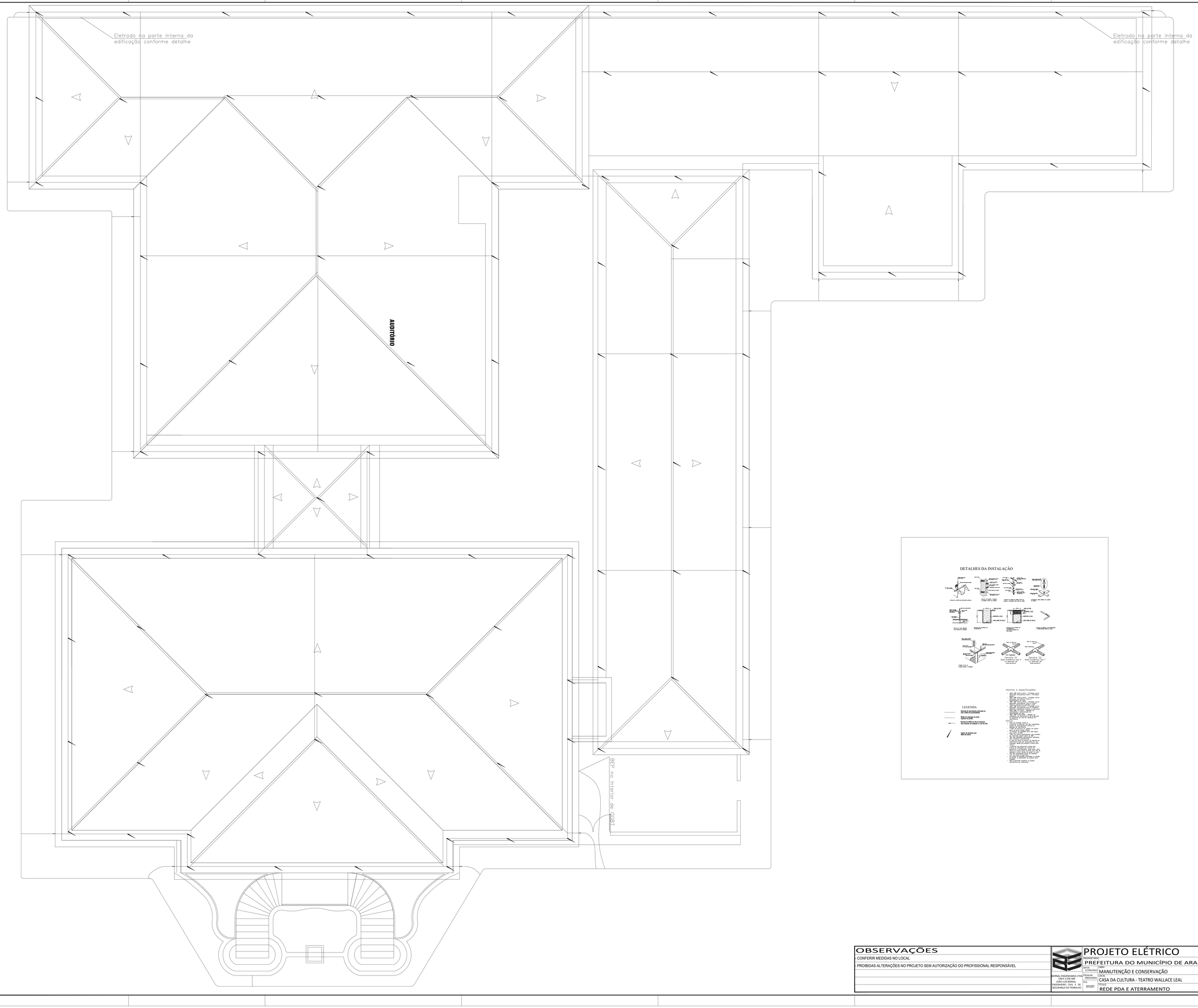

DETALHES DA INSTALAÇÃO

LEGENDA

Barra de aterramento externa ou interna à edificação

Malha de captação ou parte superior da prumada

Descida de PDA em fita de alumínio, com seção de 40x2,5 e 7,50 de altura

Caixa de aterramento com tampa de ferro

Normas e especificações:

- ABNT NBR 5419-3:2015 + Proteção contra descargas atmosféricas - Parte 3: Danos físicos a estruturas e perigos à vida.
- ABNT NBR 5419-4:2015 + Proteção contra descargas atmosféricas - Parte 4: Sistemas elétricos e eletrônicos internos na estrutura.
- ABNT NBR 5419-2:2015 + Proteção contra descargas atmosféricas - Parte 2: Gerenciamento de risco.
- ABNT NBR 5410:2004 + Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 5419-1:2015 + Proteção contra descargas atmosféricas - Parte 1: Princípios gerais.
- ABNT NBR 16.416:2016 + Execução de aterramentos elétricos temporários em canteiros de obra em edificações em geral.

Notas:

- Todas as prumadas (descidas de captação) deverão ser interligadas à malha de aterramento, sendo que a distância entre as descidas não deverá ultrapassar 20m.
- Todas as descidas de captação da malha deverão ser providas de caixa de inspeção com tampa.
- A malha de aterramento deverá ser interligada a todas as massas metálicas, a estruturas metálicas, aos pára-raios, a todas as tubulações metálicas, a todos os condutores vivos (fase, neutro, retorno, terra, etc.) e a todos os dispositivos de proteção existentes no prédio (DPS, DR, etc.).
- Todas as ferragens existentes no prédio deverão ser aterradas.

OBSERVAÇÕES

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- PROIBIDAS ALTERAÇÕES NO PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL

BERNAL ENGENHARIA LTDA
CREA 3.930.580
JOÃO LUIS BERNAL
ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURNIÇA DO TRABALHO

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

DATA: 27/04/2022
OBRA: MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO
ESCALAS: INDICADAS
FOLHA: 07/07
TÍTULO: CASA DA CULTURA - TEATRO WALLACE LEAL
TÍTULO: REDE PDA E ATERRAMENTO