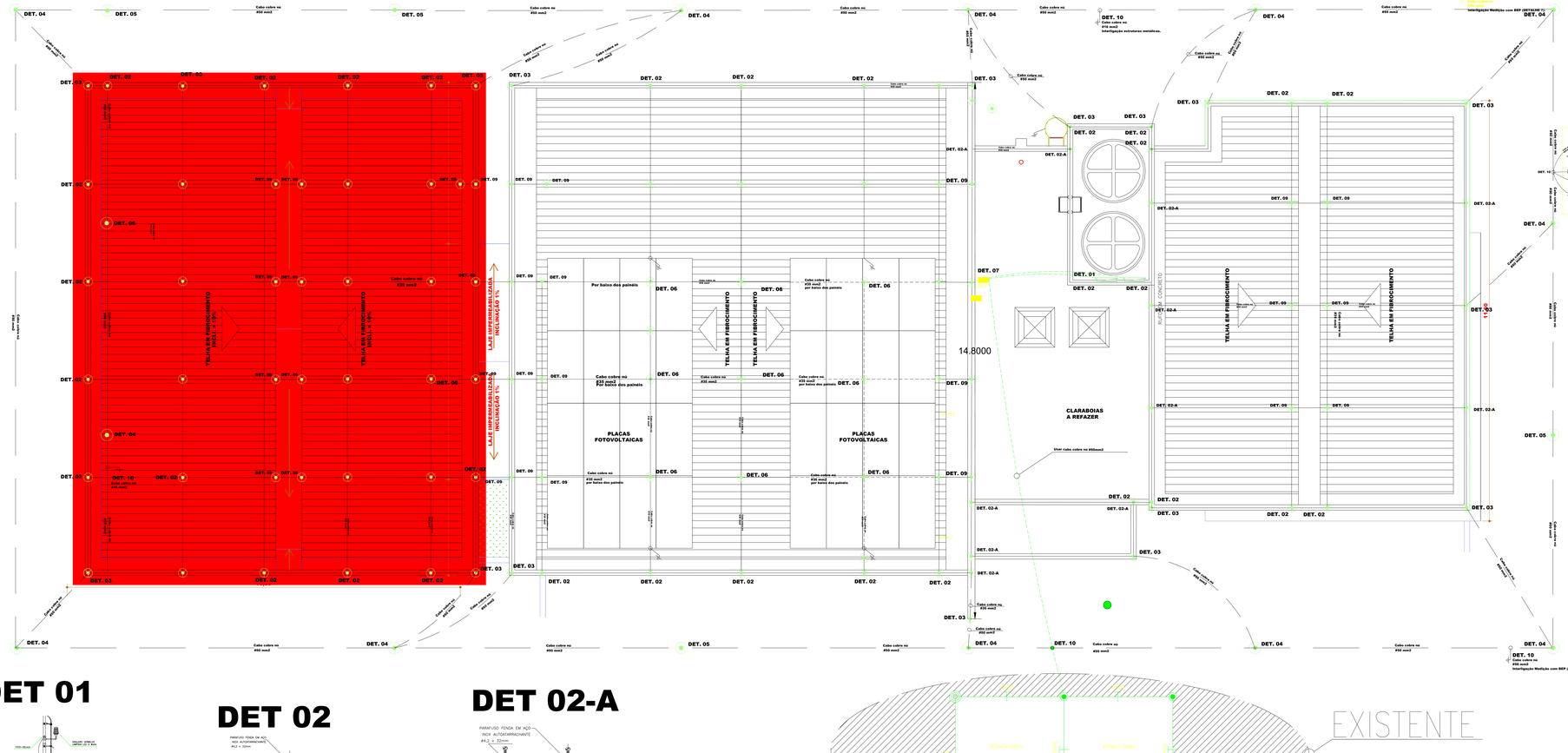
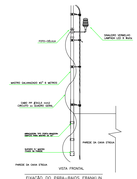


- CABO DE COBRE NÚ 35 mm2 PARTE INFERIOR FOTOVOLTAICO (VER DETALHES)
- CABO DE COBRE NÚ 50mm2 ENTERRADO ATERRAMENTO PRINCIPAL (VER DETALHES)
- CABO DE COBRE NÚ 50mm2 ENTERRADO VINDO DA DESCIDA (VER DETALHES).
- CABO DE COBRE NÚ 35 mm2 APARENTE NO TELHADO (VER DETALHES).
- HASTE DE ATERRAMENTO 3,00 mts X 5/8" NORMATIZADO (VER DETALHES)
- FIXAÇÃO DO CABO DE 35mm2 NO TELHADO OU NA PLATIBANDA (VER DETALHES).
- PONTO DE ATERRAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS, COMO MASTROS, PORTAS E JANELAS (VER DETALHES). DEVERÁ SER CONECTADO DIRETAMENTE NA MALHA DE ATERRAMENTO COM SOLDA EXOTÉRMICA.

ÁREA HACHURADA, INDICA QUE SERÁ CONSTRUIDA, TENDO INSTALAÇÕES NOVAS.
NESTA ÁREA, A CAPTAÇÃO E DESCIDAS SERÃO NOVAS.
NA ÁREA RESTANTE (EXISTENTE), A CAPTAÇÃO SERÁ REAPROVEITADA, MAS AS DESCIDAS E O ATERRAMENTO, SERÃO NOVOS.

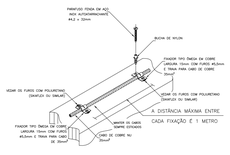
TODAS AS INTERLIGAÇÕES DEVERÃO SER COM SOLDA EXOTÉRMICA.

DET 01



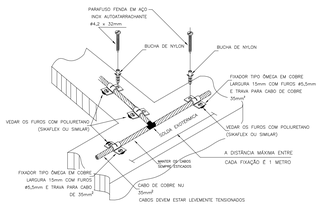
FIXAÇÃO DO FERRO-RASO FRANKLIN NO RESERVATÓRIO SUPERIOR
sem escala

DET 02

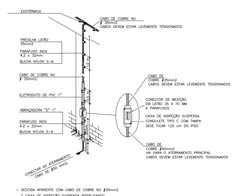


DETALHE DE CONEXÃO E FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE NÚ Ø 35 mm2 DA CAPTAÇÃO NA PARTE SUPERIOR DA PLATIBANDA

DET 02-A

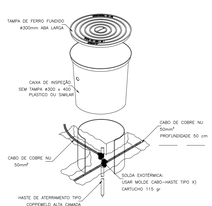


DET 03

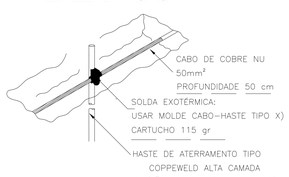


- DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NU Ø35mm2
- CAIXA DE INSPEÇÃO SUPERIOR INSTALANDO CAPTAÇÃO CONDUTOR DE COBRE AO ATERRAMENTO
- DA CAIXA DE INSPEÇÃO AO ATERRAMENTO, USAR CABO DE Ø50 mm2.
- CABOS DEVEM ESTAR LEVEMENTE TENSIONADOS

DET 04



DET 05

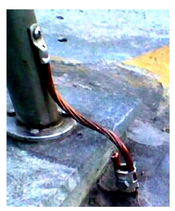


DET 06



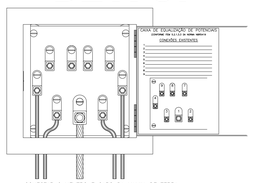
DETALHE DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES NO TELHADO
CABOS DEVEM ESTAR LEVEMENTE TENSIONADOS

DET. 08



DETALHE ATERRAMENTO DOS MASTROS
SEM ESCALA

DET. 07

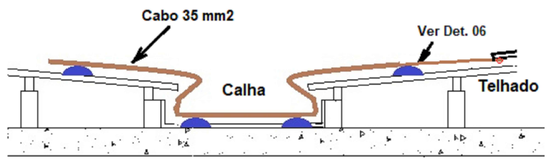


CONECTAR O NEUTRO E CABO DA MALHA DE TERRA

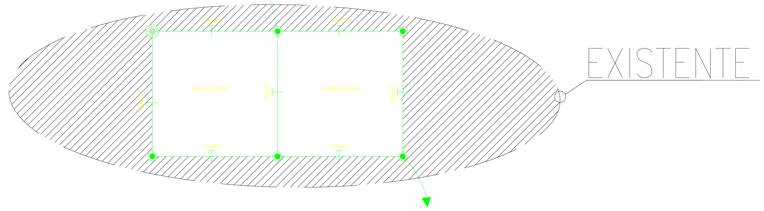
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
DIMENSÕES MÍNIMAS PARA 3 TERMINAIS DE #50mm2
USO INTERNO E EXTERNO COM PORTA, CHAPA DE AÇO E PINTURA EPOXI.

BEP

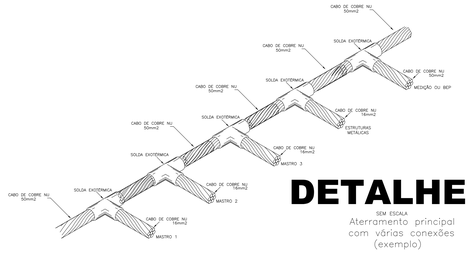
DET. 09



CABOS DEVEM ESTAR LEVEMENTE TENSIONADOS



INTERLIGA-SE À MALHA DE ATERRAMENTO NOVA
MANTER O BEP EXISTENTE E INTERLIGADO À NOVA MALHA.

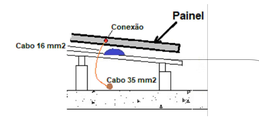


DETALHE 10

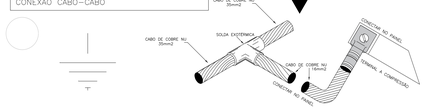
SEM ESCALA
Aterramento principal com várias conexões (exemplo)

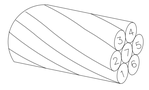
DET. 10

Cabo cobre nú #16 mm2 a ser soldado no cabo de 35mm2 mais próximo.



ESTE É UM EXEMPLO VÁLIDO PARA QUALQUER CONEXÃO CABO-CABO





É importante observar a seção transversal e verificar se o cabo possui formação de sete fios, conforme a NBR 6524.

Cabos de cobre nu de 35mm² e 50mm², possuem 2,5mm e 3,00mm de diâmetro em cada um dos sete fios, respectivamente (tabelas 6 e 7 da NBR 5419:2015 – parte 3).

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

RESPONSAVEL TÉCNICO: LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA

REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
2	JUNHO 2025	LUIZ SERGIO	INTERLIGAÇÃO CAPTAÇÃO EXISTENTE
1	Março 2024	LUIZ SERGIO	Mudança de Lay-out

ACS ARQUITETURA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ 21.162.729/0001-34

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PREDIAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NOME DA CONSTRUÇÃO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE EUNAPÓLIS	TIPO SERVIÇO: PROJETO DE REFORMA
ENDEREÇO DA OBRA: RUA ADOLPHO XAVIER GOMES, S/N CEP 45830-140	MUNICÍPIO: EUNÁPOLIS-BAHIA

IDENTIFICAÇÃO DA PLANTA
PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA
PLANTA INSTALAÇÃO SPDA

RESPONSAVEL TÉCNICO: ENG. LUIZ SERGIO DA SILVA LIMA	CAU / CREA: 16098-D	TIPO PROJETO: ELÉTRICA
DESENHO: LUIZ SERGIO	ARQUIVO: SPDA EUNÁPOLIS COMPARATIVO EXISTENTE 18062025.DWG	PRANCHA: SPDA 01
ESCALA: 1/50	DATA: JUNHO 2025	REVISÃO