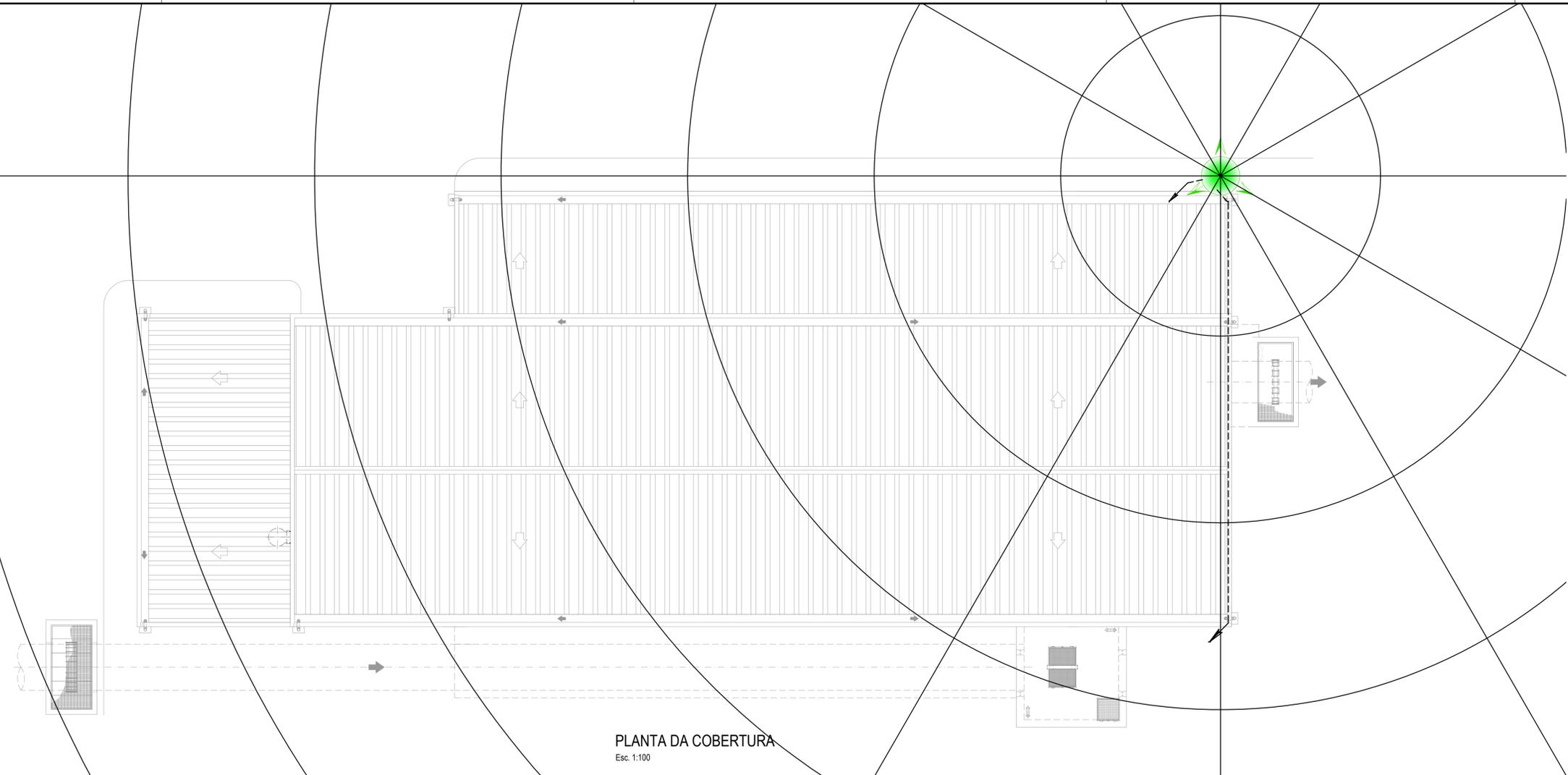


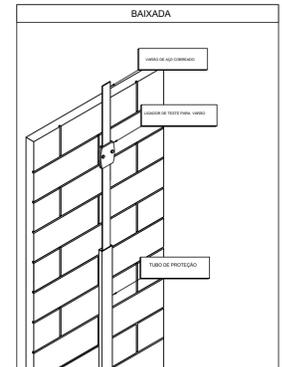
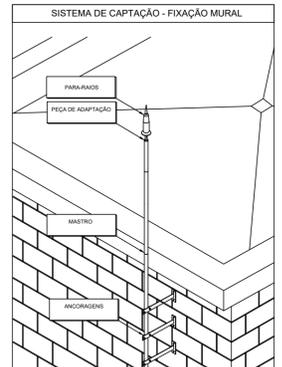
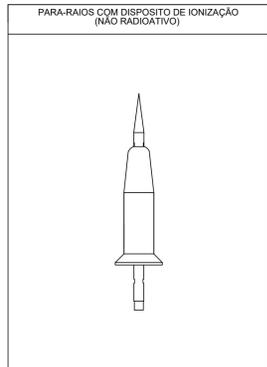
ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA TPF PLANECE CENOR, S.A. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, DIVULGADO OU FORNECIDO A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA.

SIMBOLOGIA:

- Varão Ø8mm (aço cobreado 70µm) instalado na cobertura
- .-.- Fita 30x3,5mm (cobre estanhado) enterrada a uma profundidade mínima de 80cm
- ⓐ ◆ Soldadura Aluminotérmica (fita a fita ou varão a fita)
- ⓑ ◆ Soldadura aluminotérmica ao ferro do pilar
- ⓒ ◆ Soldadura aluminotérmica (fita a piquet)
- ↘ Baixada do para-raios - Varão de aço cobreado Ø8 mm
- ▬▬▬ Barra colectora de 8 furos em cobre na caixa de visita em alvenaria
- ⊗ Eléctrodo em piquet; 2,0m Ø14,2mm (aço cobreado 250µm)
- Caixa de visita em alvenaria
- LA Ligador amovível
- ⊕ Para-raios ionizante, montado em mastro de 5,8m. Fixação mural
- DRPT Disruptor de terras



PLANTA DA COBERTURA
Esc. 1:100



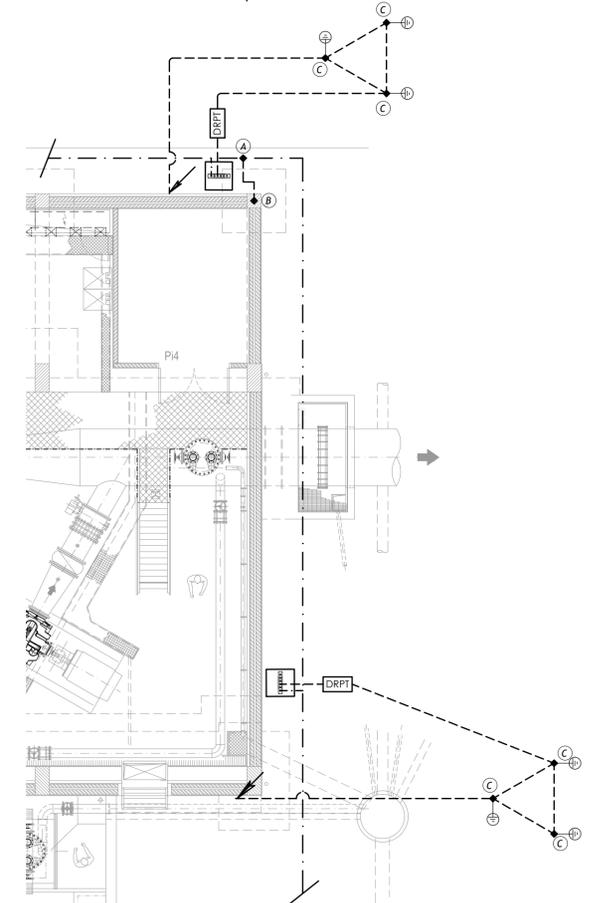
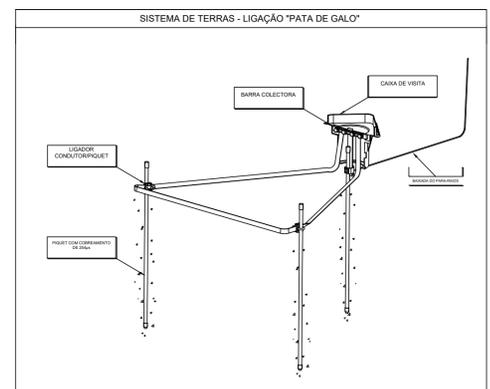
PARA-RAIOS
Raio de Protecção: 48m (LPL I), 55m (LPL II), 65m (LPL III), 72m (LPL IV)
Segundo UNE 21186, CTE SU 8, N33:2014, NP4426:2013

Sistema de captação:
Para-raios com dispositivo de ionização eletrospusante, caracterizado por:
1. Certificação de Produto AENOR de conformidade com a norma UNE 21186 e NP4426:2013.
2. Certificado de funcionamento inalterável em condições de chuva de acordo com a norma UNE 21308. Isolamento superior a 95%.
3. Certificado de raio de protecção e cumprimento da norma NP4426:2013, UNE 21186 e NF C17 102.

Os para-raios devem estar sempre, pelo menos, 2 metros acima do elemento a proteger.

Baixada do para-raios:
As baixadas do para-raios devem ser realizadas com varão de aço cobreado diâmetro 8 mm ou condutor maciço de cobre nu e a sua trajectória deve ser a mais retilínea possível.
O condutor será fixado à parede mediante abraçadeiras apropriadas e devem ser colocadas 3 unidades por metro.
As baixadas ficarão protegidas contra choques mecânicos mediante tubo de protecção metálico com uma altura de, pelo menos, 2 metros a partir do solo.

Rede de Terras:
Um sistema de terra deve ser instalado para cada condutor de baixada, com pelo menos 2 eléctrodos de terraport sistema de terras.
Todos os sistemas de terras da mesma estrutura deverão estar interligados.
Cada rede de terras terá uma caixa de visita equipada com barra colectora, de forma a realizar posteriores medições dos valores de resistência de terra.



BAIXADAS DO PARA-RAIOS - DETALHES
VER DESENHO Nº D523
Esc. 1:100

Revisão	Descrição	Data	Rébrica
R02	REVISÃO, FACE ANÁLISE INTERNA DA EDIA	2023/07/07	Holder Reis
R01	REVISÃO EM FUNÇÃO DA APEREÇÇÃO DO REVISOR	2018/03/15	Holder Reis

Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva, S.A.
EDIA

PROJETO DE EXECUÇÃO E ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO CIRCUITO HIDRÁULICO DE REGUENGOS DE MONSARAZ E RESPECTIVO BLOCO DE REGA

Estação Elevatória da Bragada
 Instalações Eléctricas
 Protecção Contra Descargas Atmosféricas
 Para-raios
 Planta da Cobertura

Projecto	2017/09	Holder Reis	Substituído des. nº	ESCALAS:	Nº ORDEM:
Desenho	2017/09	Luís Martins	Substituído por des. nº	1/100	522
Verificou	2017/09	Manuel Valadas	Cod.: 16113-FE-03-02-ELE-DES- 522		
Aprovou	2017/09	Manuel Valadas	Nº EDIA: 14C20PE_RegMn_D522_F01aF001_SElevIDescAtm_PE_R02_20230707	FOLHA:	1/1