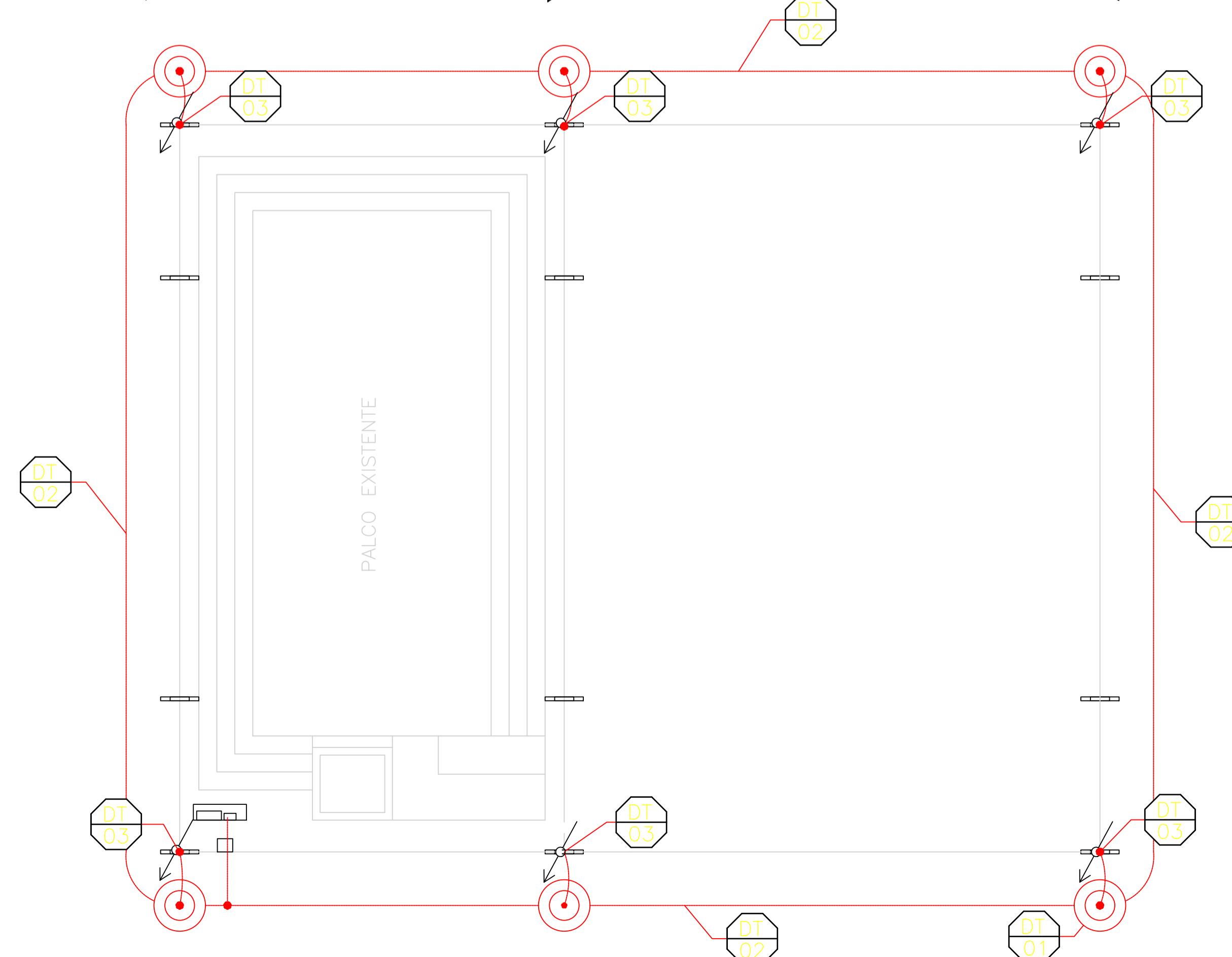


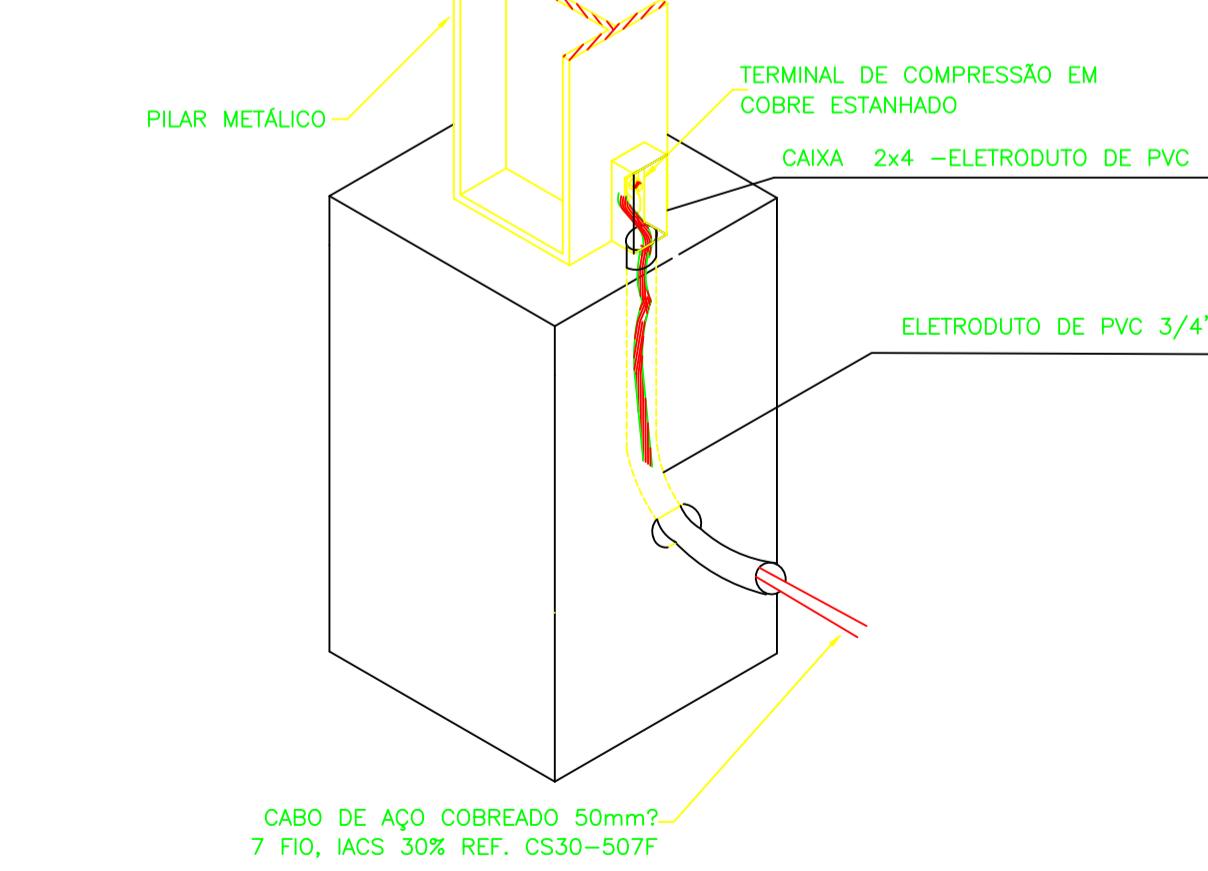
Det. 1 – haste e cabo com conexão à compressão derivando para a estrutura do pilar.



Det. 2 – Valeta para cabo de aterramento instalado à 50cm de profundidade



Det. 3 – conexão com terminal à compressão do cabo do pilar metálico.



CABO DE AÇO COBREADO 50mm² 7 FIO, IACS 30% REF. CS30-507F

VIGAS V10, V11, V12, V13, V14 e V15

LEGENDA:

	ESTRUTURA METÁLICA, EXERCENDO FUNÇÃO DE CONDUTOR NATURAL (CAPTOR, DESCIDA, INTERLIGAÇÃO).
	CONDUTOR DE COBRE NU ENTERRADO.
	INDICAÇÃO DE SUBIDA, PASSAGEM, DESCIDA P/ ATERRAMENTO ATRÁ- VÉS DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE DIM. SUPERIORES A 0,5 mm.
	ZONA DE PROTEÇÃO DO SPDA.
	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, ALTA CAMADA, Ø 5/8" x 2.40m.
	CONEXÕES.
	INTERLIGAÇÃO.
	INDICAÇÕES DE DETALHES

NOTAS DE PROJETO:

- O projeto atende ao Nível de Proteção I (NP-I). A análise de riscos deverá ser realizada de acordo com a NBR 5419-2:2015.
- A malha de aterramento será em cabo de aço cobreado 50mm² 7 fios, ref. Inteli cabo coppersteel 30% IACS CS30-507F;
- A instalação dos eletrodos de aterramento em anel deverá ser enterrado na profundidade mínima de 0,5m e afastada a aproximadamente 1 metros da pilares das descidas;
- As hastes de aterramento serão em aço cobreado em alta camada (254 microns), seção 5/8" x 2,40m ref. Inteli IH-658;
- As conexões entre o eletrodo e haste serão em conectores de aterramento à compressão em cobre (cabos), ref. Inteli modelo SACG-70-70;
- As conexões entre a malha de aterramento e os pilares serão em terminais à compressão, em cobre estanhado, um furo bando curto, ref. Inteli TM-50, e os parafusos de fixação Ø 12mm com 100% inox;
- O barramento principal, projeto BPF do quadro elétrico principal deverá ser solidamente aterrado com cabo de aço cobreado 50mm² interligando diretamente na malha de aterramento principal;
- Toda a estrutura dos pilares e vigas serão consideradas como parte do SPDA, e atenderão às espessuras mínimas exigidas pela tabela 3 da NBR 5419-3:2015;
- Como parte da estrutura de proteção de descargas atmosféricas, os próprios parafusos de fixação das telhas, desde que com espessura superior a 8mm, de acordo com a tabela 6 da NBR 5419-3:2015, podem ser considerados como pontos preferenciais para captura de descargas atmosféricas;
- Todas as estruturas que estiverem na ZPR0, deverão ser protegidas contra impacto direto de descargas atmosféricas, ou fazer parte do SPDA;
- A instalação de placas de advertência nos pilares de descida natural diminuem o risco de tensão de toque, de acordo com item 8.1.2 da NBR 5419-3.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTA GORDA / RS Projeto de cobertura da Praça Genuíno Dallé		
Francisco David Frighetto Prefeito Municipal		Altos Engenharia e Projetos LTDA CNPJ: 42.970.303/0001-87		
Das Luan Domélio	ÁREA: 458,40m ²	PROJETO: Projeto SPDA	DATA: 07/2025	PRANCHA: 10 / 11
LOCALIZAÇÃO: Praça Genuíno Dallé, centro, Anta Gorda/RS				