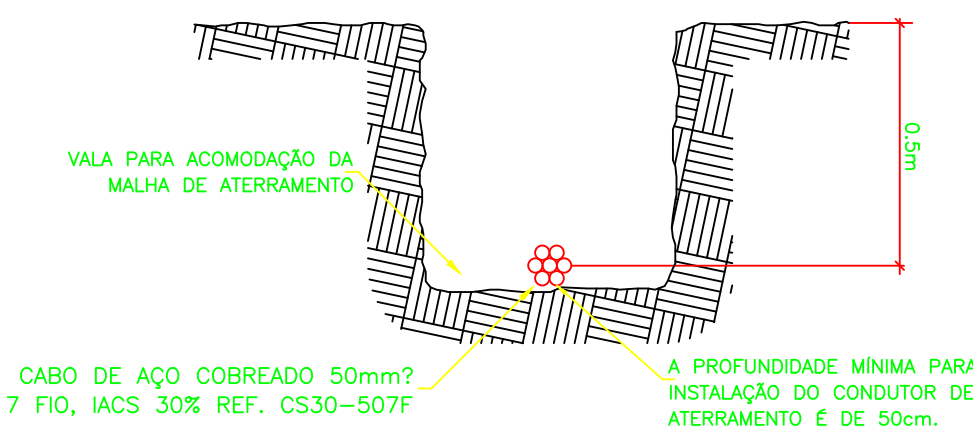
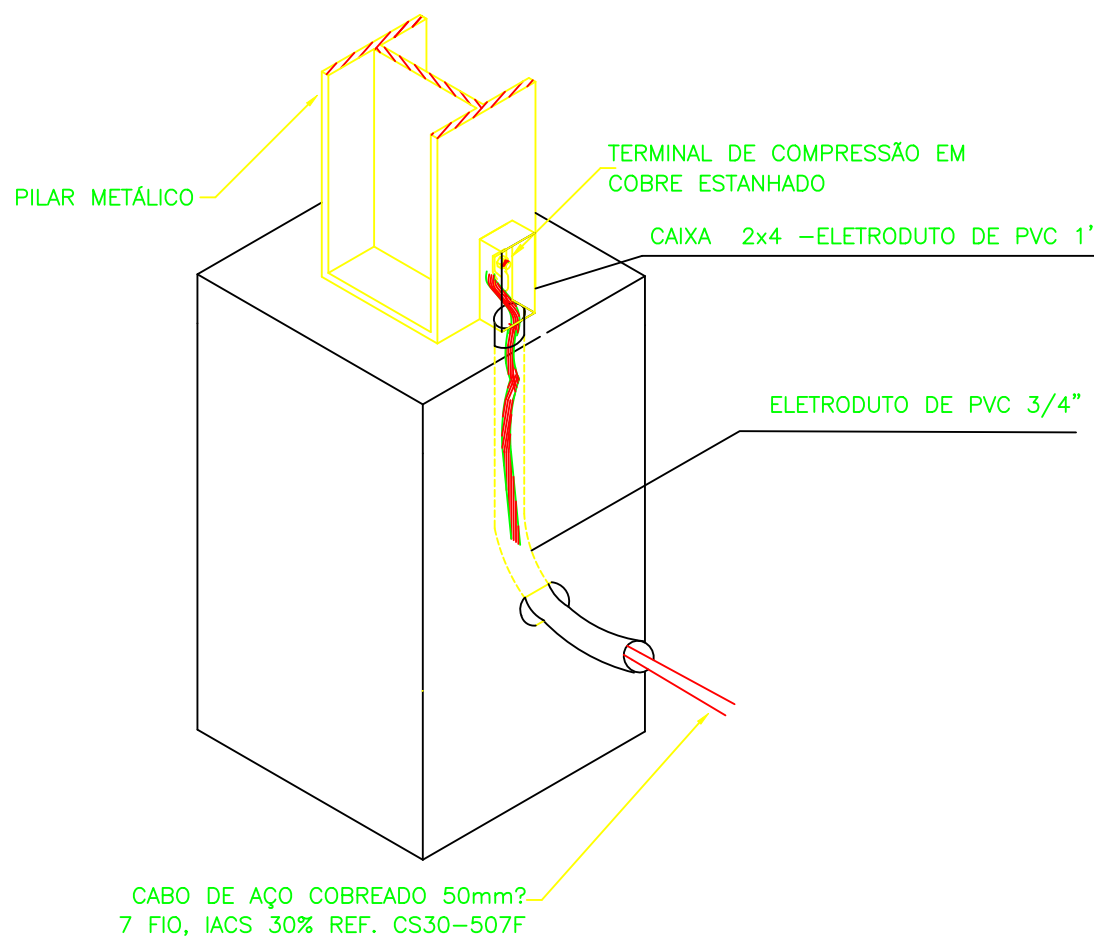


Det. 1 - haste e cabo com conexão à compressão derivando para a estrutura do pilar.



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

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

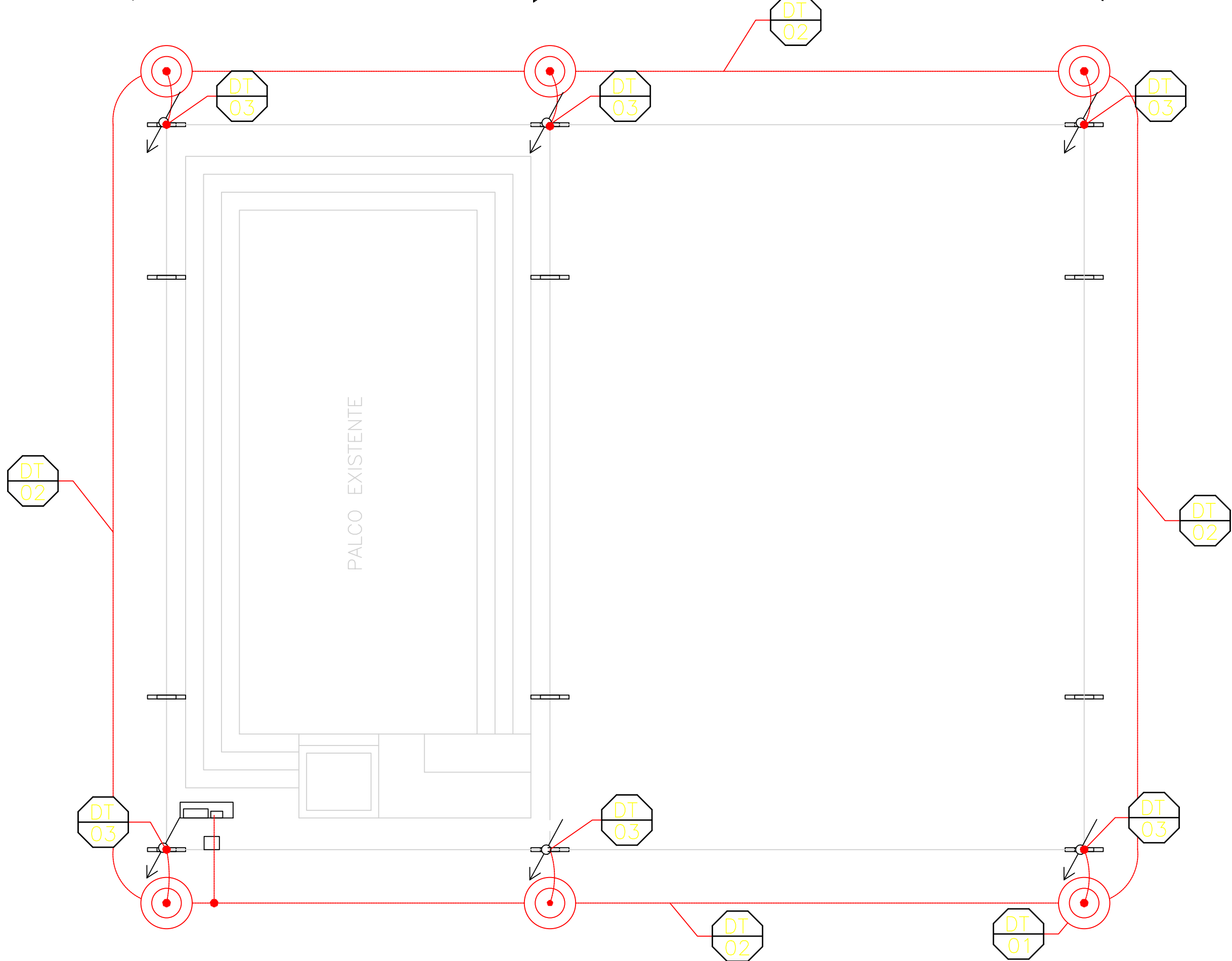


ARCOS
A1, A2, A3, A4, A5, A6

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 ATRA- VES DAS ESTRUTURAS METÁLICAS, DE DIM. SUPERIORES A 0,5 mm.
	ZONA DE PROTEÇÃO DO SPDA.
	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, ALTA CAMADA, ϕ 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 CS30-50-7F;
 - A instalação dos eletrodos de aterramento em anel deverá ser enterrado na profundidade mínima de 0,5m e afastada a aproximadamente 1 metro da linha de pilares das descidas;
 - As haste de aterramento serão em aço cobreado em alta camada (254 microns), seção 5/8" x 2,40m ref. Inteli IH-858;
 - As conexões enterradas entre cabos serão em conectores de aterramento à compressão em cobre (cabo-cabo), ref. Inteli modelo SACC-70-70;
 - As conexões enterradas entre cabo e haste serão em conectores de aterramento à compressão em cobre (cabo-haste), ref. Inteli modelo SACC-5834-70;
 - As conexões entre a malha de aterramento e os pilares serão em terminais à compressão, em cobre estanhado, um furo barril curto, ref. Inteli TM-50, e os parafusos de fixação $\frac{3}{8}$ " MB em aço inox.;
 - O barramento de proteção (BEP) do quadro elétrico principal deverá ser solidamente aterrado em 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 atendem às espessuras mínimas exigidas pela tabela 3 da NBR 5419-3:2015;
 - Como ponto preferencial de captura 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 ZPRU, 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

Des. Luan Domefro

ÁREA: 458,40m ²	PROJETO: Projeto SPDA;	PRANCHA: 10/11
DATA: 07/2025	LOCALIZAÇÃO: Praça Genuíno Dalle, centro, Anta Gorda/RS	