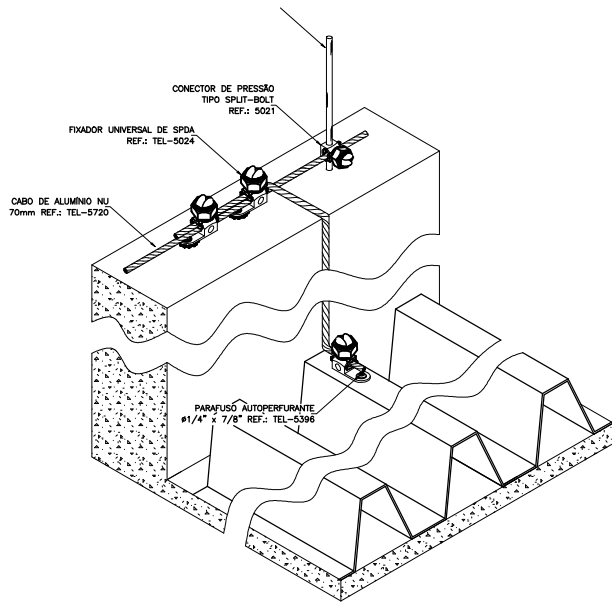
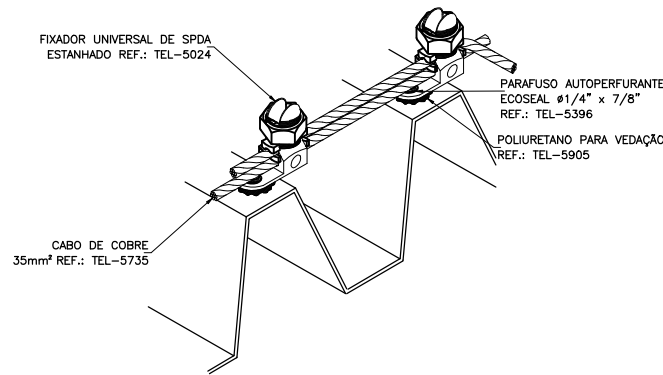
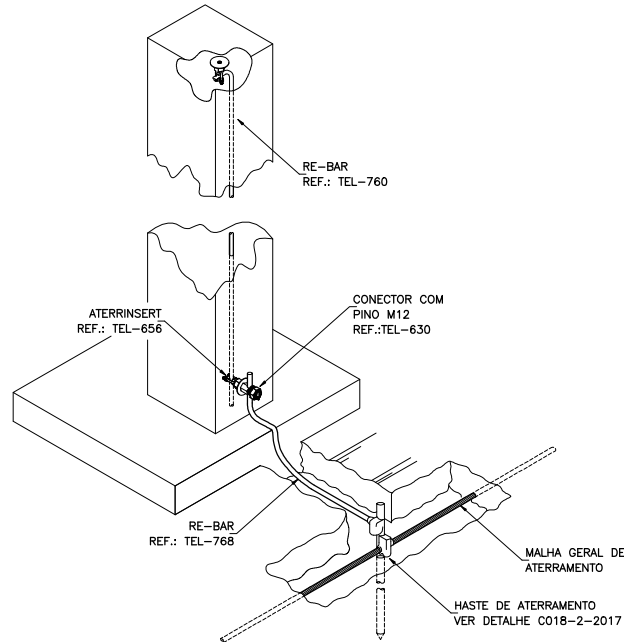




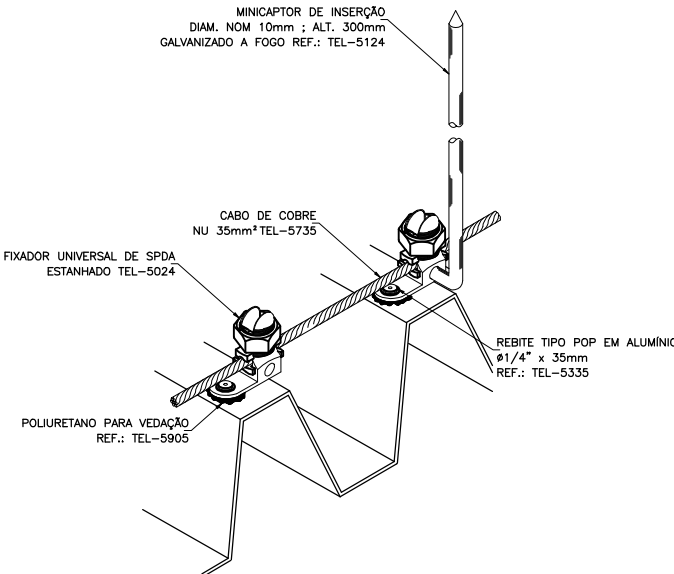
CONEXÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO COM A TELHA METÁLICA
DETALHE 01
SEM — ESCALA



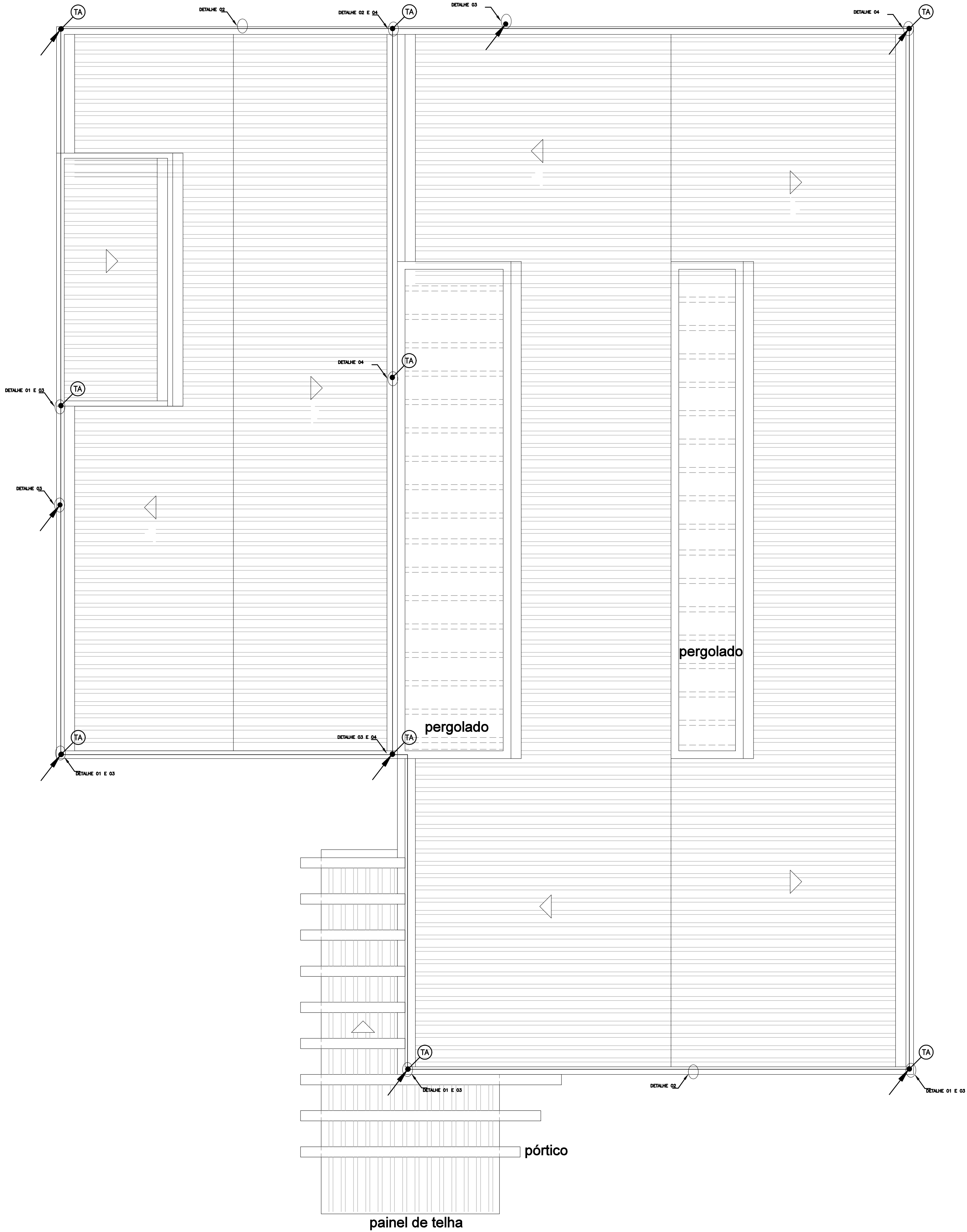
DERIVAÇÃO DO CABO DE
COM FIXADORES UNIVERSAL COM A TELHA METÁLICA
DETALHE 02
SEM ESCALA



INTERLIGAÇÃO DE DESCIDA ESTRUTURAL COM
COM ATERRAMENTO EXTERNO UTILIZANDO RE-BAR
DETALHE 03
SEM — ESCALA



FIXAÇÃO DE CABO DE COBRE E MINICAPTOR DE
INSERÇÃO NA TELHA METÁLICA
DETALHE 04
SEM — ESCALA

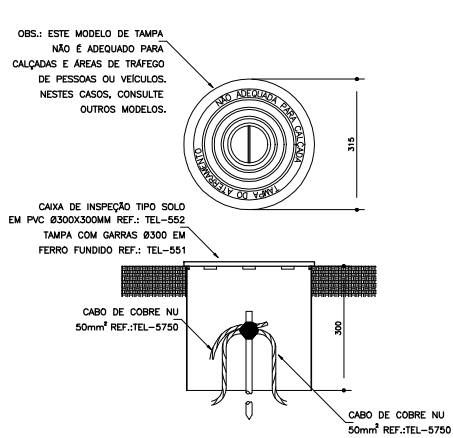


NOTA

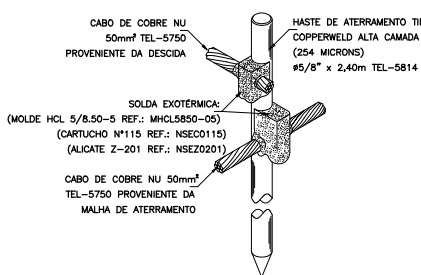
- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CONFORME NBR 5419/2015.
- NÍVEL DE PROTEÇÃO ADOTADO.: NÍVEL II.
- AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COLUNAS METÁLICAS, QUANDO EXISTENTES, DEVEM SER UTILIZADAS COMO DESCIDAS NATURAIS.
- DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- TODOS OS DUTOS METÁLICOS EXISTENTES NAS FACHADAS E PRÓXIMOS ÀS DESCIDAS (MENOS DE 50cm) DEVEM SER INTERLIGADOS AO SUBSISTEMA DE DESCIDAS.
- CASO SEJA NECESSÁRIO, OS CONECTORES UNIVERSAIS DE SPDA MOSTRADOS DOS DETALHES DEVEM SER UTILIZADOS PARA DERIVAÇÕES DO CABO E TAMBÉM PARA A INSERÇÃO DE TERMINAIS AÉREOS.
- AS CONEXÕES NO SOLO DEVERÃO SER REALIZADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA E PODERÃO SER ENTERRADAS, QUANDO UTILIZADO GRAMPO, DEVERÁ CONTER CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO.
- OS SISTEMAS DEVERÃO TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- OS SISTEMAS DE DESCIDAS SERÃO EM CABO DE COBRE NÚ 50MM², PROTEGIDO POR ELETRODUTO DE PV, CONFORME DETALHE.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (DPS) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

LEGENDA

	TERMINAL AÉREO COM 300MM.
	HASTE DE ATERRAMENTO COM POÇO DE INSPEÇÃO.
	PONTO DE CONEXÃO ENTRE SISTEMA DE CAPTAÇÃO, DESCIDA E ATERRAMENTO.
	CABO DE COBRE NU 50mm ² , COM 7 FIOS.
	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4 X 1/4" X 300mm.



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE
CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
DETALHE 05
SEM — ESCALA



DETALHE DE CONEXÃO DE SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 06
SEM — ESCALA

PROPRIETÁRIO :		CNPJ		Alessandro Drumond Eng. & Arquitetura 	
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA		16.819.831/0001-20			
EMPRESA CONTRATADA :		CNPJ			
ALESSANDRO DRUMOND - Engenharia & Arquitetura		19.881.726/ 0001-20			
RESPONSÁVEL TÉCNICO :		CREA			
FERNANDO MARQUES VASCONCELOS		Eng. Elétrico - MG 170944/D		FERNANDO DES	
É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI					
PROJETO SPDA					
DETALHE					
DIAGRAMA DE COBERTURA, DETALHES 1					
USO	ÁREA DE PROTEÇÃO 208m ²	PERÍMETRO DE PROTEÇÃO 73m	DATA MARÇO/ 2023	FERNANDO	
TÍTULO	APROVAÇÃO	NÍVEL DE PROTEÇÃO	NÍVEL II		FOLHA 01/02
ENDEREÇO	AV. NUNO LAGE, Nº 322 - B. SANTA MARIA - NOVA ERA/ MG				