

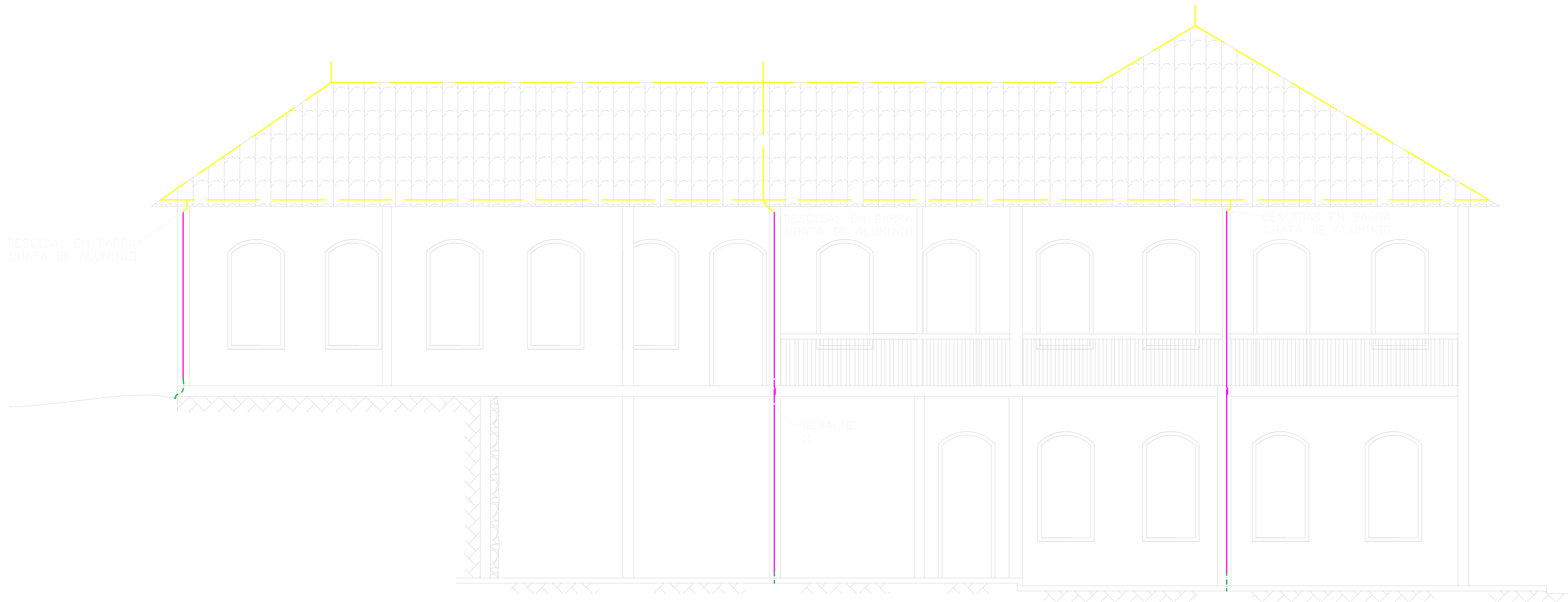


DIAGRAMA DE DESCIDA – SEDE

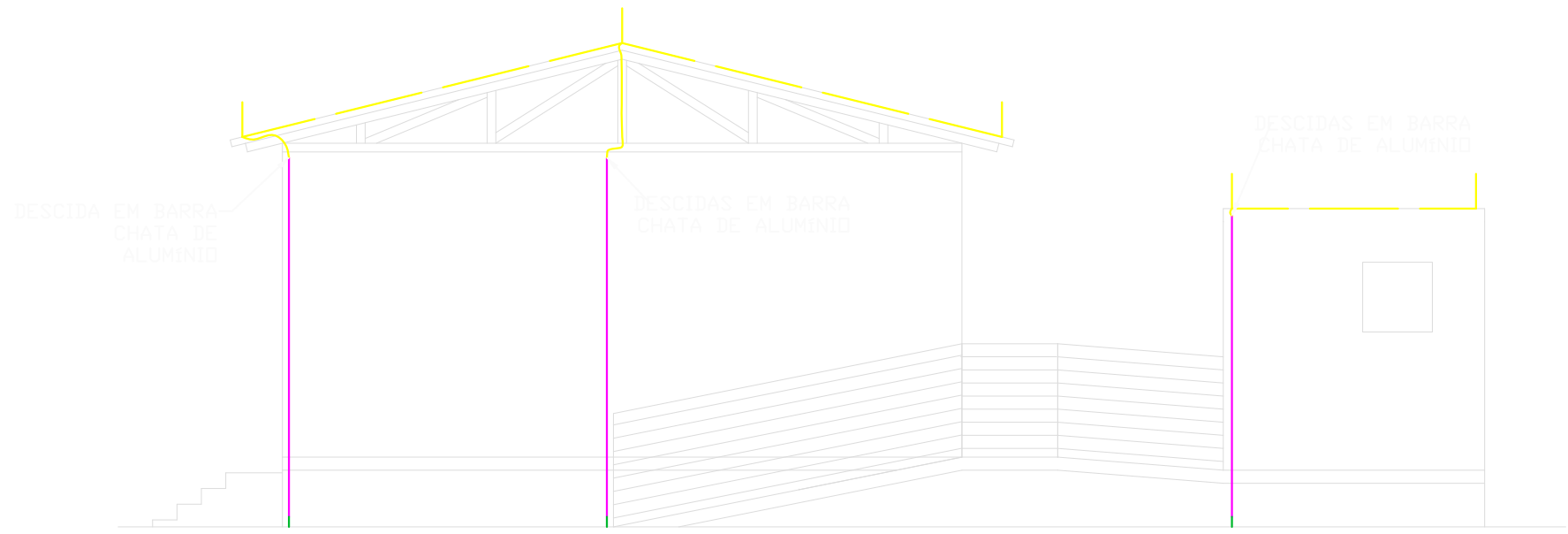
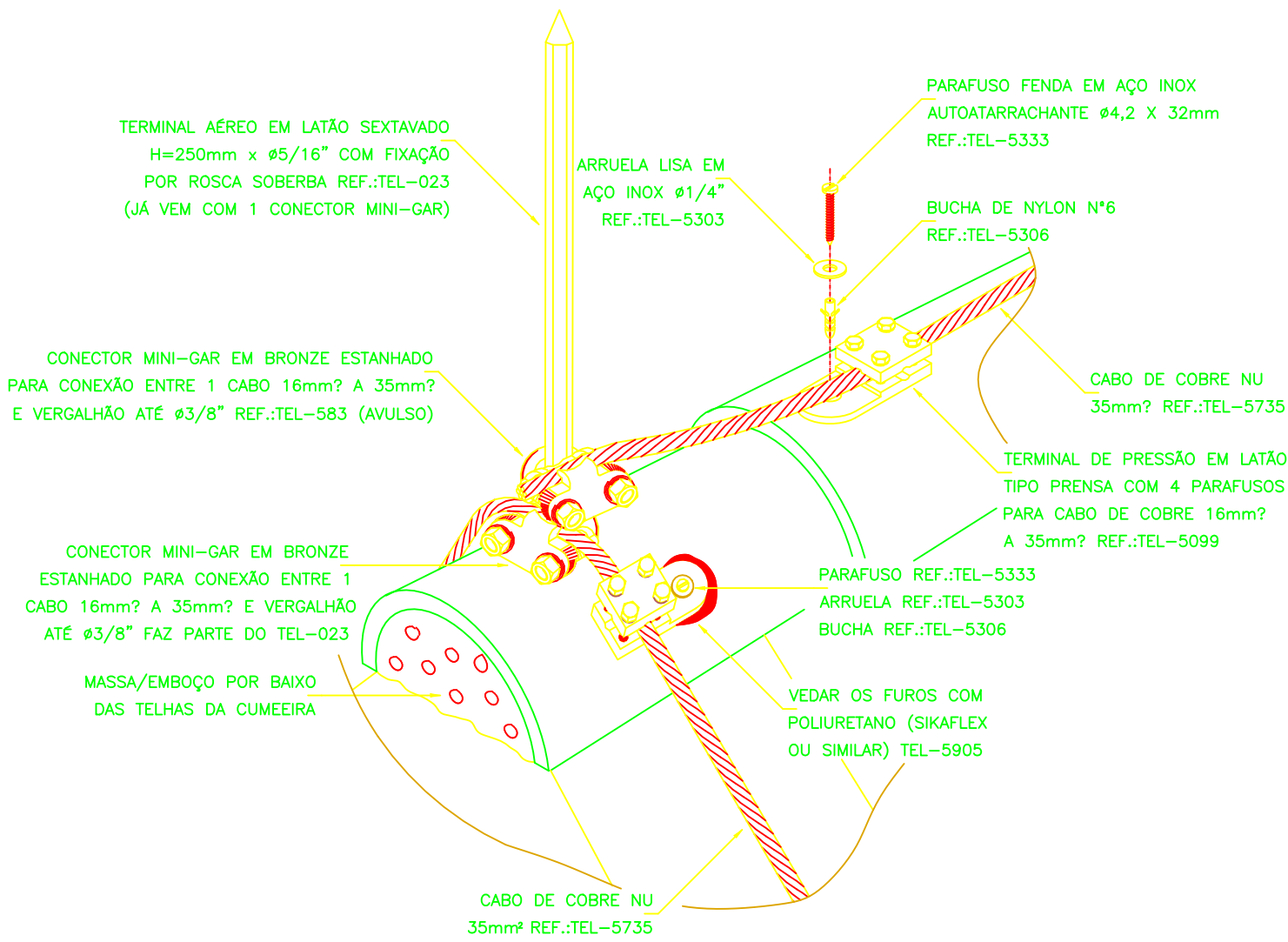
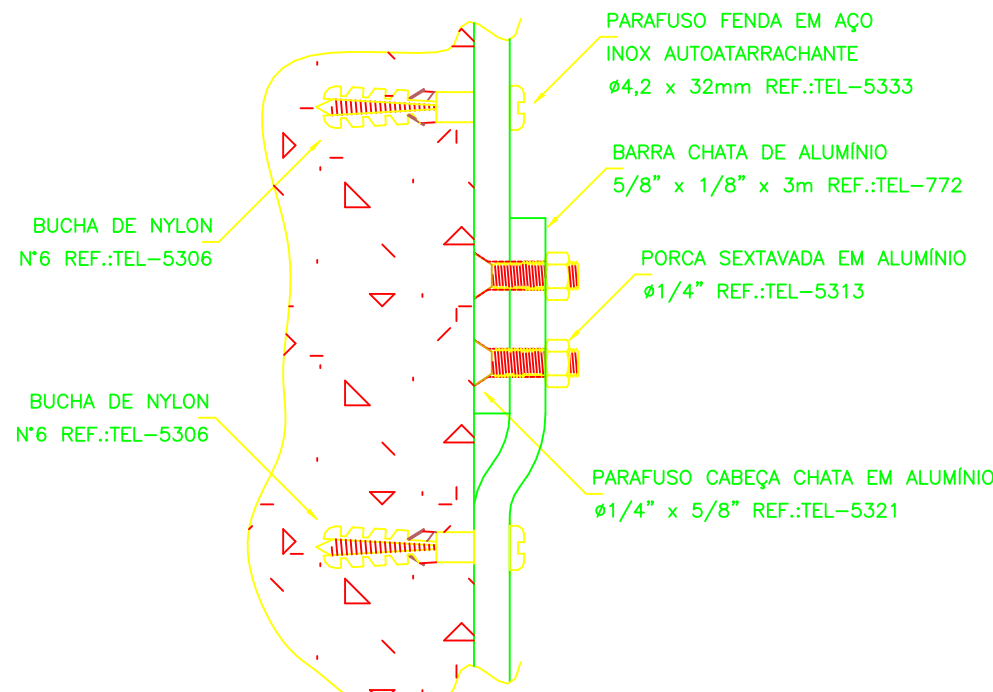


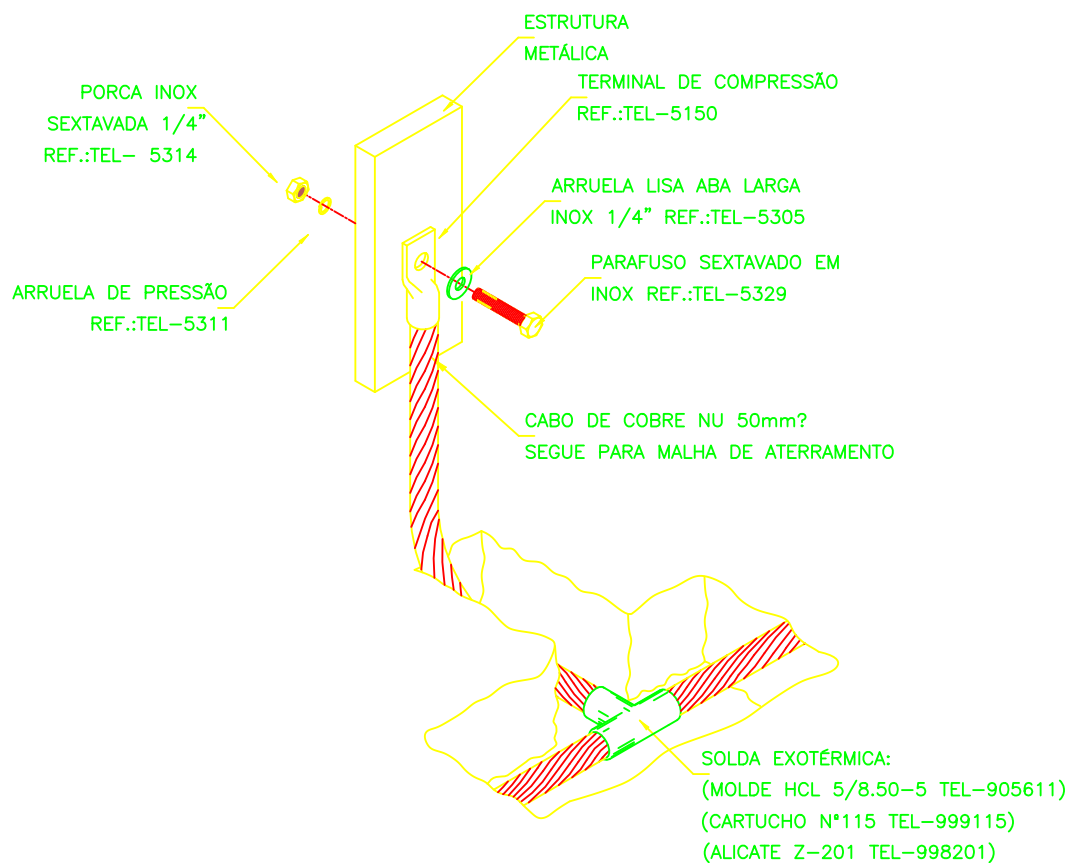
DIAGRAMA DE DESCIDA – PAIOL E BANHEIRO



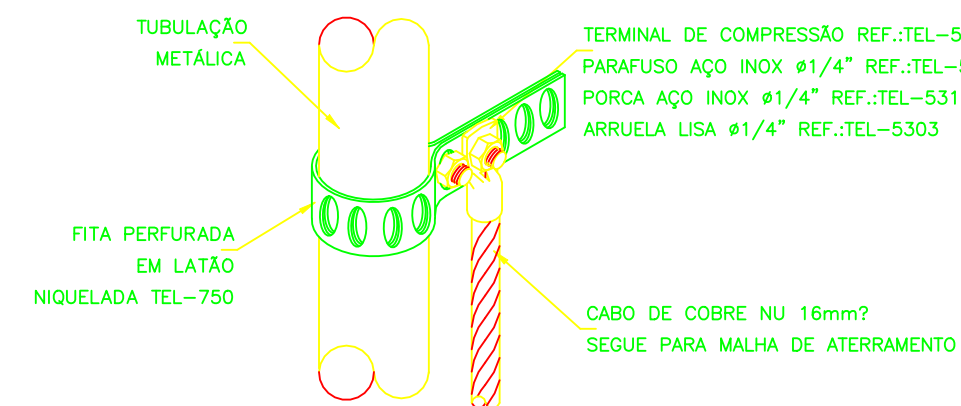
DETALHE DE FIXAÇÃO DO CONDUTOR DO SPD EM CUMEEIRA DE TELHADO COLONIAL
DETALHE 06
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO
DETALHE 11
SEM ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO DE EXTRUTURAS METÁLICAS
DETALHE 12
SEM ESCALA



CONEXÃO COM AS TUBULAÇÕES METÁLICAS
DETALHE 13
SEM ESCALA

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 50mm², COM 7 FIOS.
	CABO DE COBRE NU 35mm², COM 7 FIOS.

NOTAS

- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CONFORME NBR 5419
- NIVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO CONFORME NBR 5419 – NIVEL II
- AS COBERTURAS METÁLICAS, QUANDO EXISTENTES, DEVEM SER UTILIZADAS COMO CAPTORES NATURAIS.
- AS COLUNAS METÁLICAS EXISTENTES, DEVEM SER UTILIZADAS COMO DESCIDAS NATURAIS.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS,ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS 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.
- NOS LOCAIS ONDE HÁ RE-BARS AFLORANDO NA PLATIBANDA, ESTAS DEVEM SER CONECTADAS À MALHA DE CAPTAÇÃO CONFORME DETALHE 16.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.
- OS CONDUTORES DE COBRE SOBRE A COBERTURA METÁLICA DEVEM SER FIXADOS A CADA 1m DE DISTÂNCIA E NÃO PODEM ENCOSTAR NA MESMA PARA EVITAR A FORMAÇÃO DE PILHA.
- CASO SEJA NECESSÁRIO, OS CONECTORES UNIVERSAIS DE SPD 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.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPD A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PROPRIETÁRIO :		CNPJ	
Prefeitura Municipal de Nova Era - Fazenda da Vargem		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	
E É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI			
PROJETO SPDA			
DETALHE	ÁREA DE PROTEÇÃO		PERÍMETRO DE PROTEÇÃO
DESCIDAS	832m²		120m
USO	NÍVEL DE PROTEÇÃO	Nº ART	DATA
	NÍVEL II	MG20210560412	SETEMBRO/ 2021
TÍTULO	APROVAÇÃO		FOLHA
ENDEREÇO	BR-120 Nova Era - MG		03/03

Alessandro Drumond
Engenharia & Arquitetura

FERNANDO

DES