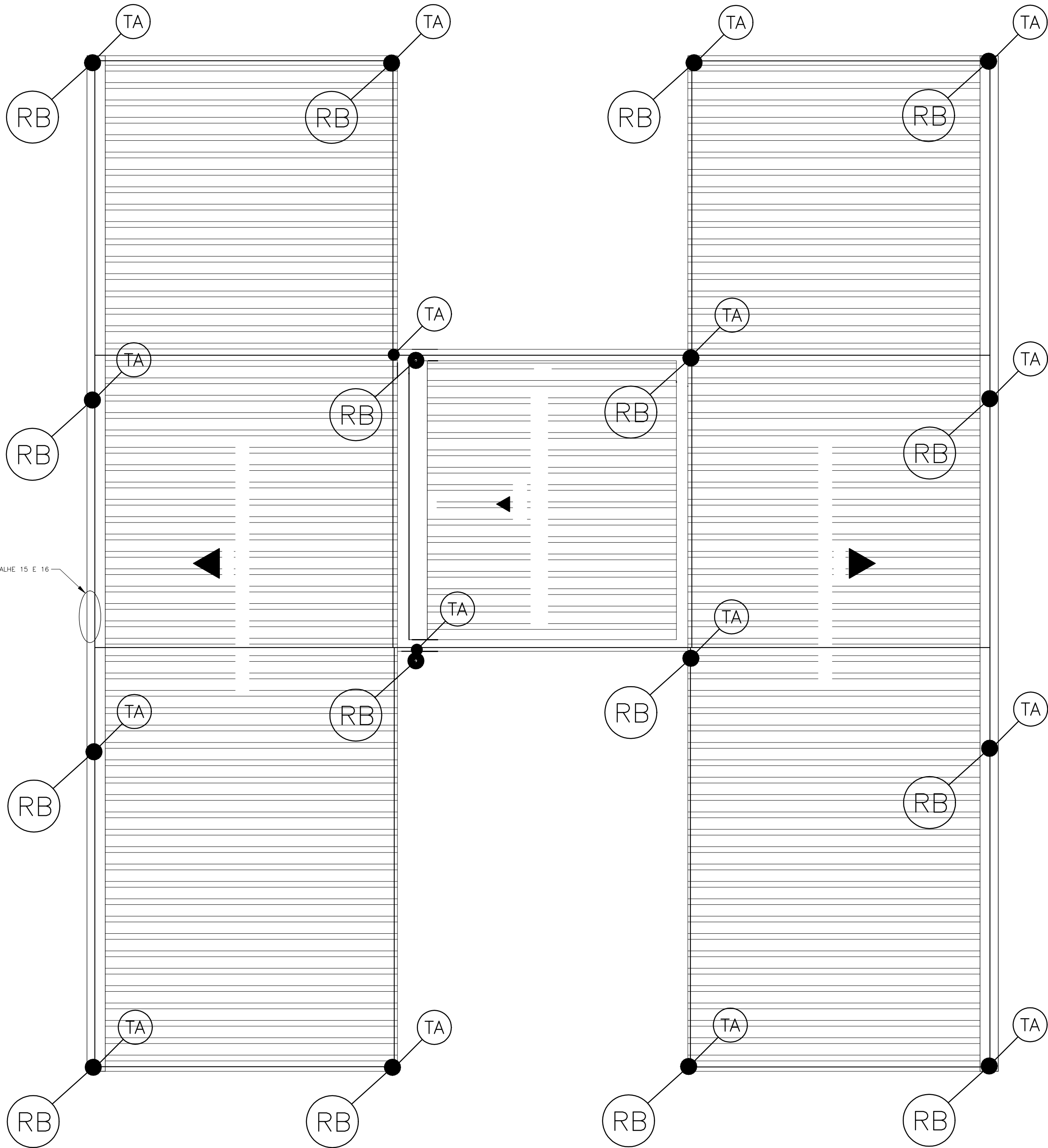
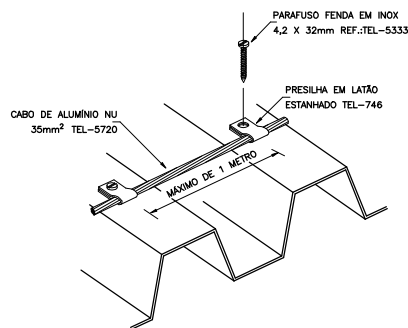
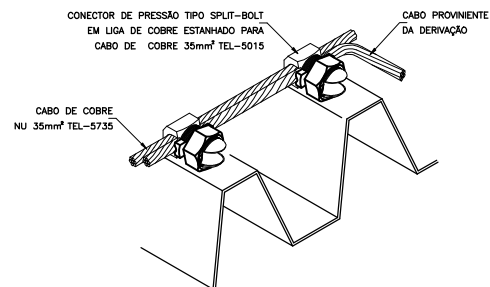




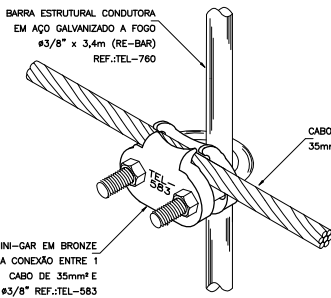
PLANTA DA COBERTURA
escala 1/50



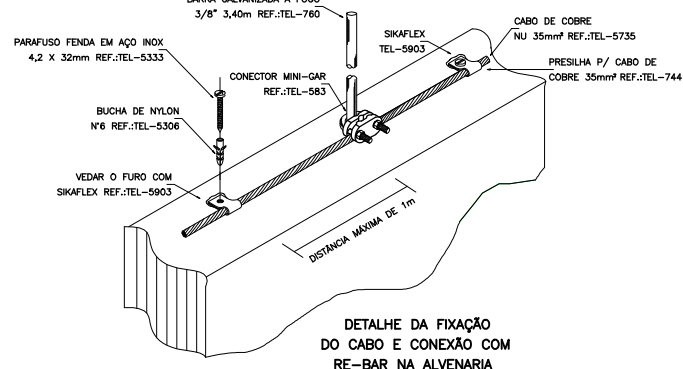
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO EM TELHA METÁLICA
DETALHE 15
SEM — ESCALA



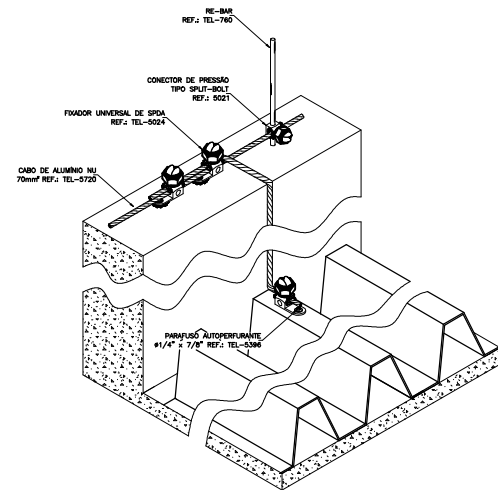
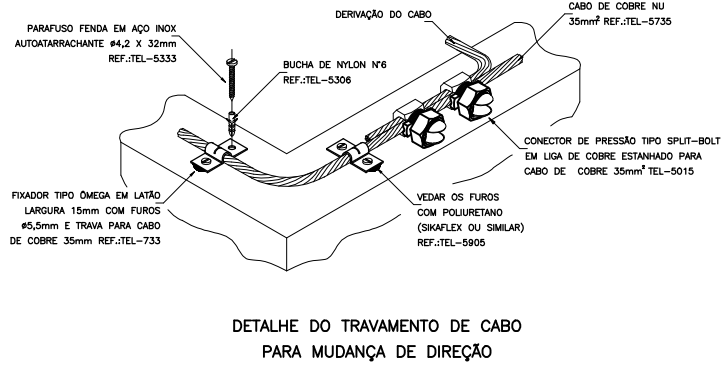
DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
DETALHE 16
SEM — ESCALA



DETALHE DE UNIÃO ENTRE CABO 35mm² E RE-BAR
DETALHE 17
SEM — ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E CONECTOR COM RE-BAR NA ALVENARIA
DETALHE 18
SEM — ESCALA



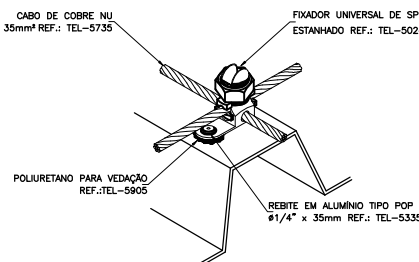
CONEXÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO COM A TELHA METÁLICA
DETALHE 20
SEM — ESCALA

NOTA

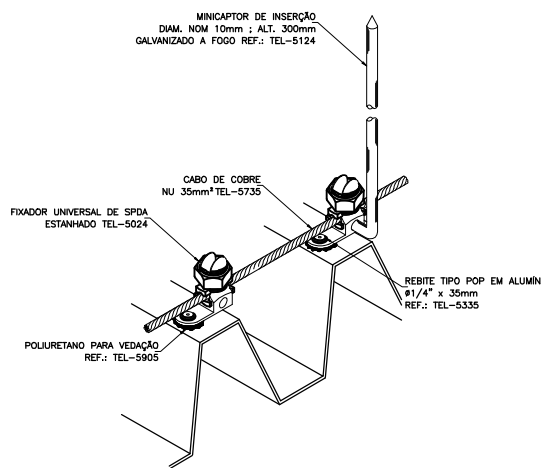
- SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CONFORME NBR 5419/2015.
- NÍVEL DE PROTEÇÃO ADOTADO.: NÍVEL II.
- AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COLUNAS METÁLICAS, QUANDO EXISTENTES, DEVEM SER UTILIZADAS COMO DESCIDAS NATURAIS.
- DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO 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 35mm², COM 7 FIOS.
	RE-BAR 10MM X 3M



CONEXÃO TIPO X COM CABO COBRE NA TELHA METÁLICA
DETALHE 21
SEM — ESCALA



FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE EM MINICAPTOR DE INSERÇÃO NA TELHA METÁLICA
DETALHE 22
SEM — ESCALA

PROPRIETÁRIO :		CNPJ	
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	
É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO A LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI			
PROJETO SPDA			
DETALHE			
DIAGRAMA DE COBERTURA, DETALHES 3			
USO	ÁREA DE PROTEÇÃO	PERÍMETRO DE PROTEÇÃO	DATA
RESIDENCIAL	280m2	66m	MARÇO/ 2023
TÍTULO	APROVAÇÃO	NÍVEL DE PROTEÇÃO	FOLHA
ENDEREÇO	RUA FAZENDA DA VARGEM, S/N , SANTANA - NOVA ERA/ MG		NÍVEL II
			03/03