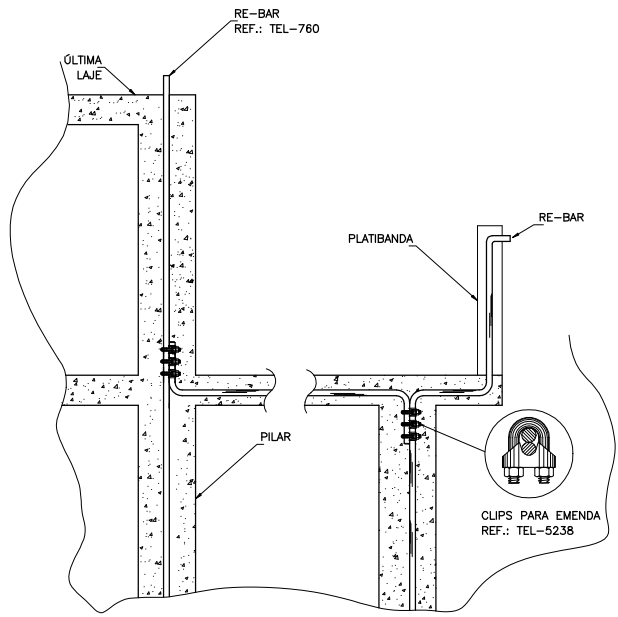
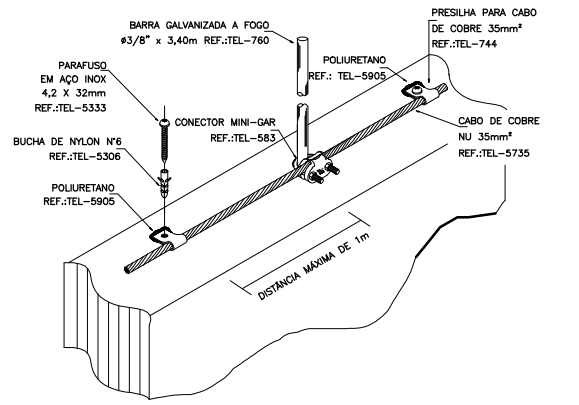
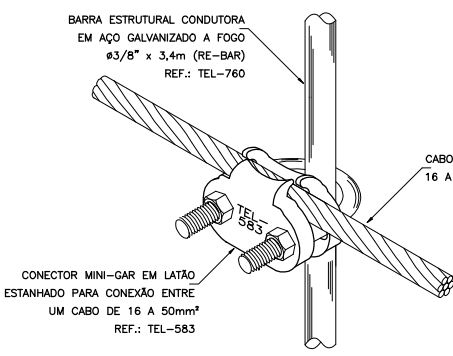




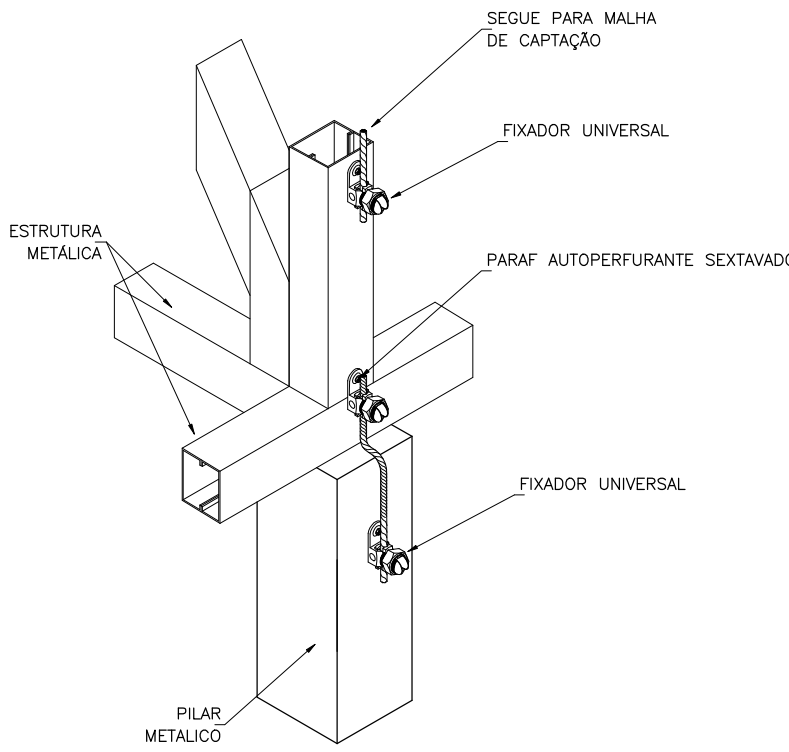
DETALHE DE UTILIZAÇÃO
DAS RE-BAR'S NA ESTRUTURA
DETALHE 07
SEM – ESCALA



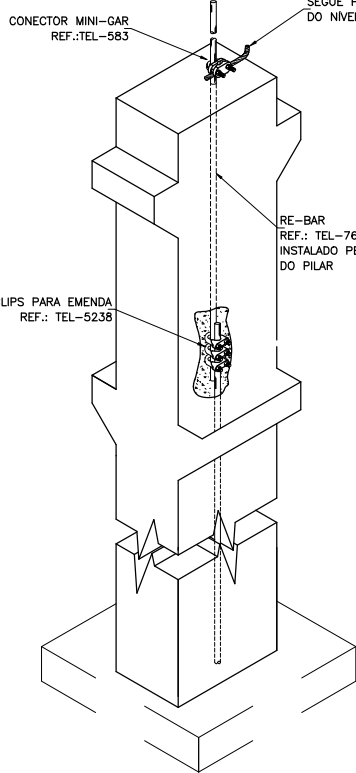
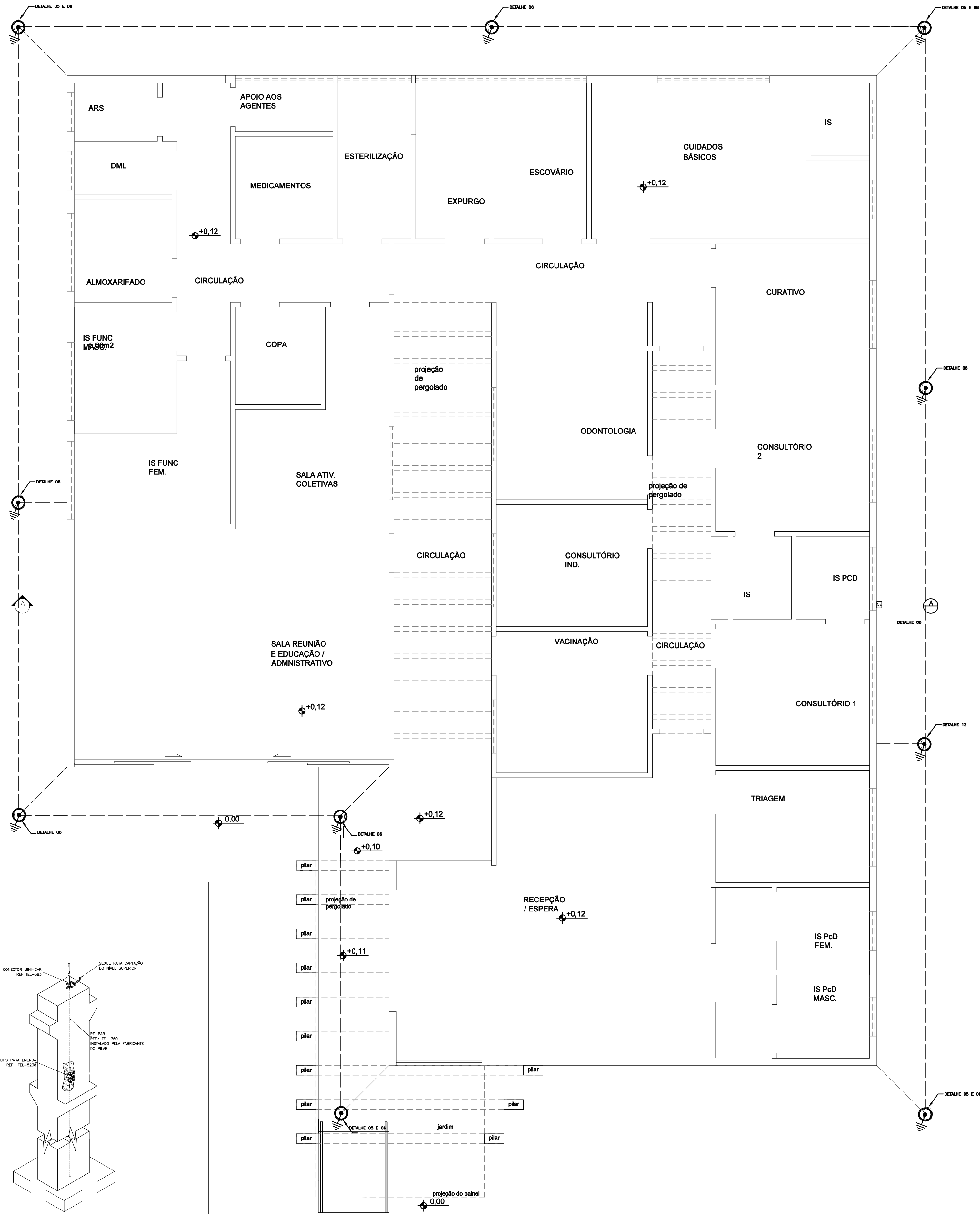
FIXAÇÃO DO CABO DE CONEXÃO
COM RE-BAR'S NA ALVENARIA
DETALHE 08
SEM ESCALA



UNIÃO ENTRE CABO
E RE-BAR USANDO CONECTOR MINI-GAR
DETALHE 09
SEM ESCALA



CONEXÃO DO PILAR METÁLICO COM AS
ESTRUTURAS METÁLICAS DO TELHADO
DETALHE 10
SEM ESCALA



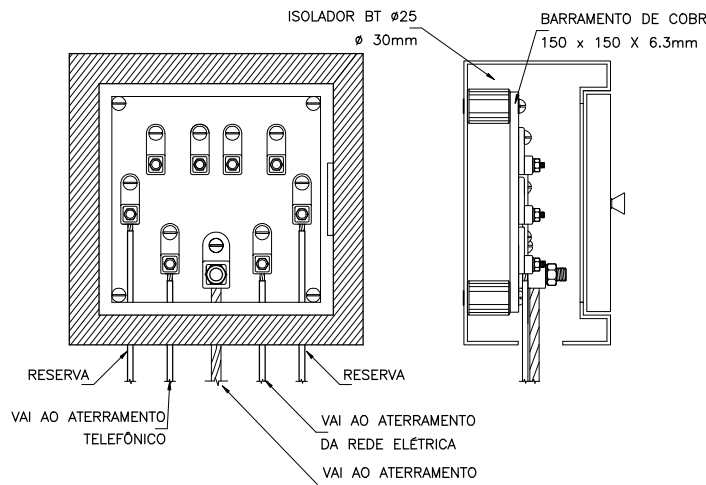
APLICAÇÃO DE RE-BAR NO PILAR PRÉ-MOLDADO
PARA CONEXÃO COM O SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
DETALHE 11
SEM ESCALA

NOTA

1. – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CONFORME NBR 5419/2015.
2. – NÍVEL DE PROTEÇÃO ADOTADO.: NÍVEL II.
3. – AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
4. – AS COLUNAS METÁLICAS, QUANDO EXISTENTES, DEVEM SER UTILIZADAS COMO DESCIDAS NATURAIS.
5. – 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.
6. – 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.
7. – TODOS OS DUTOS METÁLICOS EXISTENTES NAS FACHADAS E PRÓXIMOS ÀS DESCIDAS (MENOS DE 50cm) DEVEM SER INTERLIGADOS AO SUBSISTEMA DE DESCIDAS.
8. – CASO SEJA NECESSÁRIO, OS CONECTORES UNIVERSAIS DE SPDA MOSTRADOS NOS DETALHES DEVEM SER UTILIZADOS PARA DERIVAÇÕES DO CABO E TAMBÉM PARA A INSERÇÃO DE TERMINAIS AÉREOS.
9. – 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.
10. – 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.
11. – OS SISTEMAS DE DESCIDAS SERÃO EM CABO DE COBRE NÚ 50MM2, PROTEGIDO POR ELETRODUTO DE PV, CONFORME DETALHE.
12. – 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.
13. – 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.
	CABO DE COBRE NU 50mm², COM 7 FIOS.



DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
DETALHE 12
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 À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI			
PROJETO SPDA			
DETALHE			
DIAGRAMA DA MANHA DO TERRA E DETALHES			
USO	ÁREA DE PROTEÇÃO	PERÍMETRO DE PROTEÇÃO	DATA
SAÚDE	269m2	73m	MARÇO/ 2023
TÍTULO	APROVAÇÃO	NÍVEL DE PROTEÇÃO	FOLHA
		NÍVEL II	02/02
ENDEREÇO	AV. NUNO LAGE, Nº 322 - B. SANTA MARIA - NOVA ERA/ MG		