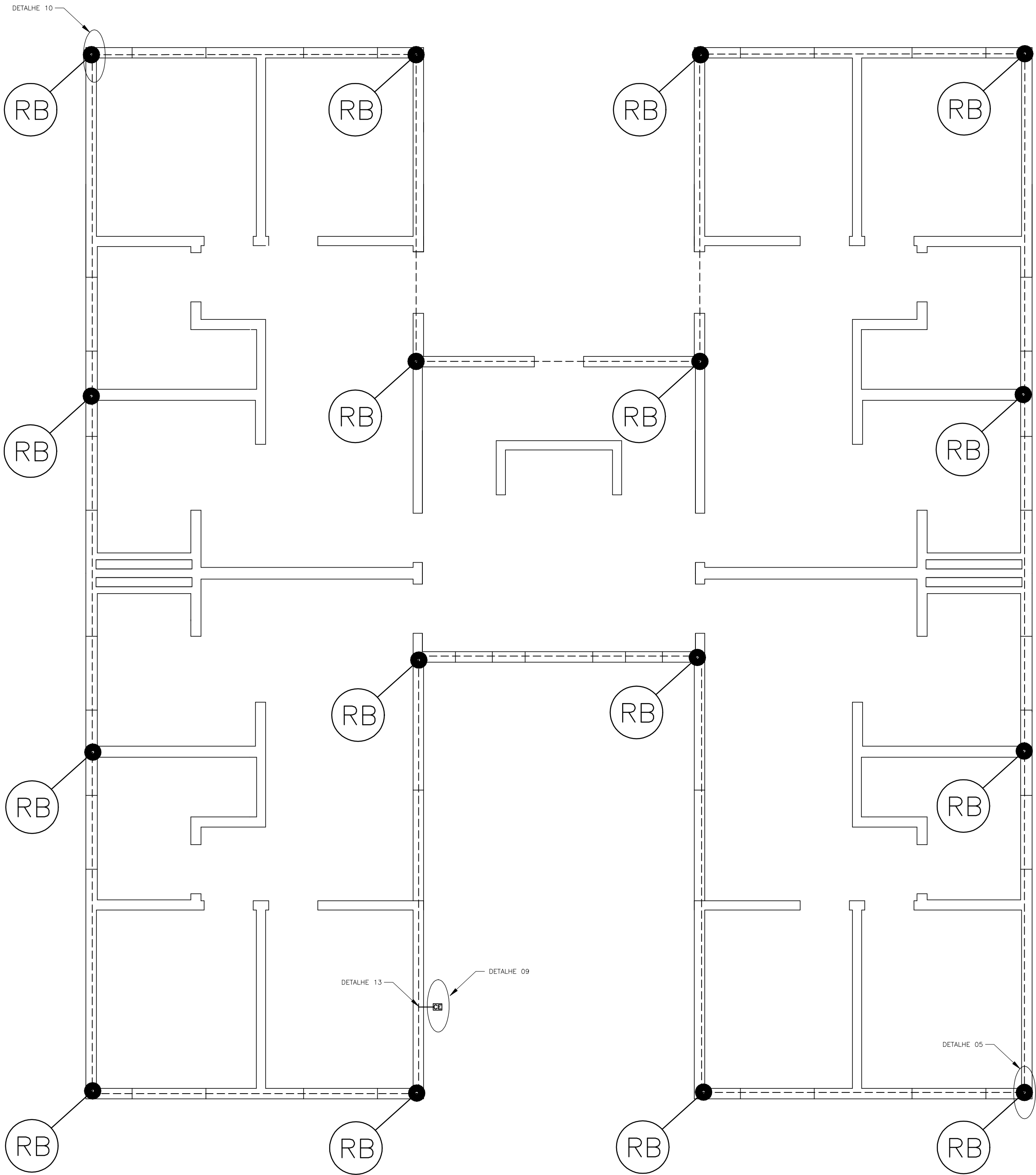
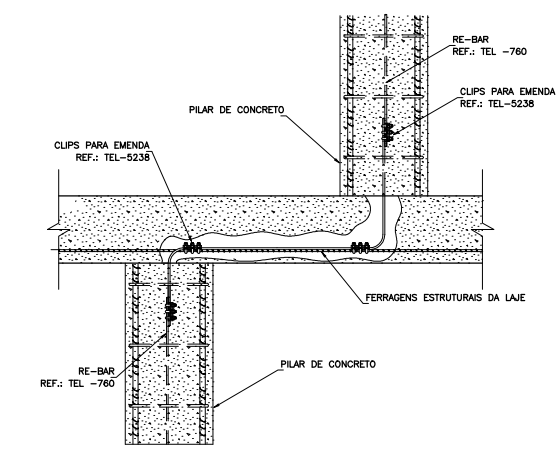
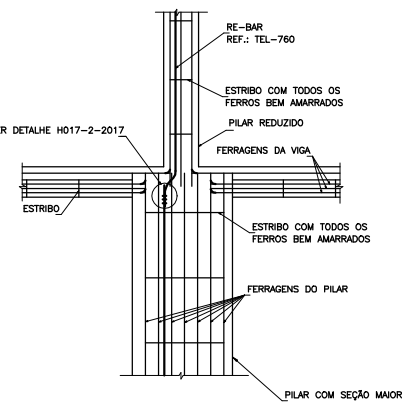




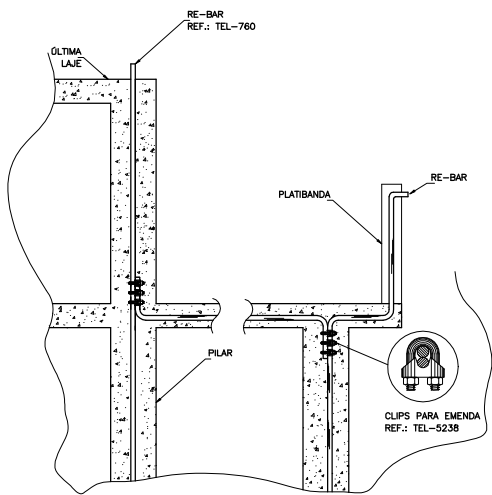
PLANTA TÉRREO  
escala 1/50



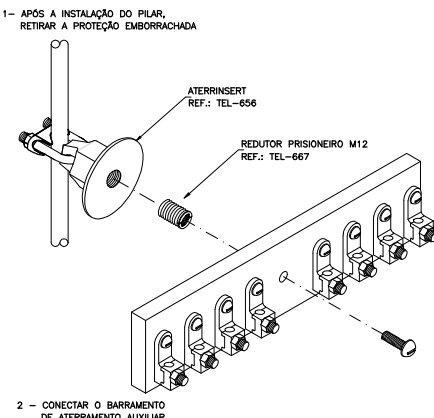
PASSAGEM DE "RE-BAR" DE UM PILAR  
PARA OUTRO  
DETALHE 10  
SEM — ESCALA



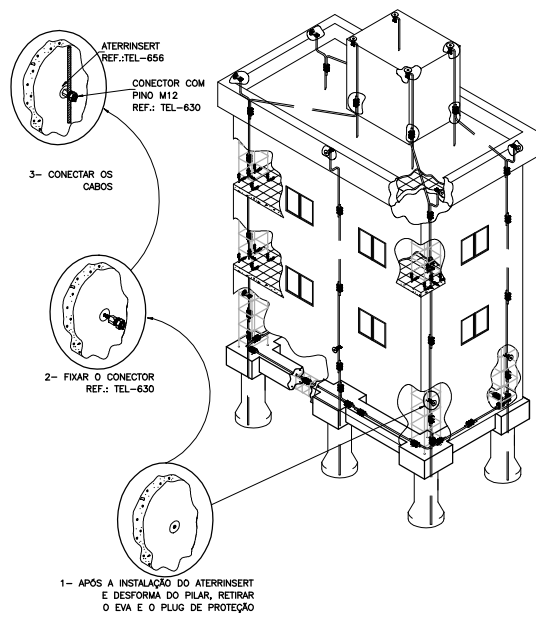
PILARES COM REDUÇÃO DE SEÇÃO  
E ENCONTRO COM LAGES  
DETALHE 11  
SEM ESCALA



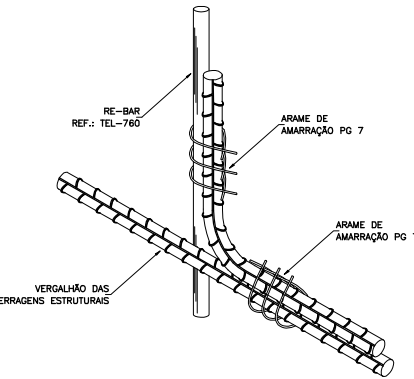
DETALHE DE UTILIZAÇÃO  
DAS RE-BAR'S NA ESTRUTURA  
DETALHE 12  
SEM ESCALA



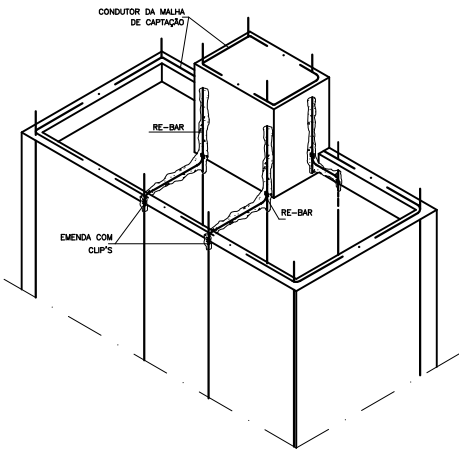
APLICAÇÃO DO ATERRISERT  
PARA A CONEXÃO DE BARRAMENTO AUXILIAR  
DETALHE 13  
SEM — ESCALA



PREDIO ESTRUTURAL EM PERSPECTIVA  
DETALHE 12  
SEM — ESCALA



AMARRAÇÃO DA RE-BAR  
COM AS FERRAGENS ESTRUTURAIS  
DETALHE 13  
SEM — ESCALA



INTERLIGAÇÃO DAS RE-BAR'S INTERNAS  
COM AS RE-BAR'S EXTERNAS  
DETALHE 14  
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 DO TÉRREO, DETALHES 2                                                                                 |                                                     |                             |                              |          |             |
| USO                                                                                                            | COMERCIAL                                           | ÁREA DE PROTEÇÃO<br>280m2   | PERÍMETRO DE PROTEÇÃO<br>66m | DATA     | MARÇO/ 2023 |
| TÍTULO                                                                                                         | APROVAÇÃO                                           |                             | NÍVEL DE PROTEÇÃO            | NÍVEL II | FOLHA       |
| ENDEREÇO                                                                                                       | RUA FAZENDA DA VARGEM, S/N , SANTANA - NOVA ERA/ MG |                             |                              |          | 02/03       |

#### 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                                                   |