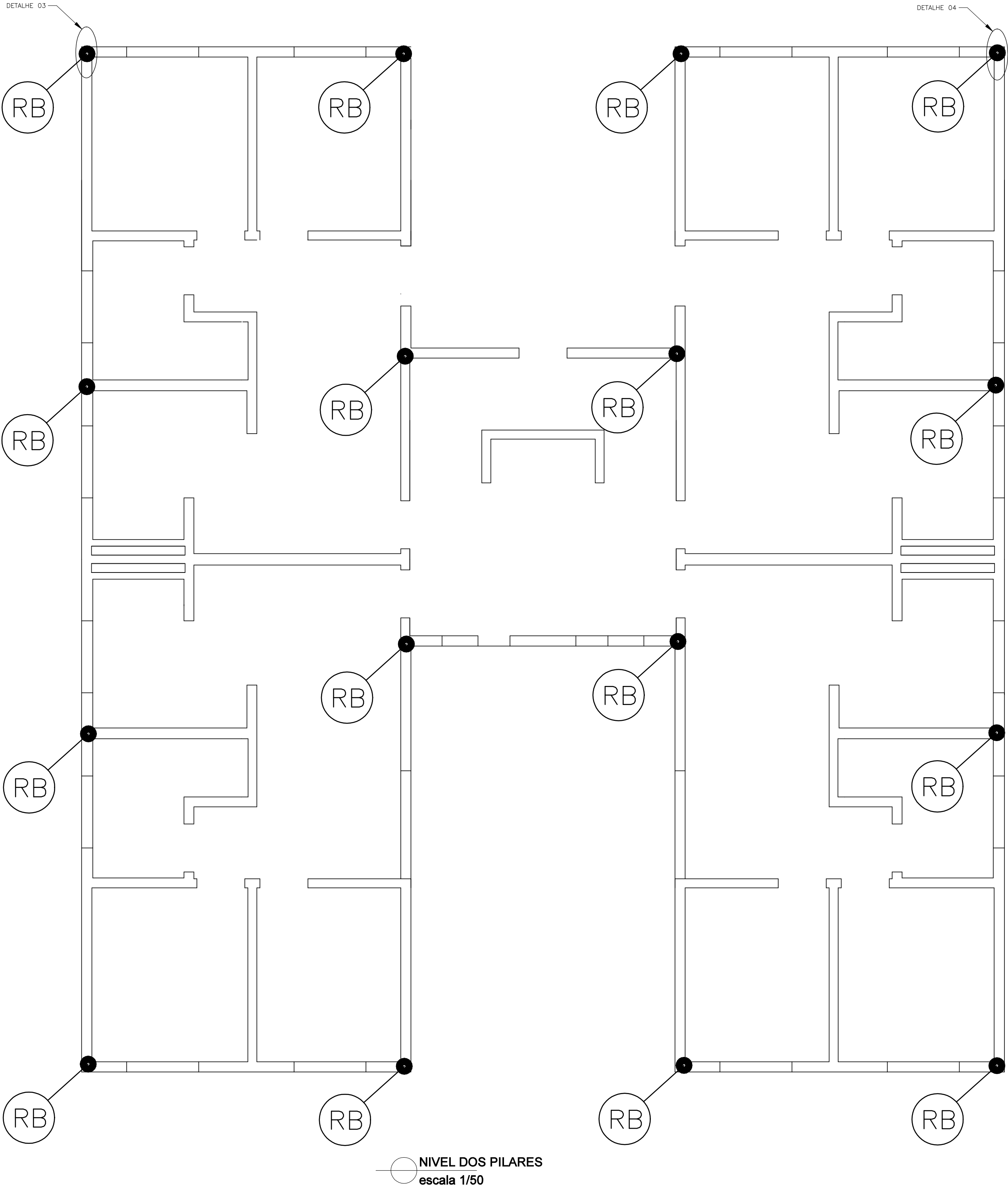
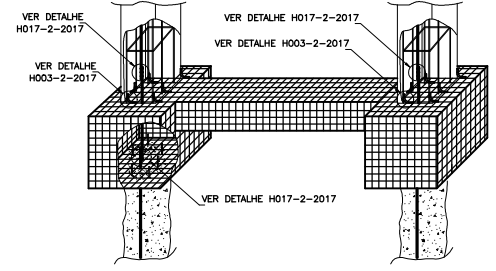
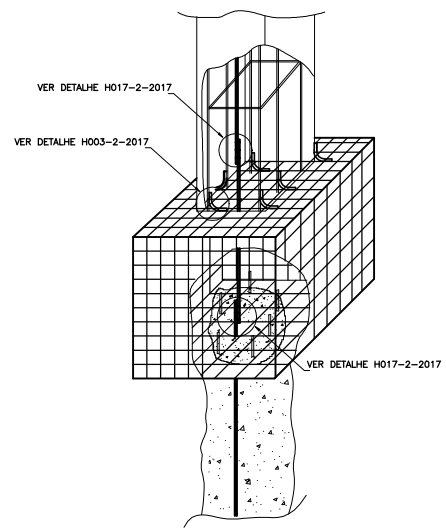




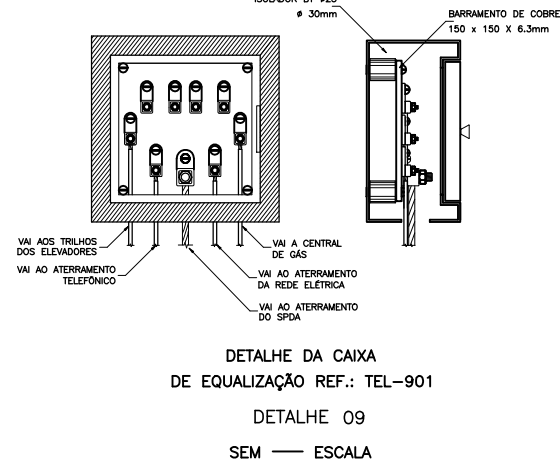
NOTA	
1. – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CONFORME NBR 5419/2015. 2. – NÍVEL DE PROTEÇÃO ADOTADO.: NÍVEL II. 3. – AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO. 4. – AS COLUNAS METÁLICAS, QUANDO EXISTENTES, DEVEM SER UTILIZADAS COMO DESCIDAS NATURAIS. 5. – DEVERÁ SER 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 DOS 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.
	RE-BAR 10MM X 3M



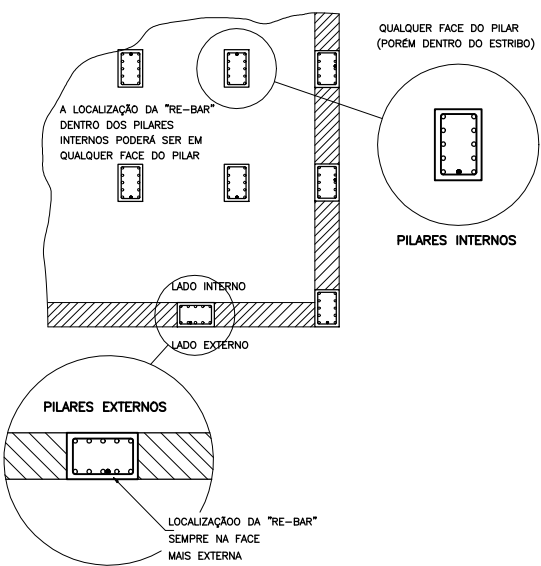
INSTALAÇÃO DA RE-BAR
NA FUNDAÇÃO
DETALHE 08
SEM — ESCALA



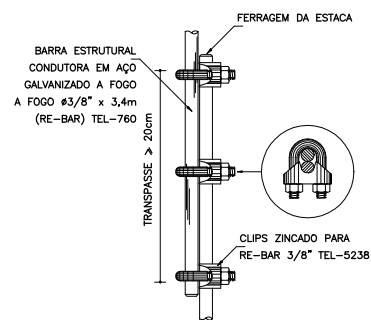
INTERLIGAÇÃO DAS "RE-BARS"
PARA FUNDAÇÕES
DETALHE 07
SEM — ESCALA



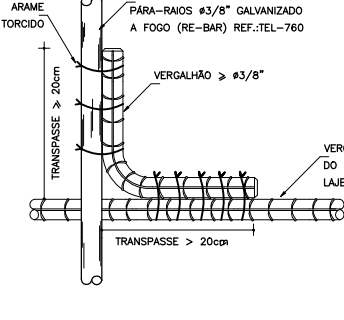
DETALHE DA CAIXA
DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-901
DETALHE 09
SEM — ESCALA



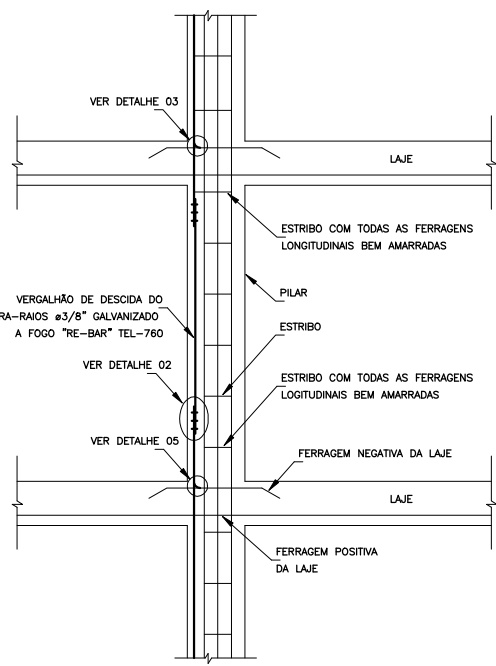
LOCALIZAÇÃO DAS RE-BARS NOS
PILARES INTERNOS E EXTERNOS
DETALHE 01
SEM — ESCALA



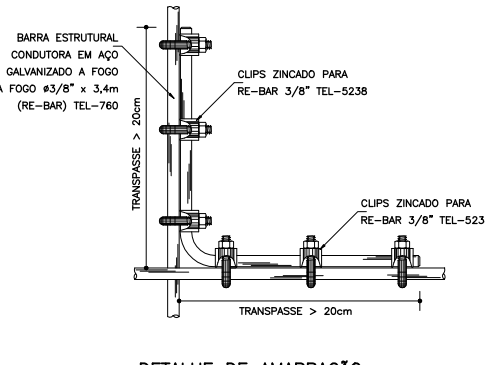
DETALHE DE EMENDA DO
VERGALHÃO DE DESCIDA
DETALHE 02
SEM — ESCALA



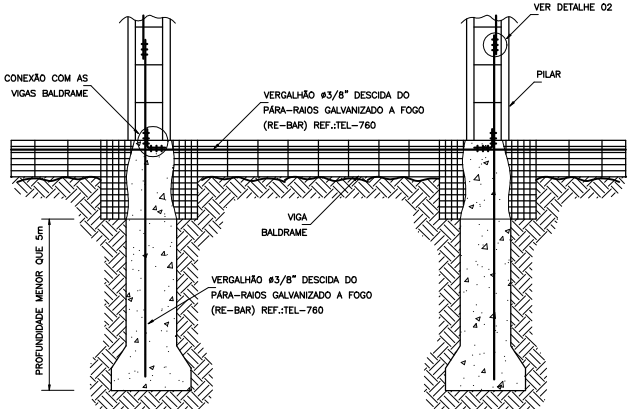
DETALHE DE AMARRAÇÃO DO
VERGALHÃO DO PARA-RAIOS
COM OS VERGALHÕES HORIZONTAIS
DETALHE 03
SEM — ESCALA



PÉ DIREITO GENÉRICO E AMARRAÇÕES
DETALHE 04
SEM — ESCALA



DETALHE DE AMARRAÇÃO
DO VERGALHÃO DE DESCIDA
COM O VERGALHÃO HORIZONTAL
DETALHE 05
SEM — ESCALA



INTERLIGAÇÃO DAS "RE-BAR" PARA FUNDAÇÕES
COM PROFUNDIDADE MENOR QUE 5 METROS
DETALHE 06
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 14521/2022/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 FUNDAÇÃO, DETALHES 1			
USO	ÁREA DE PROTEÇÃO	PERÍMETRO DE PROTEÇÃO	DATA
COMERCIAL	280m2	66m	MARÇO/ 2023
TÍTULO	APROVAÇÃO	NÍVEL DE PROTEÇÃO	FOLHA
		NÍVEL II	01/03
ENDEREÇO			
RUA FAZENDA DA VARGEM, S/N , SANTANA - NOVA ERA/ MG			