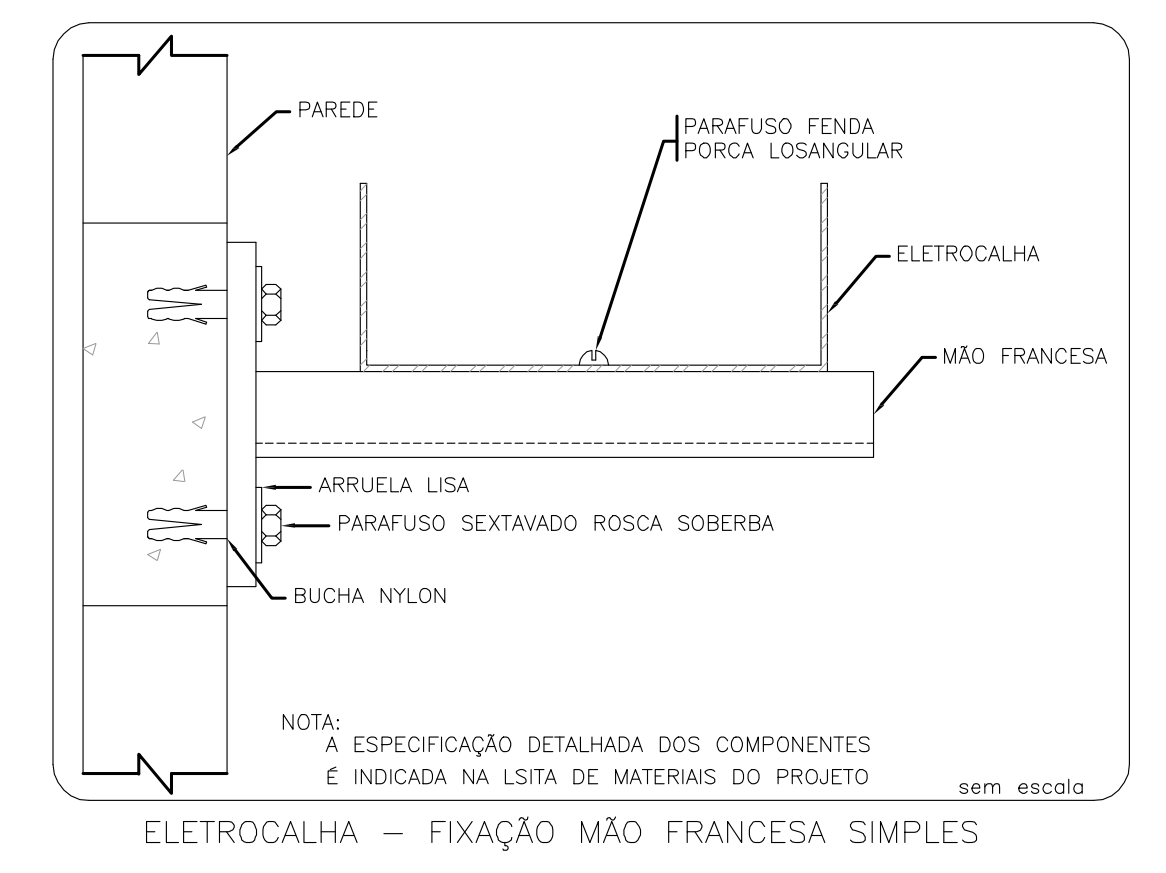
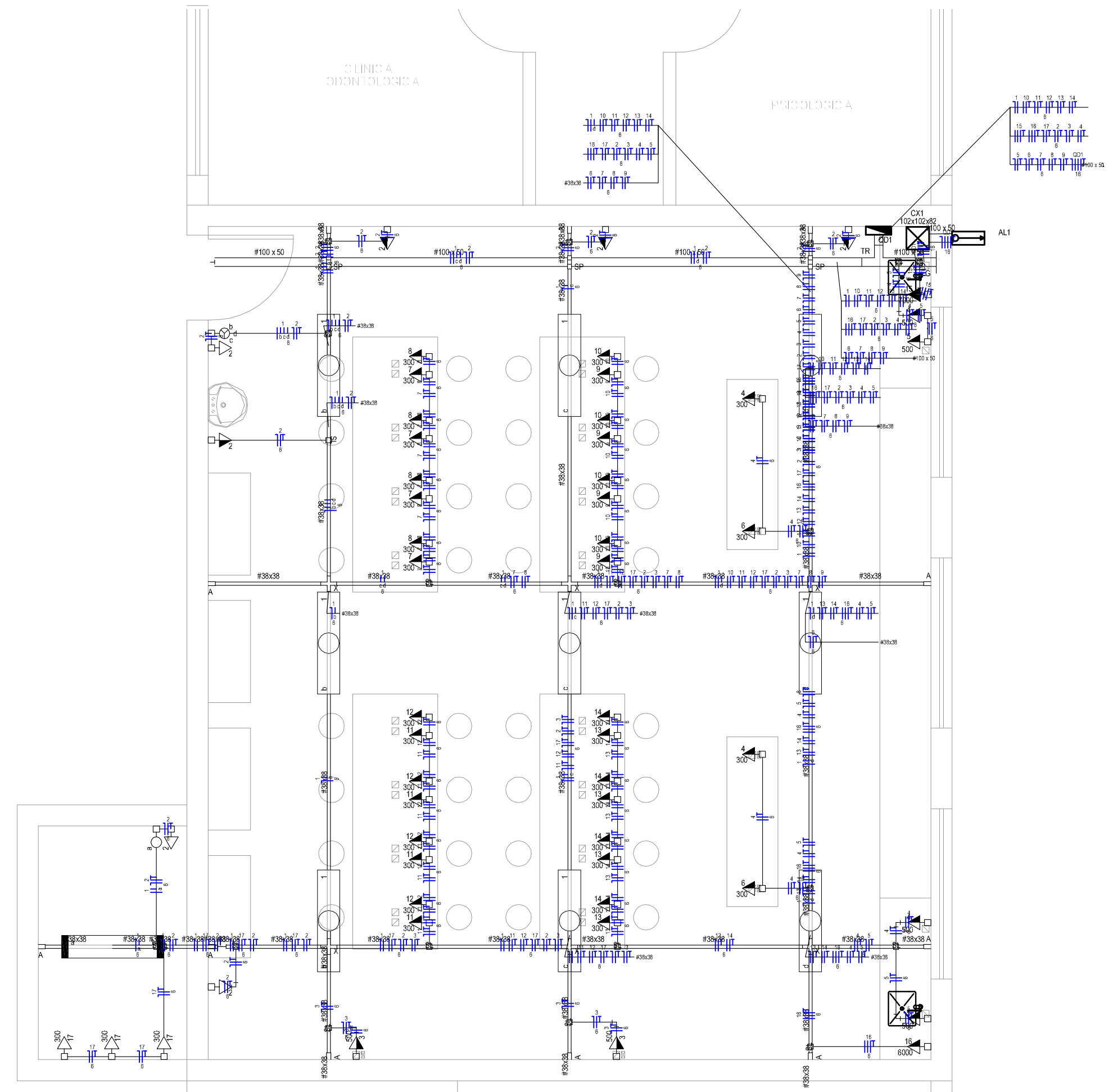
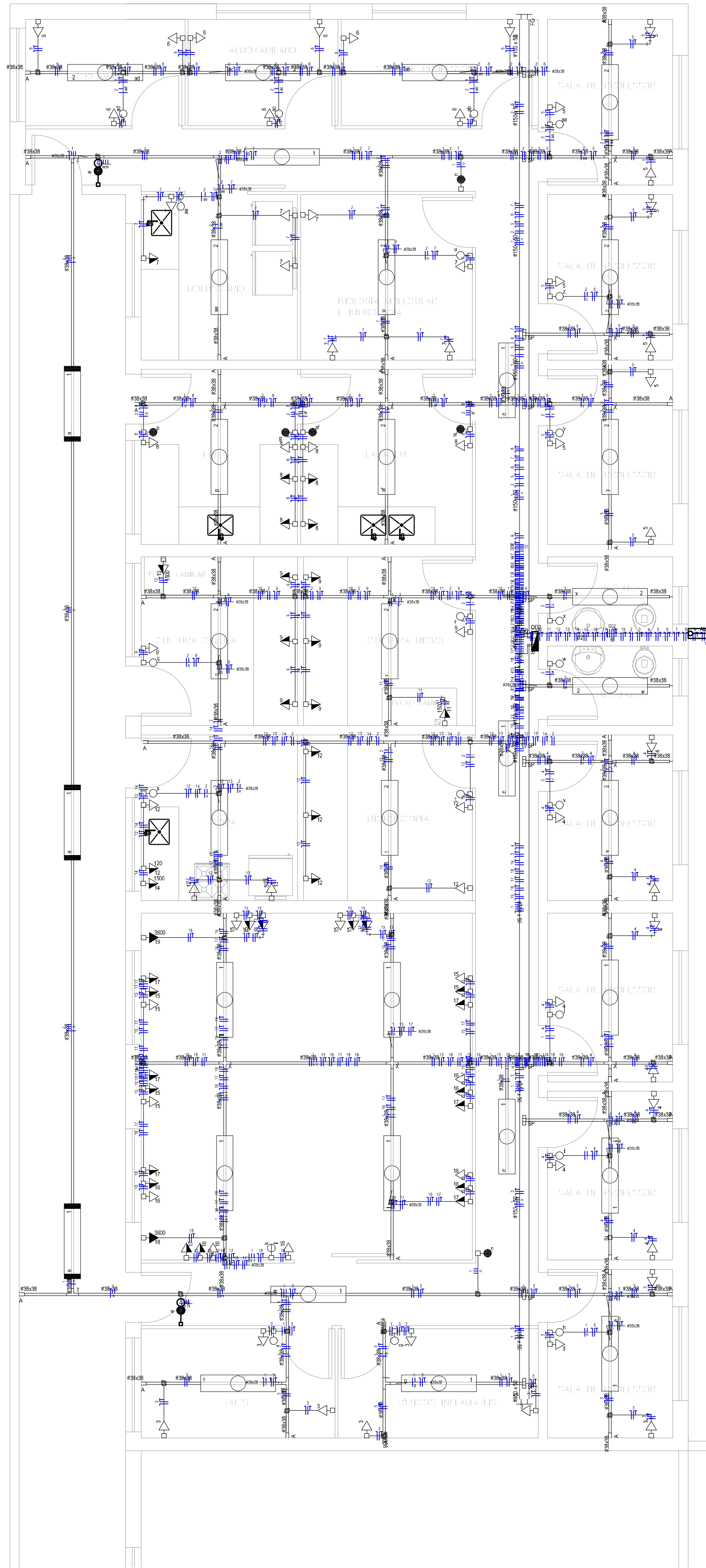
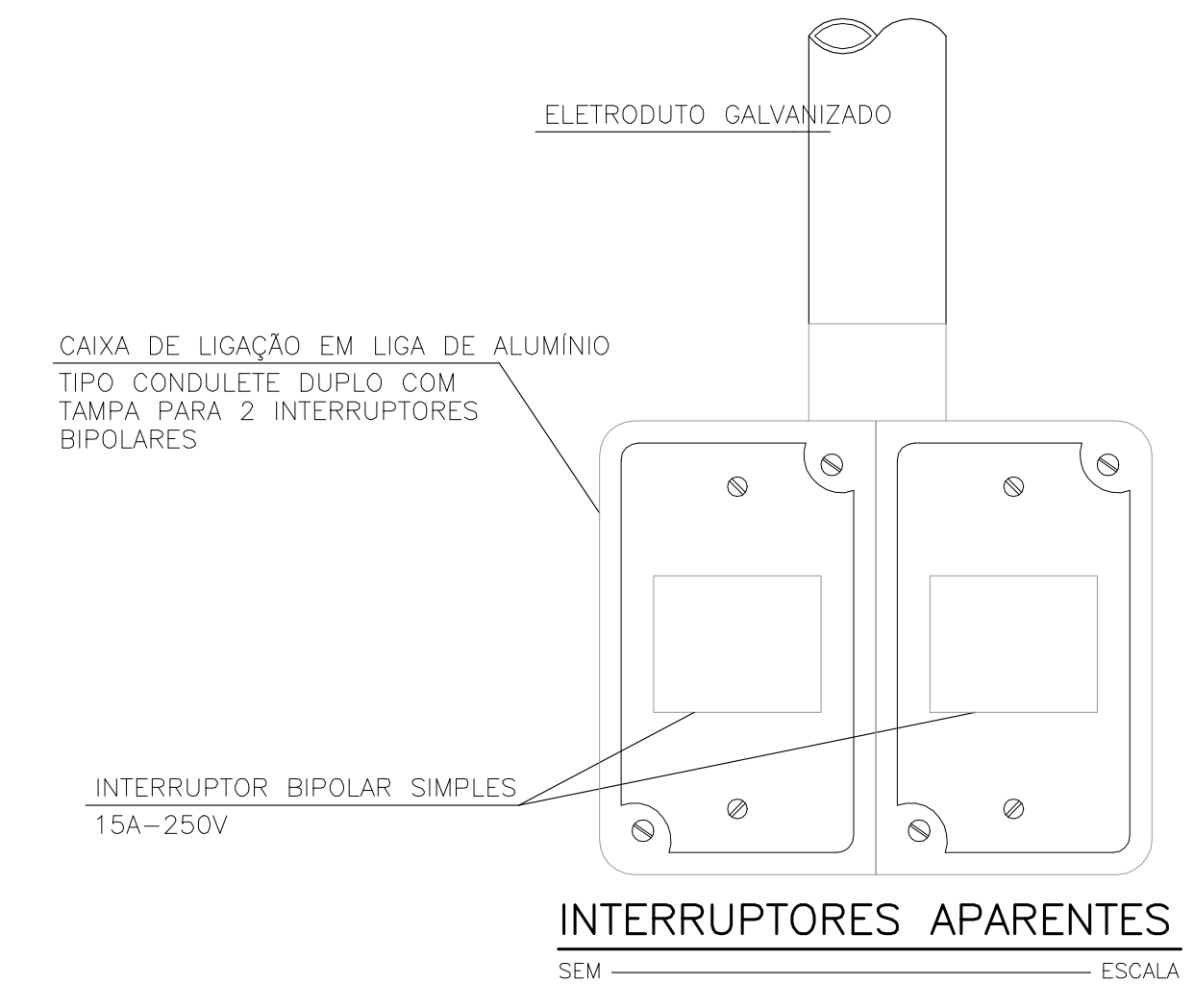
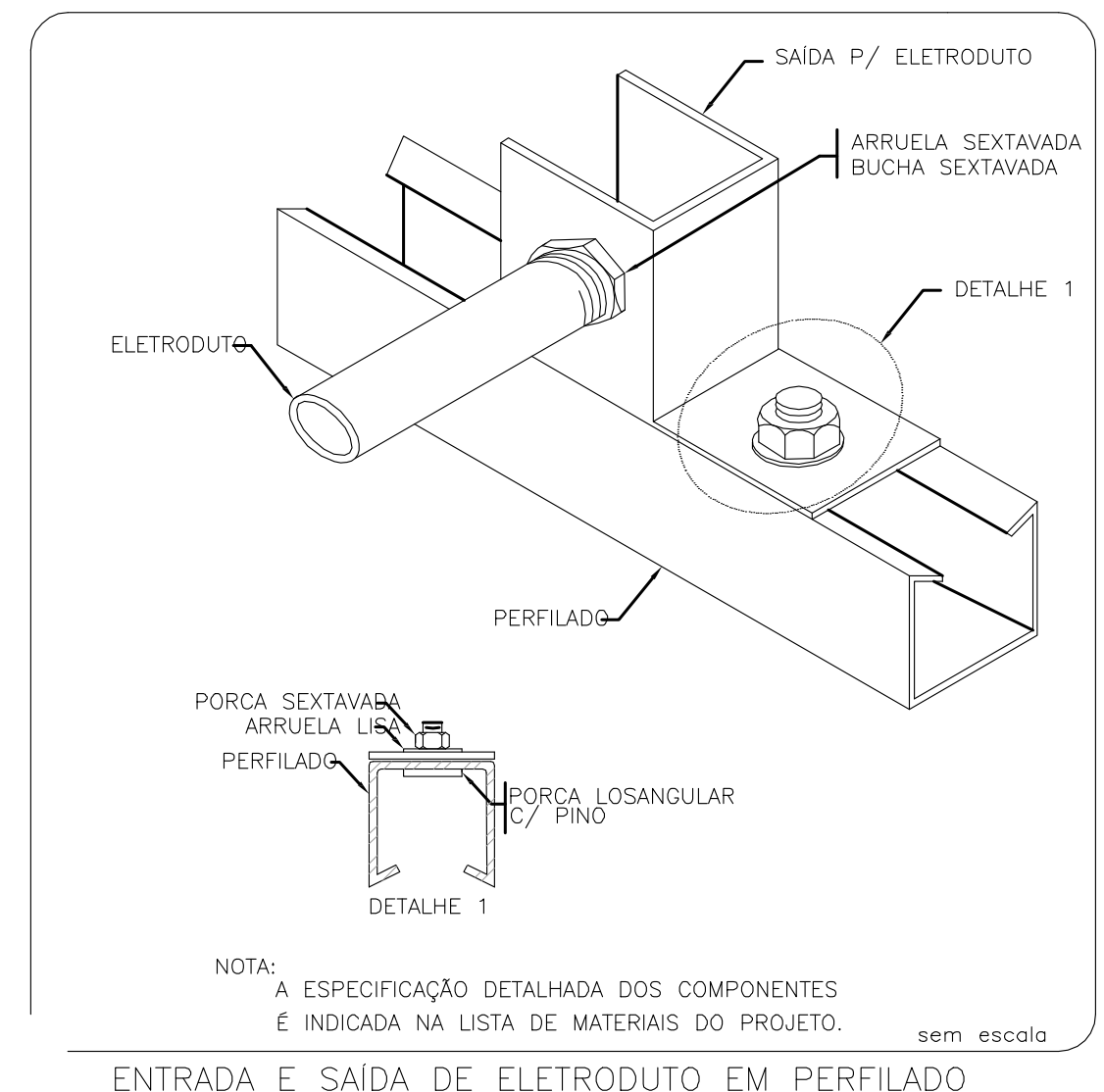
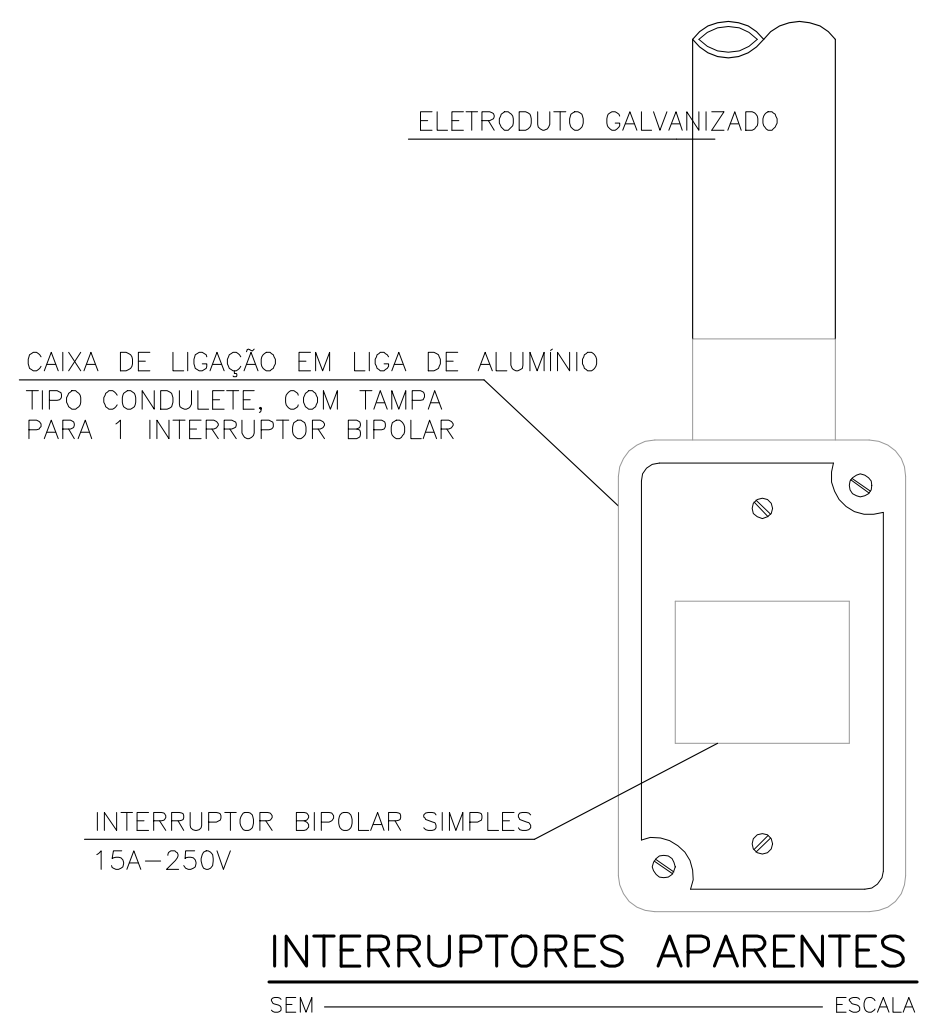


- 2 - CONDUTORES SERÃO CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70°C, OBEDECENDO AO SEQUINTE CÓDIGO DE CORES, CONFORME NBR-5410 (ABNT).  
- FASE: A, B, E C -> PRETO, VERDE E BRANCO.  
- NEUTRO-AZUL CLARO.  
- RETORNO-TERRA.  
- TERRA-VERDE/AMARELO.
- 3 - OS CONDUTORES QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO SEÇÃO DE 2,5mm<sup>2</sup>.
- 4 - EM ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE OU NO SOLO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO DE 0,6/1,0KV.
- 5 - OS CABOS DOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER DE DUPLA ISOLAÇÃO DE 0,6/1,0KV COM REVESTIMENTO DE PVC (70°C). OS CABOS DEVERÃO SER LANÇADOS LADO A LADO NA ELETROCALHA, EM CAMADA ÚNICA, PARA QUE SEJA FEITA ALTERAÇÃO NA FORMA DE LANÇAMENTO DOS CABOS DEVENDO SER REALIZADA A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO ALIMENTADOR.
- 6 - CONDUTORES NEUTRO E TERRA, QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO A MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE OU DO MAIOR CONDUTOR DO ELETRODUTO.
- 7 - AS LIGAÇÕES DOS CONDUTORES AOS COMPONENTES ELETRODUTOS DEVEM SER FEITAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS, NÃO DEVEM SER EMPREGADAS ARRUELAS USAS DE PRESSÃO OU DE SEGURANÇA, ALÉM DOS PARAFUSOS E/OU PORCAS E CONTRAPORCAS, ONDE APLICÁVEIS.
- 8 - EMERGENS NOS CABOS DE ENERGIA, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER UTILIZADO CONECTORES.
- 9 - OS CABOS DE ENERGIA, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETADORA PRÓPRIA, EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- 10 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO CAIXAS, QUADROS, ETC, DEVERÃO SER CONECTADAS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA.
- 11 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER NOVOS, COM BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA, DEVERÃO POSSUIR ETIQUETAS ACRÍLICAS DE IDENTIFICAÇÃO. TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER SEUS DIAGRAMAS ATRAVÉS EM SUA PORTA (INTERNAMENTE), EM PAPEL CONTACT, INDICANDO A CORRESPONDÊNCIA ENTRE OS DISJUNTORES E OS NÚMEROS DAS SALAS.
- 12 - OS REATORES DEVERÃO SER TODOS NOVOS, ELETRÔNICOS, DUPLOS, DE PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA COSΦ, TIPO MENOR OU IGUAL A 10.
- 13 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO EUROPEU (NBR IEC-898) PRÓPRIOS PARA FIXAÇÃO EM TRILHOS 35mmx50mm DEVERÃO SER CURVA C.
- 14 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA CONTRATADA, APRESENTAR A ART. DE CORTA.
- 15 - "TODOS" OS CABOS ELÉTRICOS LANÇADOS EM ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO, DEVERÃO POSSUIR DUPLA ISOLAÇÃO (0,6/1,0KV), ALÉM DE ESTAREM PROTEGIDOS MECANICAMENTE COM TUBULAÇÃO PRÓPRIA E EXCLUSIVA, ALÉM DE UMA "TARJA DE ADVERTÊNCIA" COLOCADA A 200mm DO MEIO CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "CUIDADO - CABO ELÉTRICO ENTERRADO, NO CENTRO.
- 16 - CONFIRMAR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS CONDICIONADORES DE AR, ANTES DE ENERGIZAR O CIRCUITO.
- 17 - AS LAMPADAS DEVERÃO SER TODAS NOVAS, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 E 4100 K, IRC MIN. 85, 2700 LÂMPENS P/ 50W E 1200 LÂMPENS P/ 150W.
- 18 - OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS AFIADAS EM SUAS EXTREMIDADES (TOMADAS, INTERRUPTORES, LÂMPINARIAS, CAIXAS DE PASSAGEM, QDC'S). ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ INFORMAR O NÚMERO DO CIRCUITO SEM COM O QUADRO A QUE PERTENCEM.
- 19 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER FIXADA COM ESPACAMENTO MÁXIMO DE 1,5 METROS.
- 20 - SE PODERÁ PERCORRER NO MESMO SEPTO DA ELETROCALHA OU EM QUALQUER CONDUTO, OS CIRCUITOS QUE PERTENCEREM A MESMA INSTALAÇÃO, ISTO É, SE ORIGINAREM DO MESMO DISPOSITIVO DE MANOBRA DE PROTEÇÃO.
- 21 - DEVERÁ SER SEGUINDO TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE A ESTE PROJETO.
- 22 - OS SHIFTS DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO POSSUIR FECHADURA OU TRINCA COM CARDEADO PARA IMPEDIMENTO DA REENERGIZAÇÃO, AO FAZER MANUTENÇÃO NO SISTEMA ELÉTRICO, O SHIFTS DEVERÁ SER TRANCADO E INDICADO (ATRAVÉS DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA) COM A CONDIÇÃO OPERATIVA.
- 23 - TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS POSSUEM "CONDUTOR PE-TERRA ISOLADO E CONFIAVEL" PARA INTERROMPER TEMPORARIAMENTE OU SEJA, AO SE FAZER MANUTENÇÃO EM QUALQUER EQUIPAMENTO, AS FASES DEVERÃO SER DESENERGIZADAS E POSTERIORMENTE INTERLIGADAS A ESTES CONDUTORES.
- 24 - APÓS O TÉRMINO DA OBRA, DEVERÁ SER DESPENSIZADA UMA CÓPIA DO PROJETO DE INSTALAÇÕES PARA QUE ESTE FIQUE NO PRÉDIO A DISPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AUTORIZADOS, DAS AUTORIDADES COMPETENTES E DE OUTRAS PESSOAS AUTORIZADAS PELA EMPRESA E DEVE SER MANTIDO ATUALIZADO.



Legenda Detalhada	
□	<p>Acabamento para perfilado 30x30mm</p> <p>Assessoria piso geral</p> <p>Arruela bu galvan.</p> <p>1"4"</p> <p>Bucha de nylon</p> <p>58</p> <p>Parafuso fenda galvan. cab. parafu</p> <p>4,8x45mm autotornafurata</p> <p>2,90</p> <p>Parafuso galvan. cabeça hex</p> <p>1"4x3" rosca rosca total</p> <p>Porca sextavada galvan.</p> <p>1"4"</p> <p>8,85</p> <p>Parafuso pte 30x30</p> <p>Assessoria para perfilado</p> <p>Acabamento para Perfilado 30x30mm</p> <p>1,60</p> <p>Blanco acrílico - acabamento</p> <p>Blanco acrílico - acabamento</p> <p>Autotorno 30 - 150h</p> <p>1,60</p> <p>Caixa de passagem de cabos no piso</p> <p>Entrada de serviço subterrânea</p> <p>1,60</p> <p>Interruptor paralelo - 1 fada a 1,10m do piso</p> <p>Assessoria piso geral</p> <p>Bucha de nylon</p> <p>58</p> <p>Parafuso fenda galvan. cab. parafu</p> <p>4,8x45mm autotornafurata</p> <p>2,90</p> <p>Disjuntor Elétrico - subgrupos</p> <p>32 pole</p> <p>Interruptor 1 fada paralelo</p> <p>Tampa alum. p/ condutão 3/4"</p> <p>1 função retangular</p> <p>1,60</p> <p>Disjuntor médio galvanizado</p> <p>Adaptador eletroduto metálico 1/2"</p> <p>Condutão alum. enrolado 3/4 X 3/4"</p> <p>2,90</p> <p>1,60</p> <p>Interruptor paralelo - 2 fadas a 1,10m do piso</p> <p>Assessoria piso geral</p> <p>Bucha de nylon</p> <p>58</p> <p>Parafuso fenda galvan. cab. parafu</p> <p>4,8x45mm autotornafurata</p> <p>2,90</p> <p>Disjuntor Elétrico - subgrupos</p> <p>32 pole</p> <p>Interruptor 2 fada paralelo</p> <p>Tampa alum. p/ condutão 3/4"</p> <p>2 funções retangulares</p> <p>1,60</p> <p>Disjuntor médio galvanizado</p> <p>Adaptador eletroduto metálico 1/2"</p> <p>Condutão alum. enrolado 3/4 X 3/4"</p> <p>2,90</p> <p>1,60</p> <p>Interruptor paralelo - 3 fadas a 1,10m do piso</p> <p>Assessoria piso geral</p> <p>Bucha de nylon</p> <p>58</p> <p>Parafuso fenda galvan. cab. parafu</p> <p>4,8x45mm autotornafurata</p> <p>2,90</p> <p>Disjuntor Elétrico - subgrupos</p> <p>32 pole</p> <p>Interruptor 3 fada paralelo</p> <p>Tampa alum. p/ condutão 3/4"</p> <p>3 funções retangulares</p> <p>1,60</p> <p>Disjuntor médio galvanizado</p> <p>Adaptador eletroduto metálico 1/2"</p> <p>Condutão alum. enrolado 3/4 X 3/4"</p> <p>2,90</p> <p>1,60</p> <p>Interruptor simples - 1 fada a 1,10m do piso</p> <p>Assessoria piso geral</p> <p>Bucha de nylon</p> <p>58</p> <p>Parafuso fenda galvan. cab. parafu</p> <p>4,8x45mm autotornafurata</p> <p>2,90</p> <p>Disjuntor Elétrico - subgrupos</p> <p>32 pole</p> <p>Interruptor 1 fada simples</p> <p>Tampa alum. p/ condutão 3/4"</p> <p>1 função retangular</p> <p>1,60</p> <p>Disjuntor médio galvanizado</p> <p>Adaptador eletroduto metálico 1/2"</p> <p>Condutão alum. enrolado 3/4 X 3/4"</p> <p>2,90</p> <p>1,60</p> <p>Interruptor simples - 2 fadas a 1,10m do piso</p> <p>Assessoria piso geral</p> <p>Bucha de nylon</p> <p>58</p> <p>Parafuso fenda galvan. cab. parafu</p> <p>4,8x45mm autotornafurata</p> <p>2,90</p> <p>Disjuntor Elétrico - subgrupos</p> <p>32 pole</p> <p>Interruptor 2 fada simples</p> <p>Tampa alum. p/ condutão 3/4"</p> <p>2 funções retangulares</p> <p>1,60</p> <p>Disjuntor médio galvanizado</p> <p>Adaptador eletroduto metálico 1/2"</p> <p>Condutão alum. enrolado 3/4 X 3/4"</p> <p>2,90</p> <p>1,60</p>

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRÉDIO "E"  
ESCALA 1:50

**Unifal**  
Universidade Federal de Alfenas

ENDEREÇO : RUA GABRIEL MONTEIRO DA SILVA, N° 700  
PRÉDIO "E" - CAMPUS SEDE  
LOCAL: ALFENAS/MG ESCALA: INDICADA  
ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRÉDIO "E" - CAMPUS SEDE 1/1