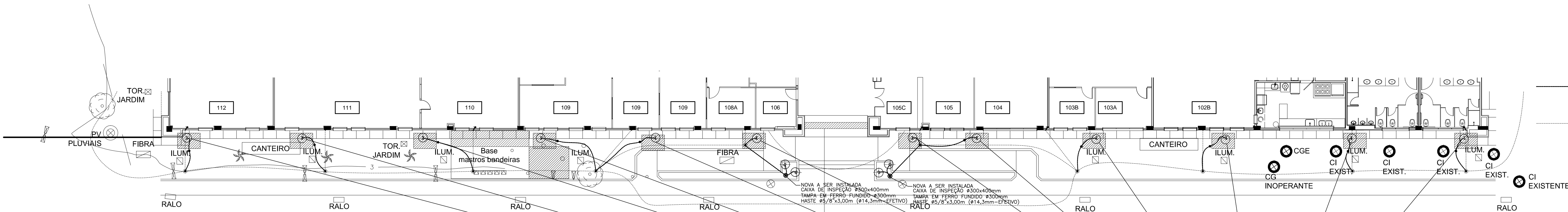
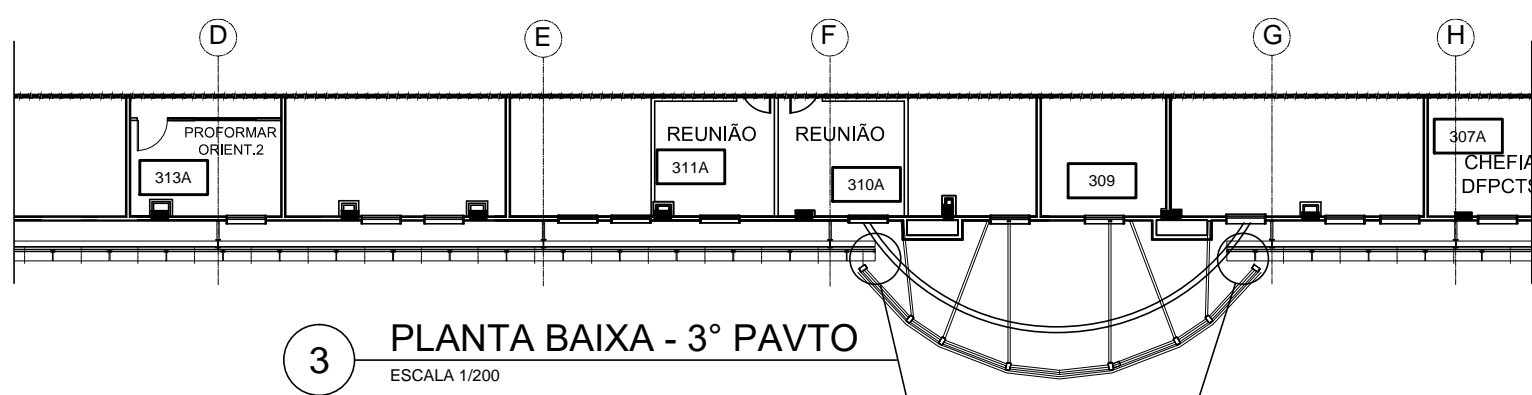


1 FACHADA PRINCIPAL - EXISTENTE  
ESCALA 1:200

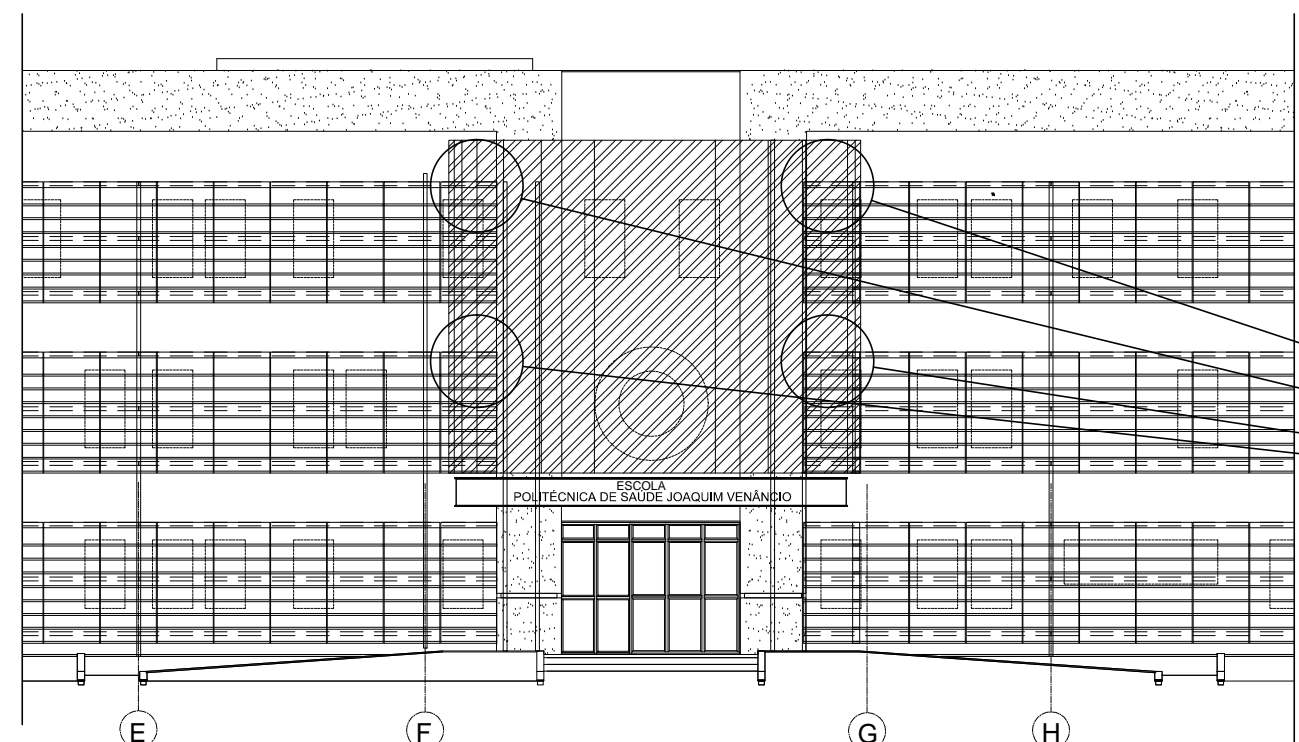
2 CORTE AA  
ESCALA 1:200



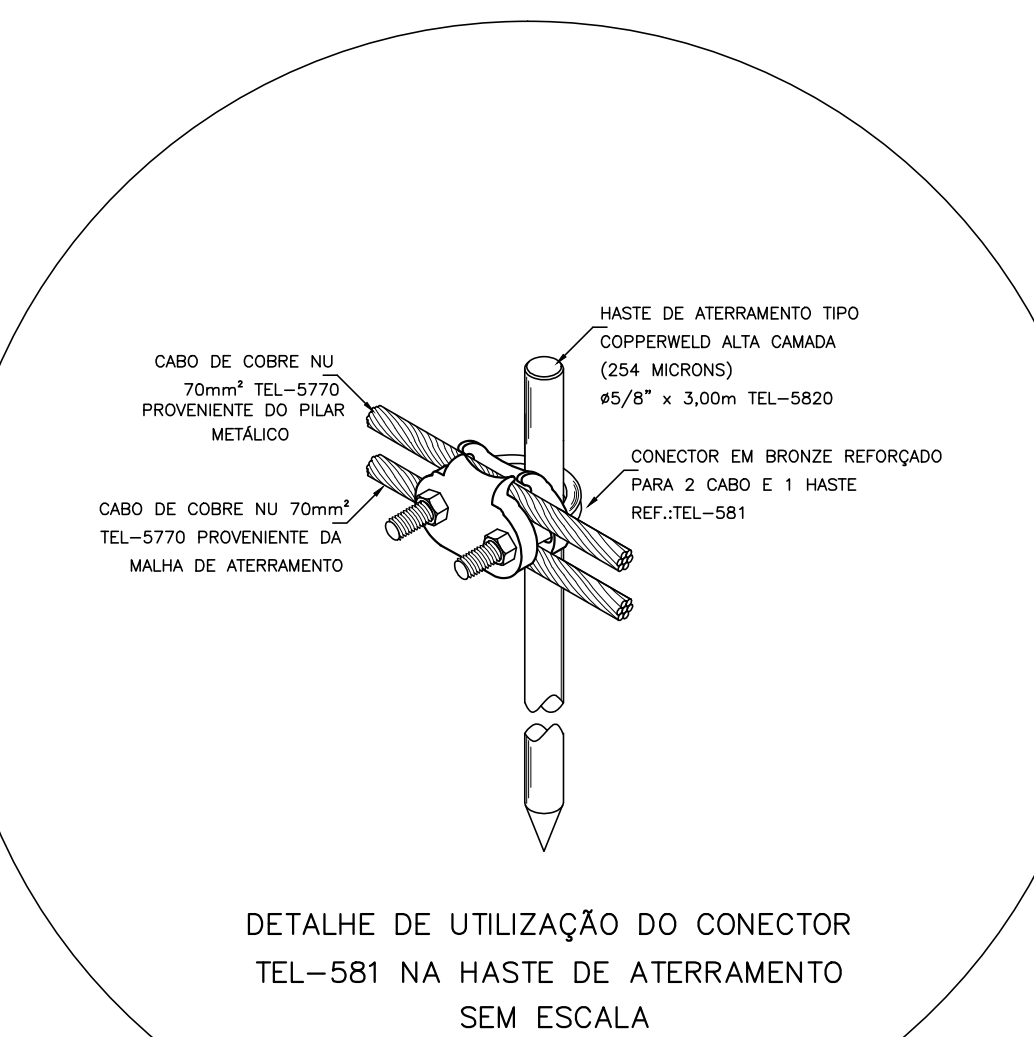
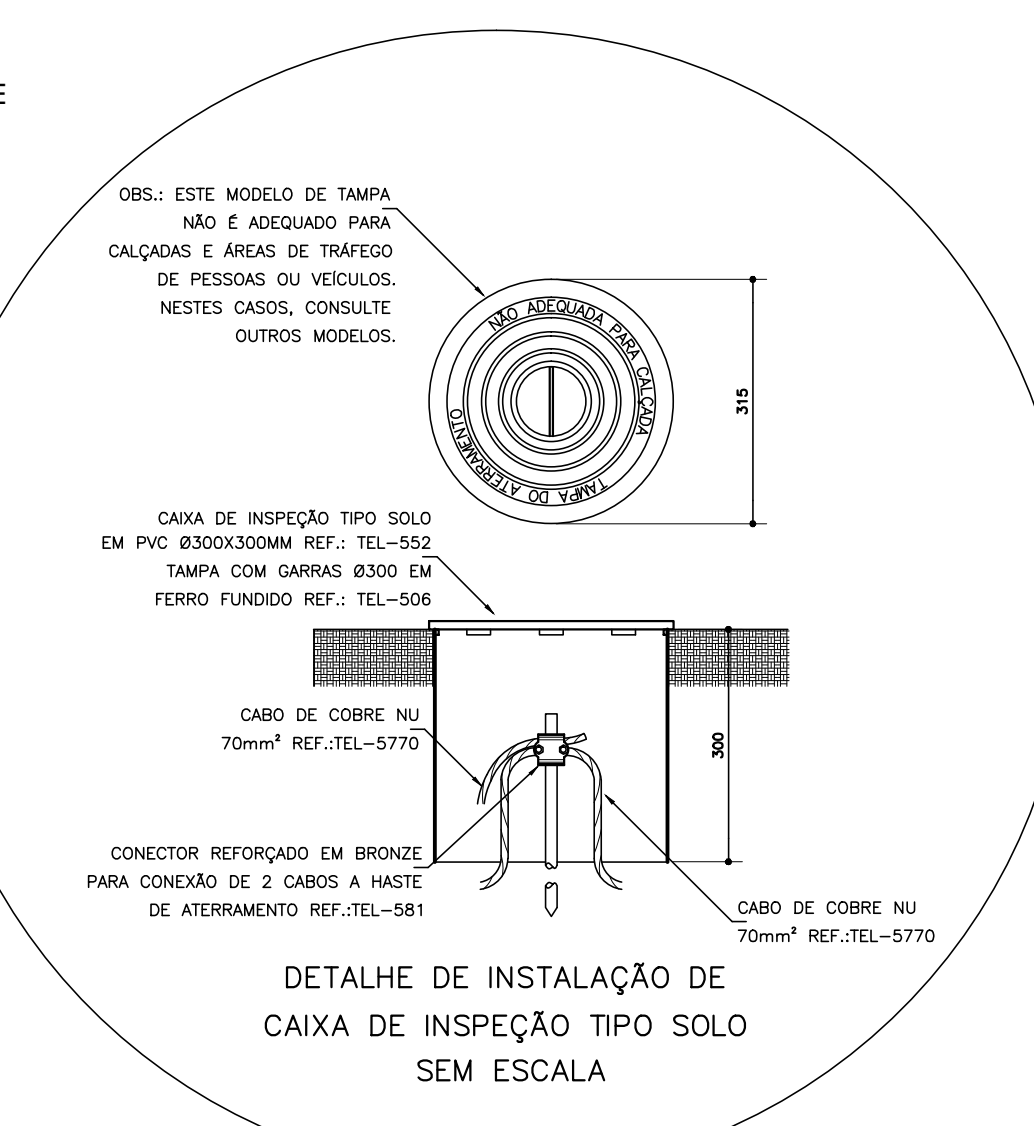
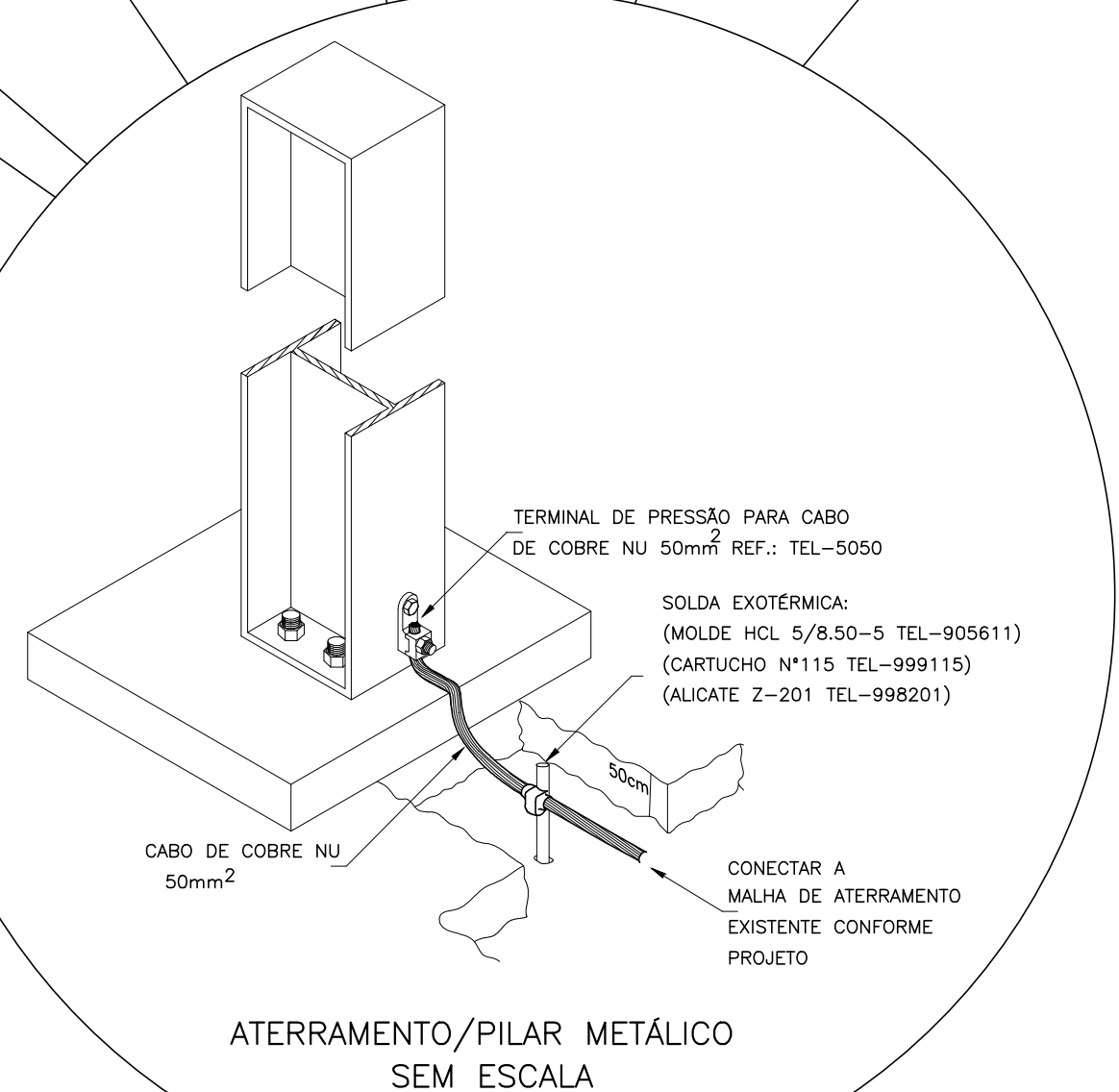
2 PLANTA INTERFERÊNCIAS - PAVTO TÉRREO  
ESCALA 1:200



3 PLANTA BAIXA - 3º PAVTO  
ESCALA 1:200



4 FACHADA PRINCIPAL - ESTRUTURA COM BRISES  
ESCALA 1:200

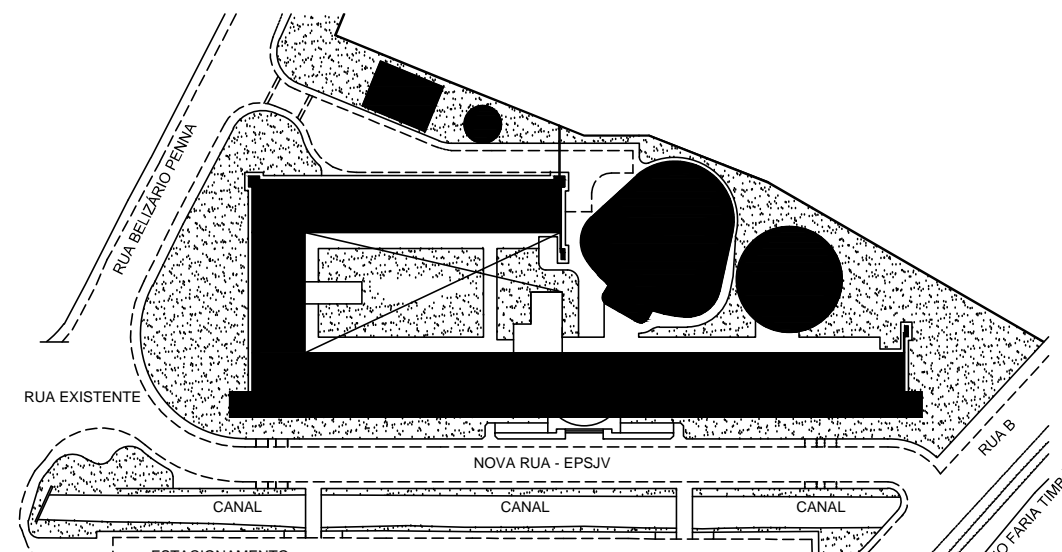


## LEGENDA

- CABO DE COBRE Nº 450mm<sup>2</sup> - 7 FIOS (NBR 8524), NOVA A SER INSTALADA.
- HASTE DE ATERRAMENTO
- CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO
- CABO EXISTENTE.
- CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO EXISTENTE

## NOTAS

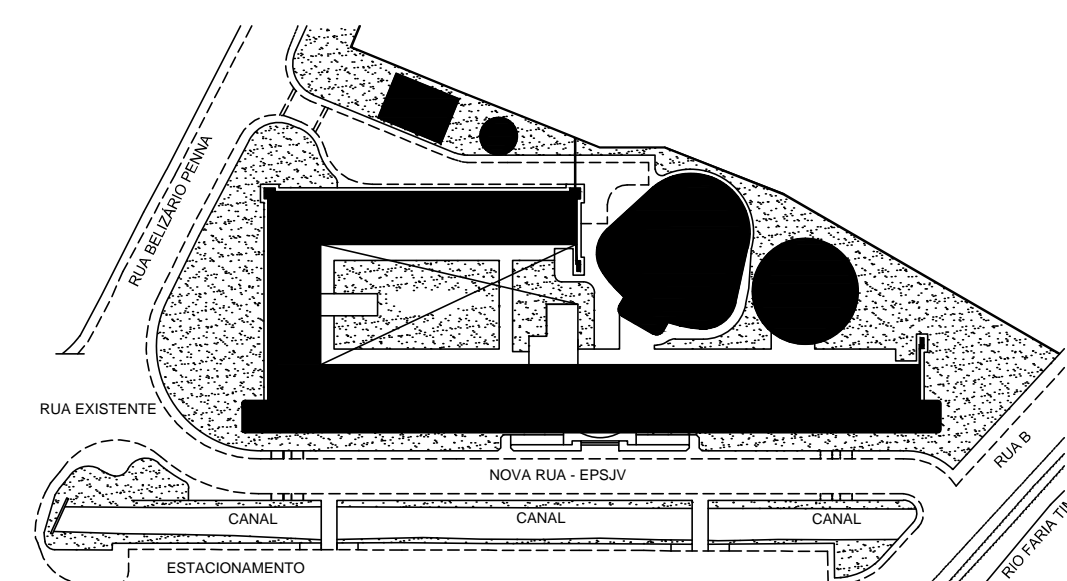
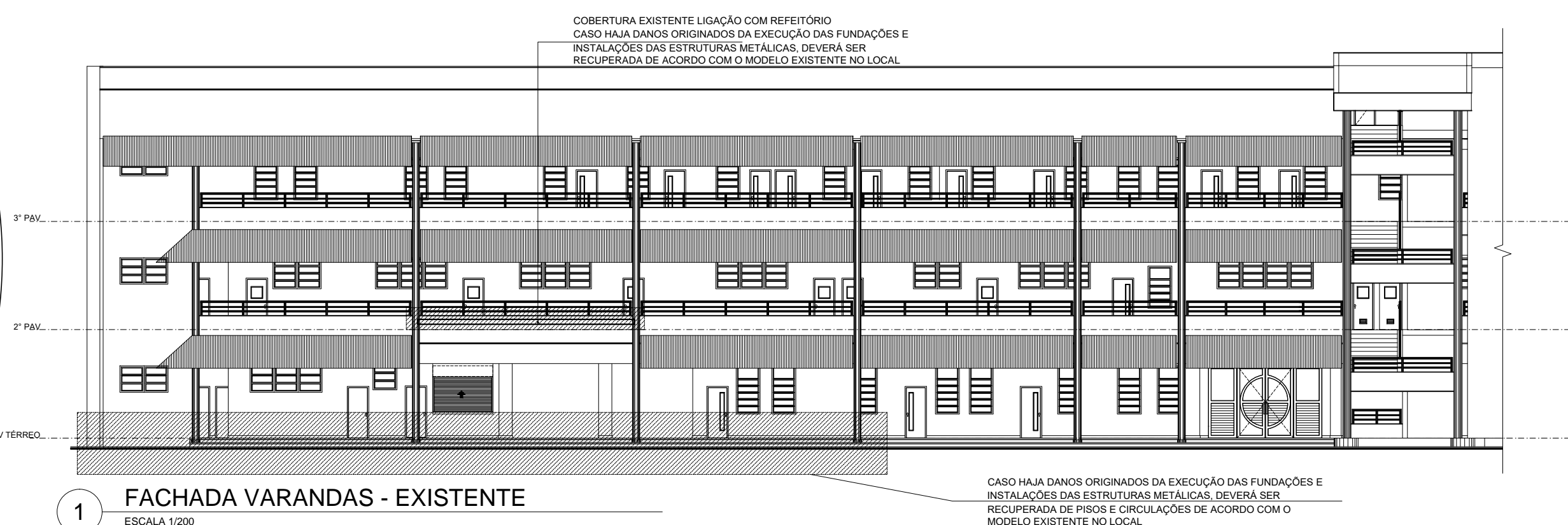
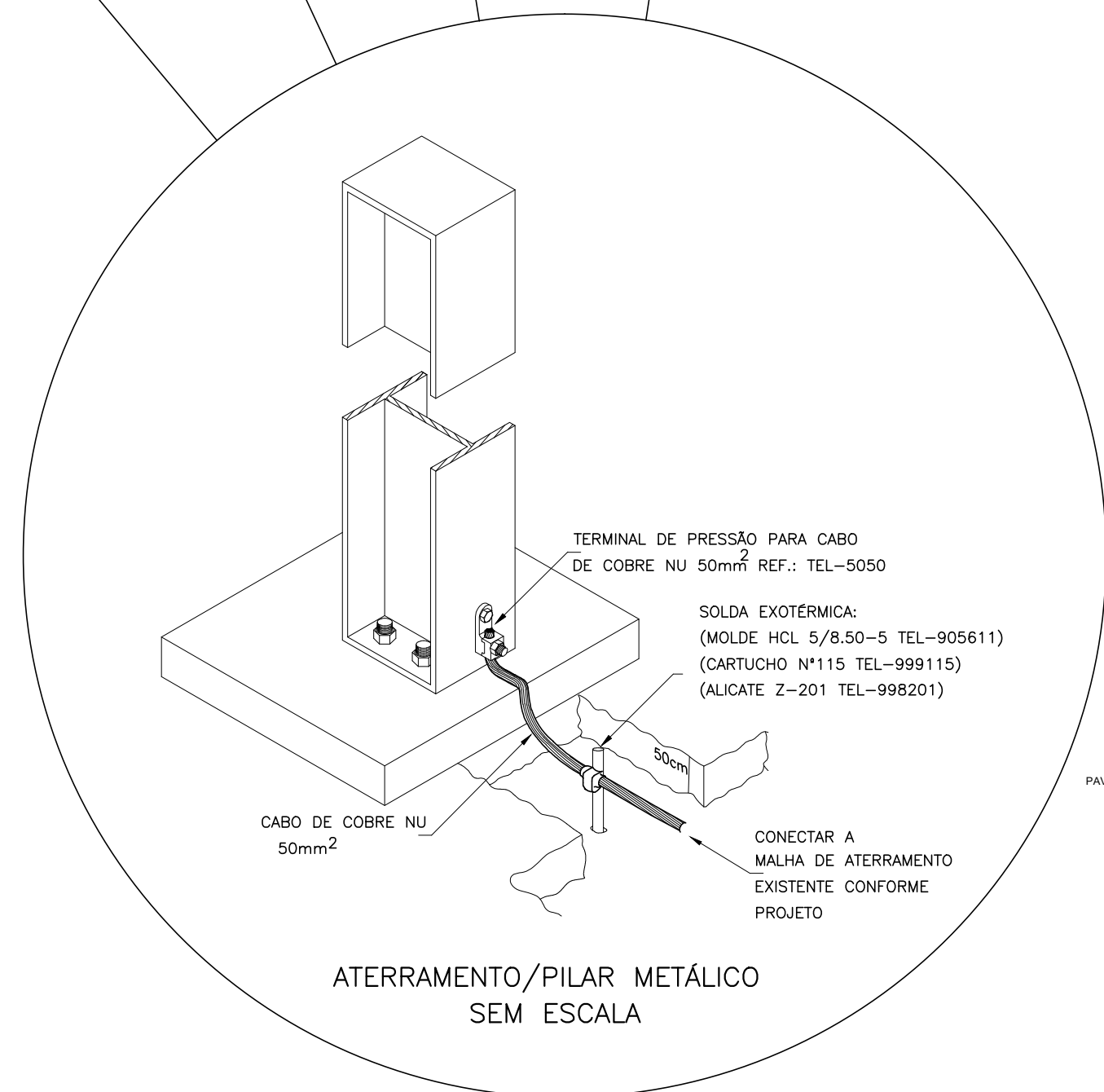
- PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA PROTEÇÃO BALÍSTICA SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, PARA CONFERIR A PRESENÇA DA BARRA NOS PILARES E FUNDAÇÃO, O TRANSPASSE DE 20 CM E A INTERLIGAÇÃO DOS PILARES COM O SISTEMA DE SPDA EXISTENTE.
- A INSTALAÇÃO DAS BARRAS E LIGAÇÕES ENTRE PILARES, DEVERÁ SER EXECUTADA PELA CONSTRUTORA DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DEVEM SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ENTREGAR AO CREA.
- EM TODOS OS PILARES DO CORPO DO PROTEÇÃO BALÍSTICA DEVERÃO SER INSTALADAS HASTES DE ATERRAMENTO, CONECTANDO-SE AO SISTEMA DE ATERRAMENTO EXISTENTE.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, GUARDA CORPO, CHAMINÉ, ETC.) DEVEM SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-ÔHMMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS NOS QUADROS ELÉTRICOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- EM TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR ANSO DE SEGURANÇA CONTRA POSSÍVEIS CHOQUES ELÉTRICOS, CONFORME NORMA NBR 5419.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.




|  |            |                            |                |                  |
|--|------------|----------------------------|----------------|------------------|
| A EMISSÃO INICIAL                            |            | M.V.MARTINELLI             | M.V.MARTINELLI | 28/09/2020       |
| EMIS   | DESCRIÇÃO  | REVISADO POR               | RESP. TÉCNICO  | DATA             |
| Módulo de Saúde<br>FUNDIÇÃO Desenvolva Cria  |            |                            |                |                  |
| REFORMA                                      |            | PROJETO                    | PROJETO        | PROJETO          |
| MANGUINHOS                                   |            | PREDIO PRINCIPAL           |                |                  |
| Nº PROJETO                                   | Nº DA META | O.E. / O.R.                |                | IMPRESSÃO        |
| 200  | 2000/03/04 | 2020-09-25-01              |                | ESCALA 1:27A.DWG |
| TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO         |            | FABR                       |                |                  |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA / SPDA                   |            | PROJETO EXECUTIVO          |                |                  |
| TÍTULO DA PROPOSTA                           |            | DATA                       |                |                  |
| SPDA - SISTEMA DE ATERRAMENTO / EPSJV        |            | 08/10/2020                 |                |                  |
| FACHADA PRINCIPAL/PL. BAIXA, VISTAS E CORTES |            | ESCALA                     |                |                  |
| COORDENADOR DA REVISÃO                       |            | INDICADA                   |                |                  |
| MARIA CRISTINA RIBEIRO                       |            | REVISAR                    |                |                  |
| ELABORADOR                                   |            | MARCUS VINICIUS MARTINELLI |                |                  |

ELE-001

1. PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA PROTEÇÃO BALÍSTICA SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, PARA CONFERIR A PRESENÇA DA BARRA NOS PILARES E FUNDAÇÃO, O TRANSPASSE DE 20 CM E A INTERLIGAÇÃO DOS PILARES COM O SISTEMA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE.
2. A INSTALAÇÃO DAS BARRAS E LIGAÇÕES ENTRE PILARES, DEVERÁ SER EXECUTADA PELA CONSTRUTORA DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA, A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DEVERÃO SER REALIZADOS APÓS A OBRA POR EQUIPADE A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E JUNTADO AO CREA.
3. EM TODOS OS PILARES DO CORPO DO PROTEÇÃO BALÍSTICA DEVERÃO SER INSTALADAS HASTES DE CAPTAÇÃO E LIGAÇÃO ENTRE SI, PARA A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E JUNTADO AO CREA.
4. SE AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, GUARDA CORPO, CHAMINES, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
5. PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA IBER-5419-01.
6. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.
7. A CRIAÇÃO E LIGAÇÃO DO SPD A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRONÍCOS, PARA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS NOS QUADROS ELÉTRICOS SUPRESSORES DE RUIZOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
8. EM TODAS AS DESCIDAS DEVERÃO POSSUIR AVISO DE SEGURANÇA CONTRA POSSÍVEIS CHOQUES ELÉTRICOS, CONFORME NORMA NBR 5419.
9. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.



|  |                 |  |                     |                 |            |
|--|-----------------|--|---------------------|-----------------|------------|
| A  | EMISSÃO INICIAL |  | M.V.TARTAGLIA       | M.V.TARTAGLIA   | 28/09/2020 |
|  |                 |  |                     |                 |            |
| EMIS   | DESCRIÇÃO       |  | REVISADO POR        | RESP. TÉCNICO   | DATA       |
|  Ministério da Saúde<br><b>FIOCRUZ</b><br>Fundação Oswaldo Cruz |                 | NOME DO PRÉDIO / ÁREA<br><b>ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO / EPSJV</b> |                     |                 |            |
| OBJETIVO   |                 | CAMPUS   | SETOR               |                 |            |
| REFORMA  |                 | MANGUINHOS   | PRÉDIO PRINCIPAL    |                 |            |
| Nº PRÉDIO  | Nº DA META      | O.E. / O.R   | Nº PRANCHAS         |                 |            |
| 230  | 2020-034        | 2020-09-25-01  | EZ30A128A.DWG       |                 |            |
| TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO   |                 |  | FASE                |                 |            |
| INSTALAÇÃO ELÉTRICA / SPDA   |                 |  | PROJETO EXECUTIVO   |                 |            |
| TÍTULO DA PRANCHA  |                 |  |                     | DATA            |            |
| SPDA - SISTEMA DE ATERRAMENTO / EPSJV FACHADA VARANDA / PL BAIXA, VISTAS E CORTES  |                 |  |                     | 06/10/2020      |            |
|  |                 |  |                     | ESCALA INDICADA |            |
| COORDENADOR DA META  |                 |  | RESPONSÁVEL TÉCNICO | CREA/CAU        |            |
| MARIA CRISTINA RIBEIRO   |                 |  | JEFFERSON ILLARINDO | ART/RTT         |            |
| EQUIPE   |                 |  |                     |                 |            |
| MARCUS VINICIUS MARTINELLI   |                 |  |                     |                 |            |

ELE-002