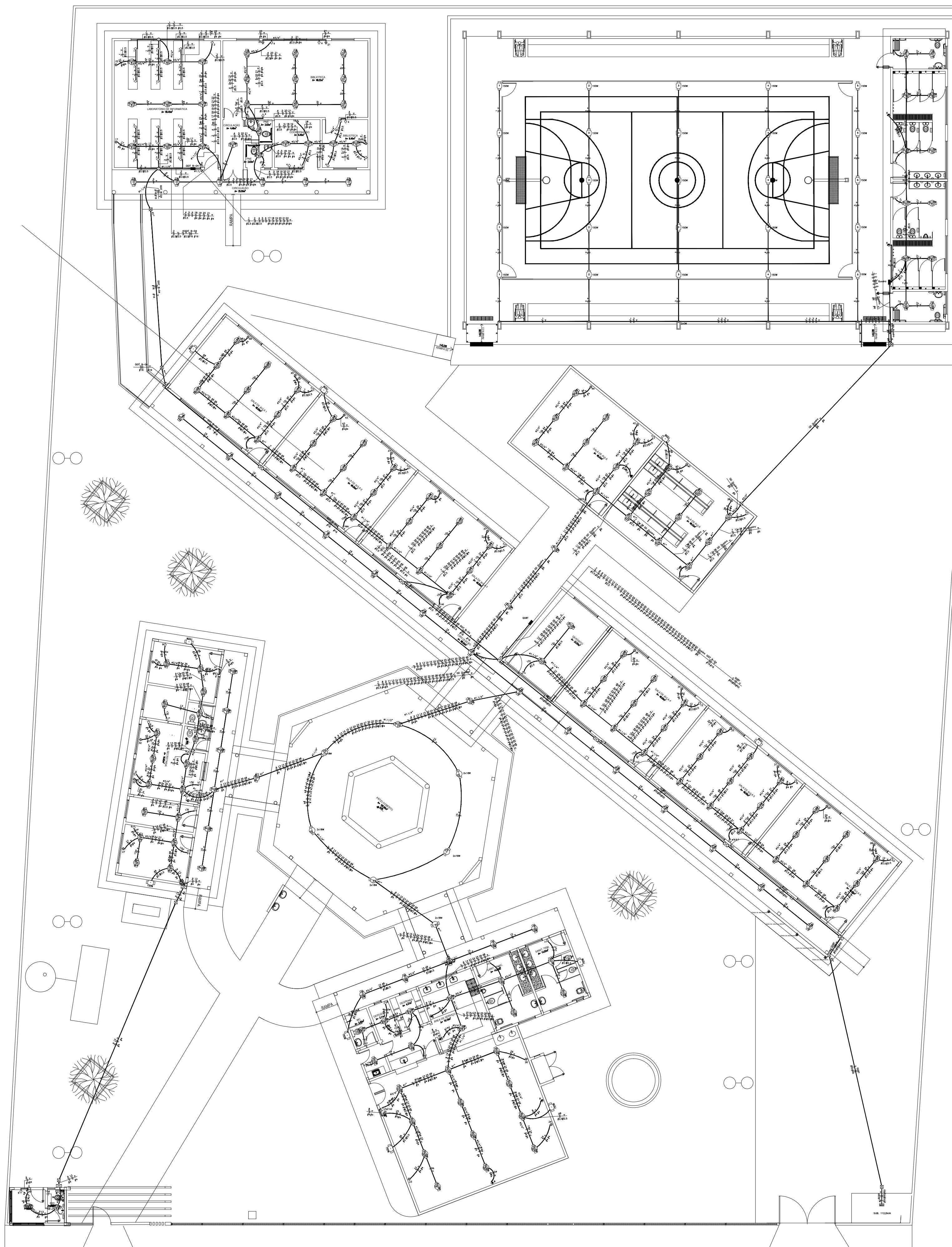


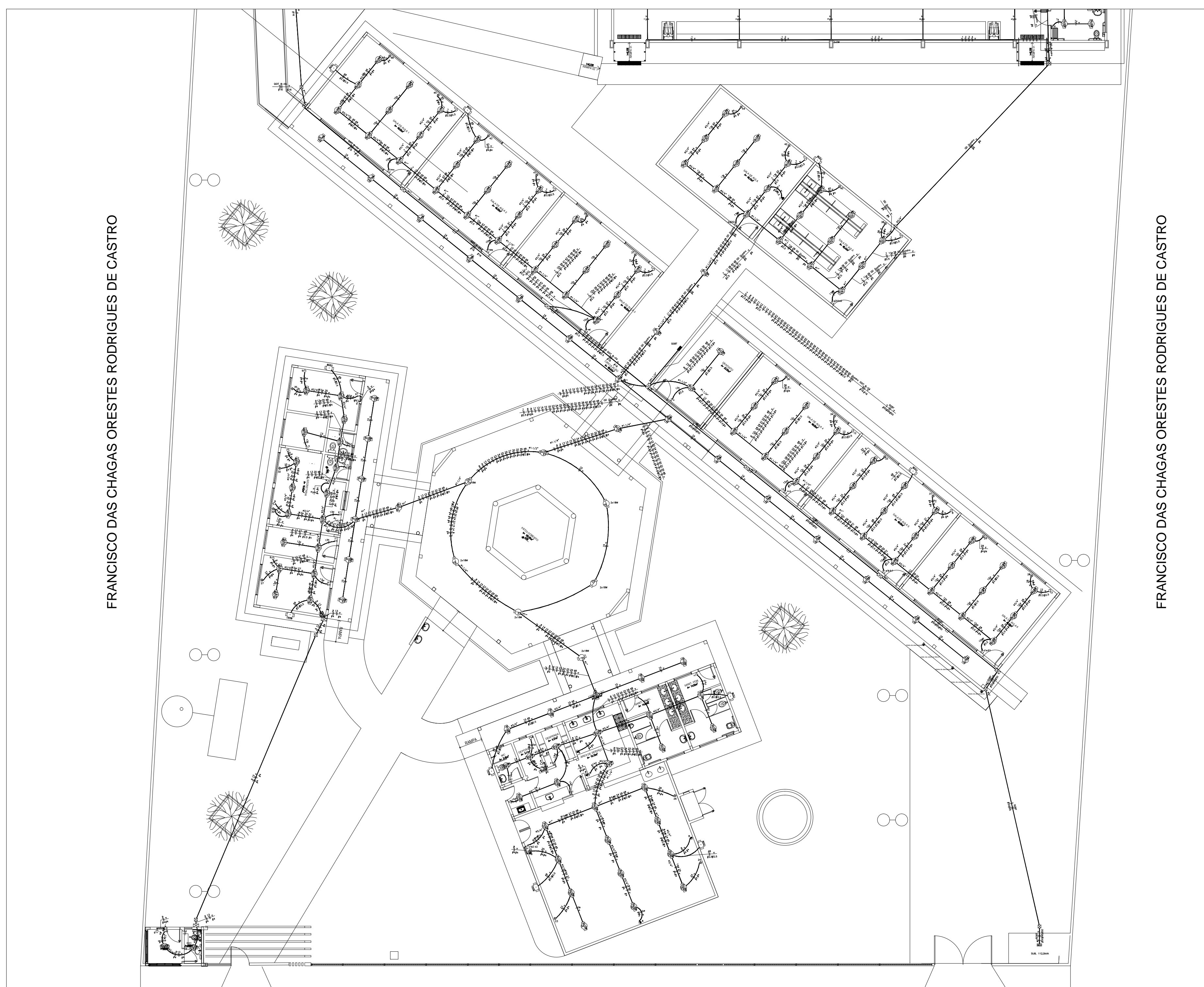
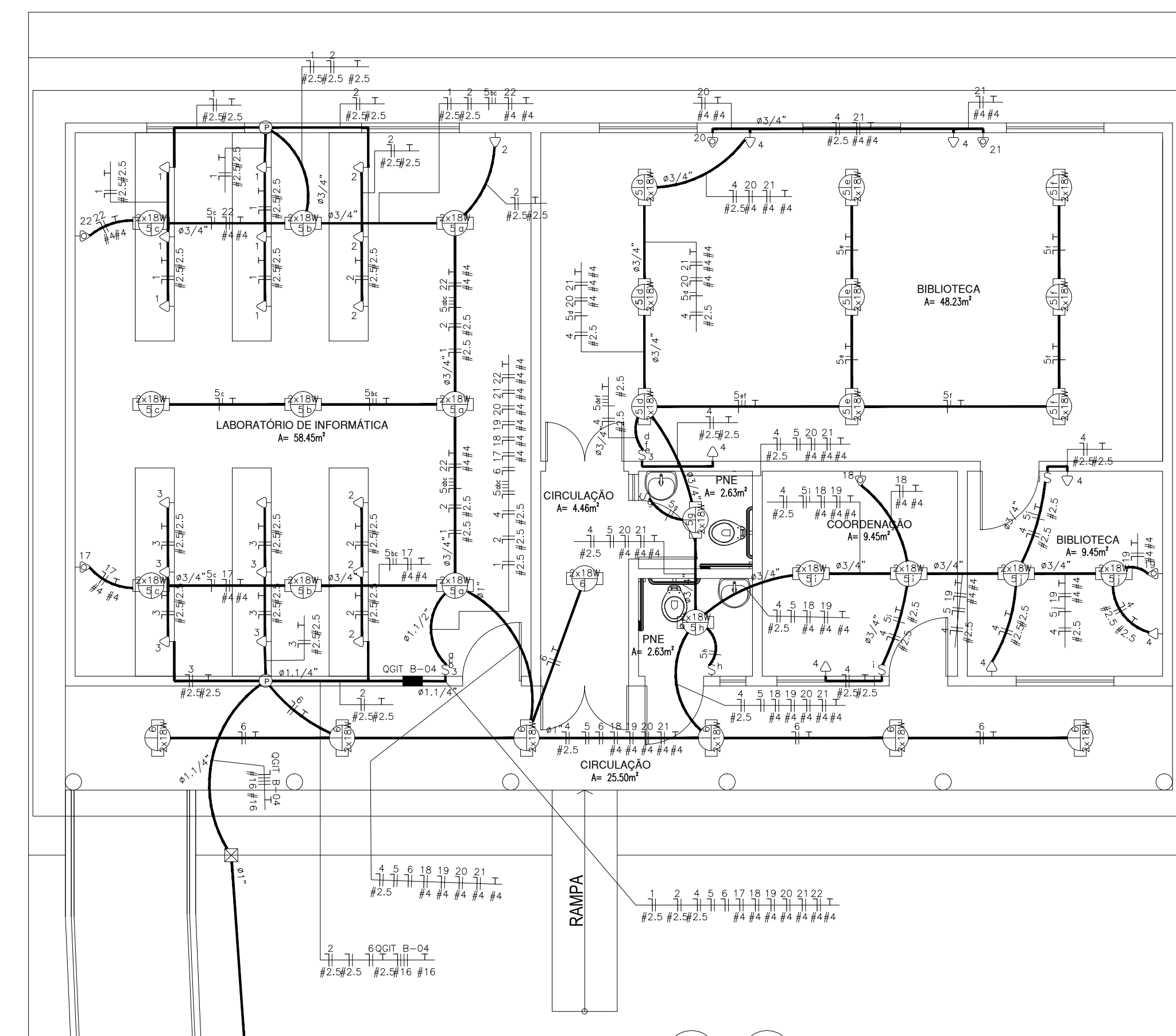
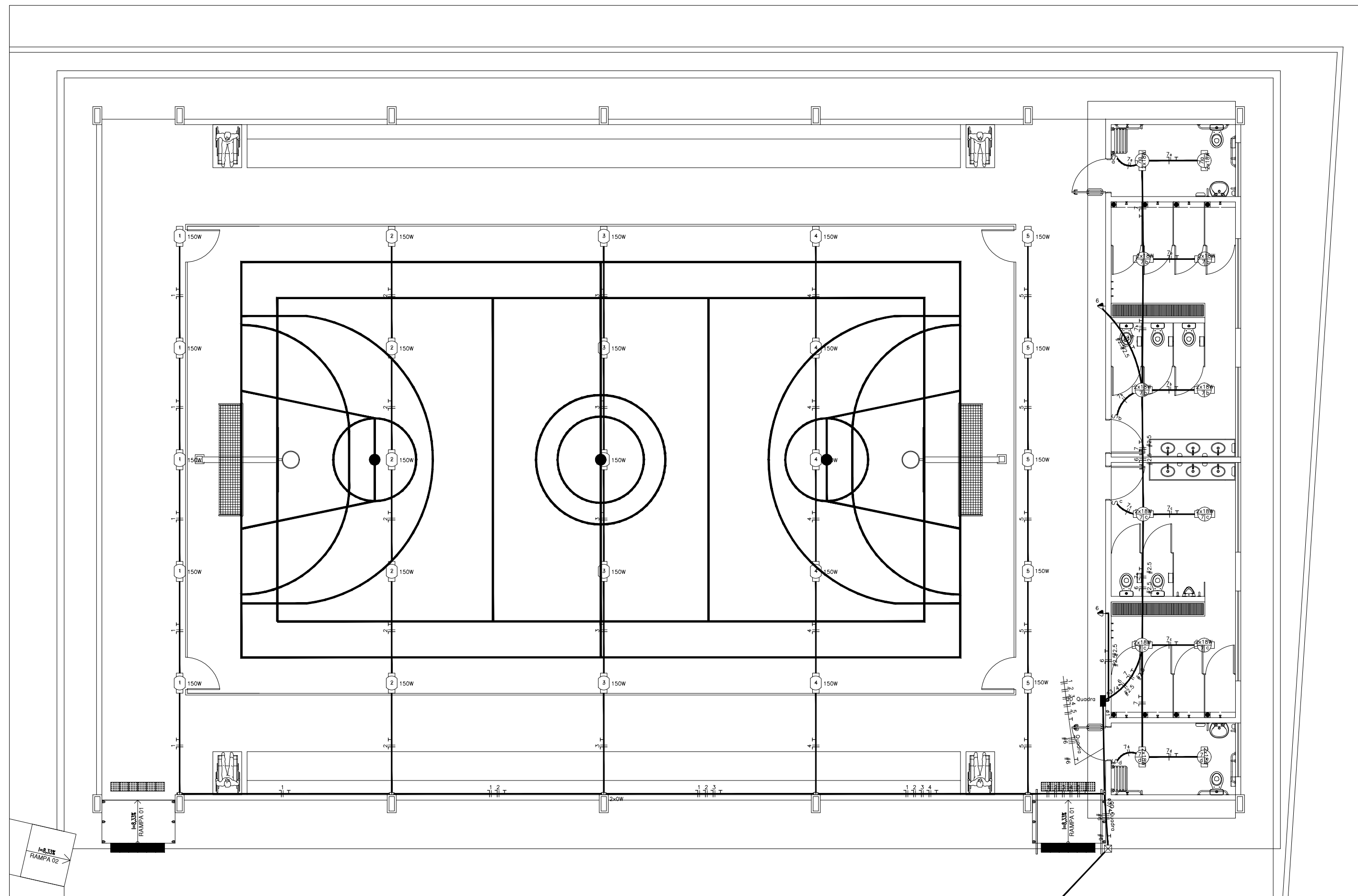
FRANCISCO DAS CHAGAS ORESTES RODRIGUES DE CASTRO



## PEDRO II

AV. CORINTO JOSÉ DE CASTRO

JUAZEIRO



FRANCISCO DAS CHAGAS ORESTES RODRIGUES DE CASTRO

FRANCISCO DAS CHAGAS ORESTES RODRIGUES DE CASTRO

| HISTÓRICO |  | REVISÃO | DATA |
|-----------|--|---------|------|
| ALTERAÇÃO |  |         |      |
| 1.        |  |         |      |
| 2.        |  |         |      |
| 3.        |  |         |      |
| 4.        |  |         |      |
| 5.        |  |         |      |

|               |   |               |
|---------------|---|---------------|
| ARQUITETO(A): | ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:<br><br>Eng. Elisabete<br>Arquiteta Profissional da Costa Neto<br>CREA-SP 114143/SS-0<br>CREA-SP 114143/SS-0 | PROPRIETÁRIO: |
| ARQUITETO (A) |   |               |



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO:  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

TÍTULO DO PROJETO:  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO DO SERVIÇO:  
AV. CORINTO JOSÉ DE CASTRO

TÍTULO DO DESENHO:  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PAR ILUMINAÇÃO E TOMADAS

MUNICÍPIO:

MILTON  
DESENHO  
CADIST.

|       |          |
|-------|----------|
| FASE: | PROJETOS |
|-------|----------|

|       |                |
|-------|----------------|
| DATA: | FEVEREIRO/2024 |
|-------|----------------|

DESENHO:  
LEV

2/3

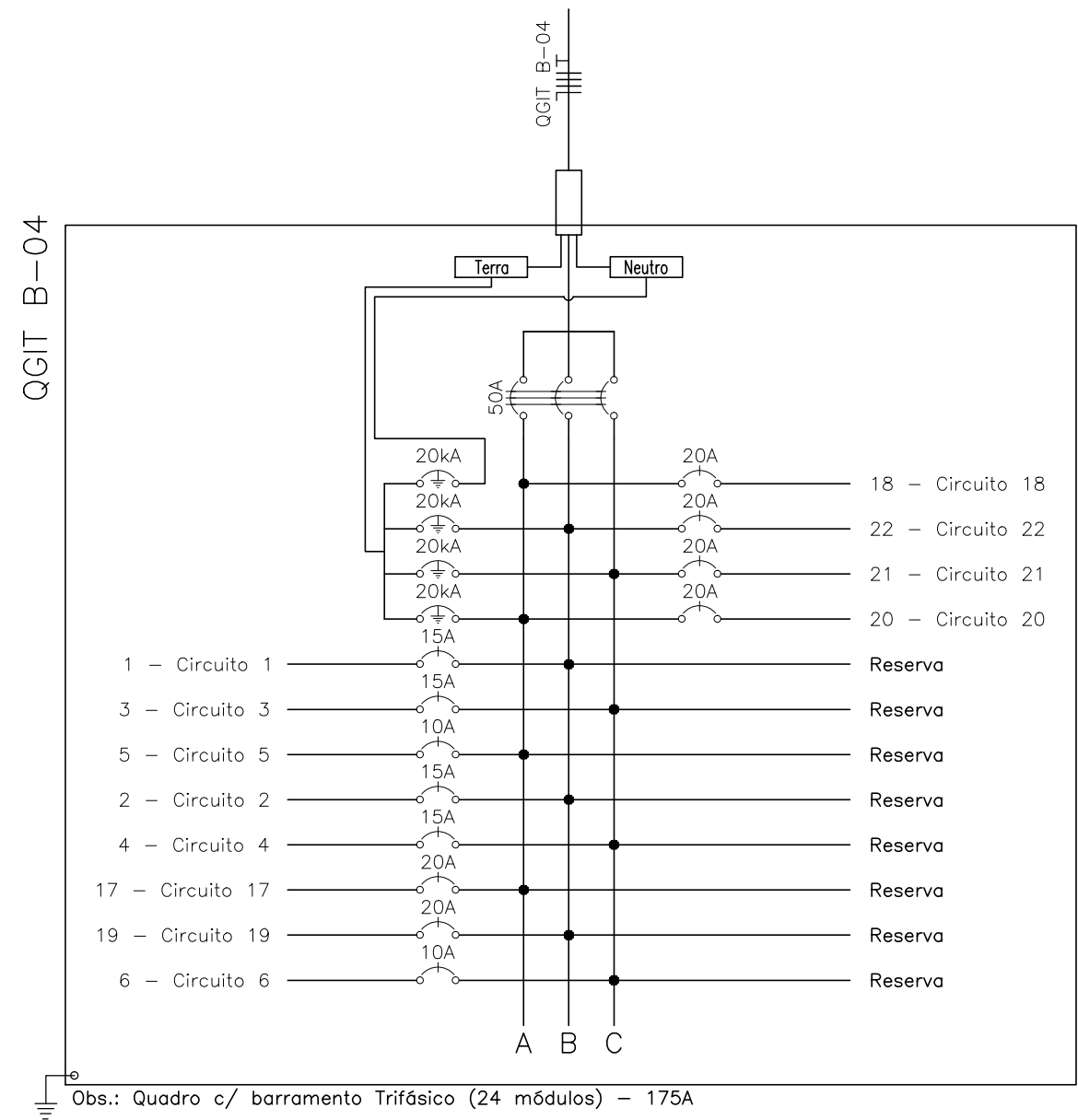
ESCALA

REVISED

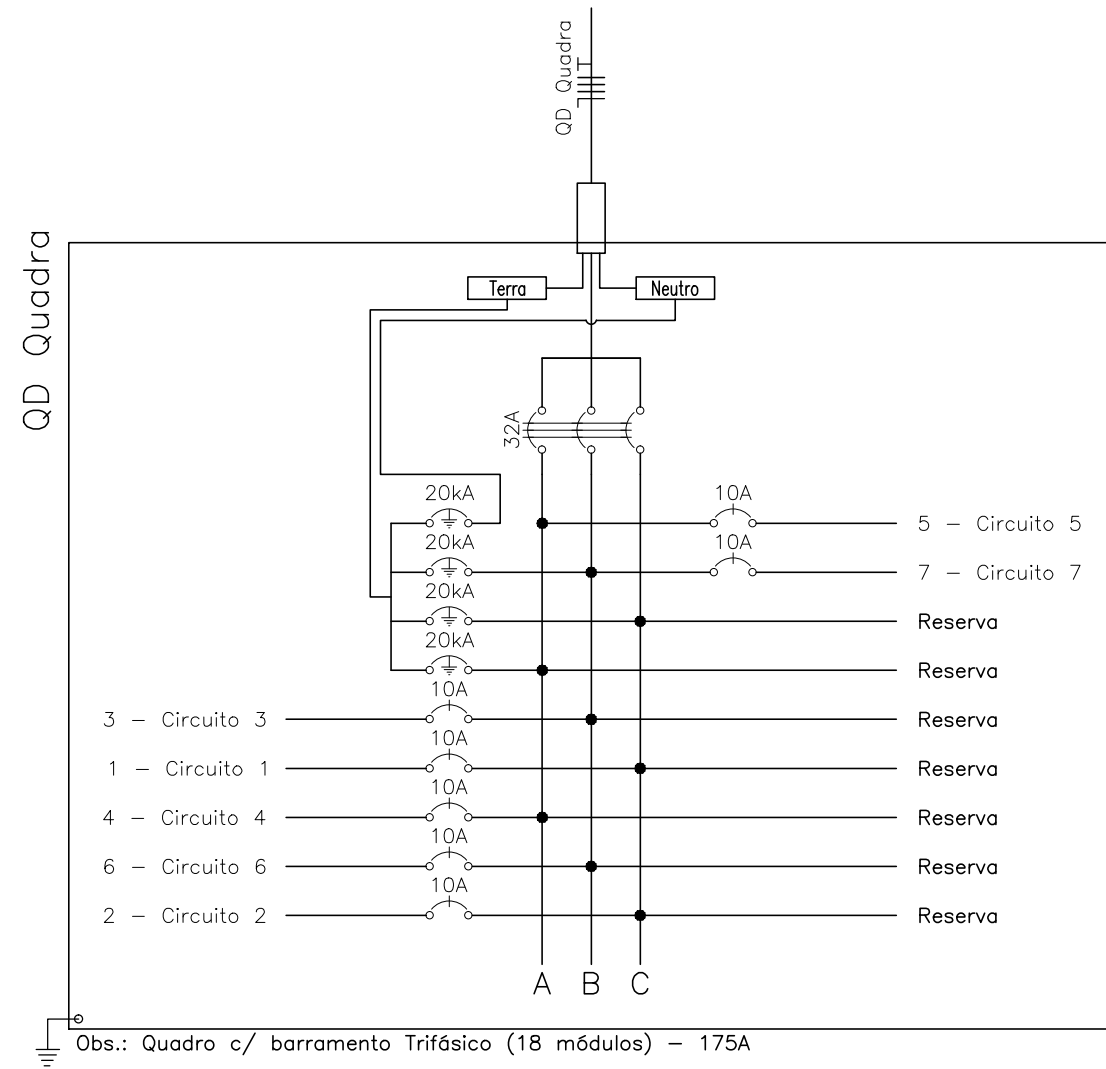
01
































| Quadro de Cargas                                  |             |            |         |          |         |          |             |           |        |       |         |           |           |
|---|-------------|------------|---------|----------|---------|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|-----------|-----------|
| QDIT B-04   |             |            |         |          |         |          |             |           |        |       |         |           |           |
| Circ.   | Descrição   | Iluminação | Tomadas | Ar Cond. | Pot. W  | Pot. V.A | Demanda (%) | Fat. Pot. | Cor. A | Fases | Prot. A | Cond. mm2 | Fases ABC |
| 1   | Circuito 1  | 2x18W      | 100W    |          | 1800.0  | 2250.0   | 100%        | 0.80      | 10.23  | 1     | 15A     | 2.5       | B         |
| 2   | Circuito 2  |            | 1       |          | 1800.0  | 2250.0   | 100%        | 0.80      | 10.80  | 1     | 15A     | 2.5       | B         |
| 3   | Circuito 3  |            | 6       |          | 1800.0  | 2250.0   | 100%        | 0.80      | 10.23  | 1     | 15A     | 2.5       | C         |
| 4   | Circuito 4  |            | 7       |          | 1800.0  | 2250.0   | 100%        | 0.80      | 11.80  | 1     | 15A     | 2.5       | C         |
| 5   | Circuito 5  | 24         |         |          | 864.0   | 1080.0   | 100%        | 0.82      | 4.27   | 1     | 10A     | 1.5       | A         |
| 6   | Circuito 6  | 7          |         |          | 252.0   | 315.0    | 100%        | 0.80      | 1.25   | 1     | 10A     | 1.5       | C         |
| 17  | Circuito 17 |            | 1       |          | 2504.0  | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1     | 20A     | 4         | A         |
| 18  | Circuito 18 |            | 1       |          | 1251.0  | 1563.8   | 100%        | 0.80      | 7.11   | 1     | 20A     | 4         | A         |
| 19  | Circuito 19 |            | 1       |          | 1251.0  | 1563.8   | 100%        | 0.80      | 7.11   | 1     | 20A     | 4         | B         |
| 20  | Circuito 20 |            | 1       |          | 2504.0  | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1     | 20A     | 4         | A         |
| 21  | Circuito 21 |            | 1       |          | 2504.0  | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1     | 20A     | 4         | C         |
| 22  | Circuito 22 |            | 1       |          | 2504.0  | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1     | 20A     | 4         | B         |
| Total   |             | 31         | 1       | 20       | 21234.0 | 26360.5  | 100%        | 0.81      | 38.90  | 3     | 30A     | 16        | ABC       |
| Aten: C=1.6m QT=2%                                |             |            |         |          |         |          |             |           |        |       |         |           |           |
| Potência Demandada: 100% (21234.0 W) (26360.5 VA) |             |            |         |          |         |          |             |           |        |       |         |           |           |
| Corrente nas Fases: A=13.8A B=14.1A C=17.6A       |             |            |         |          |         |          |             |           |        |       |         |           |           |



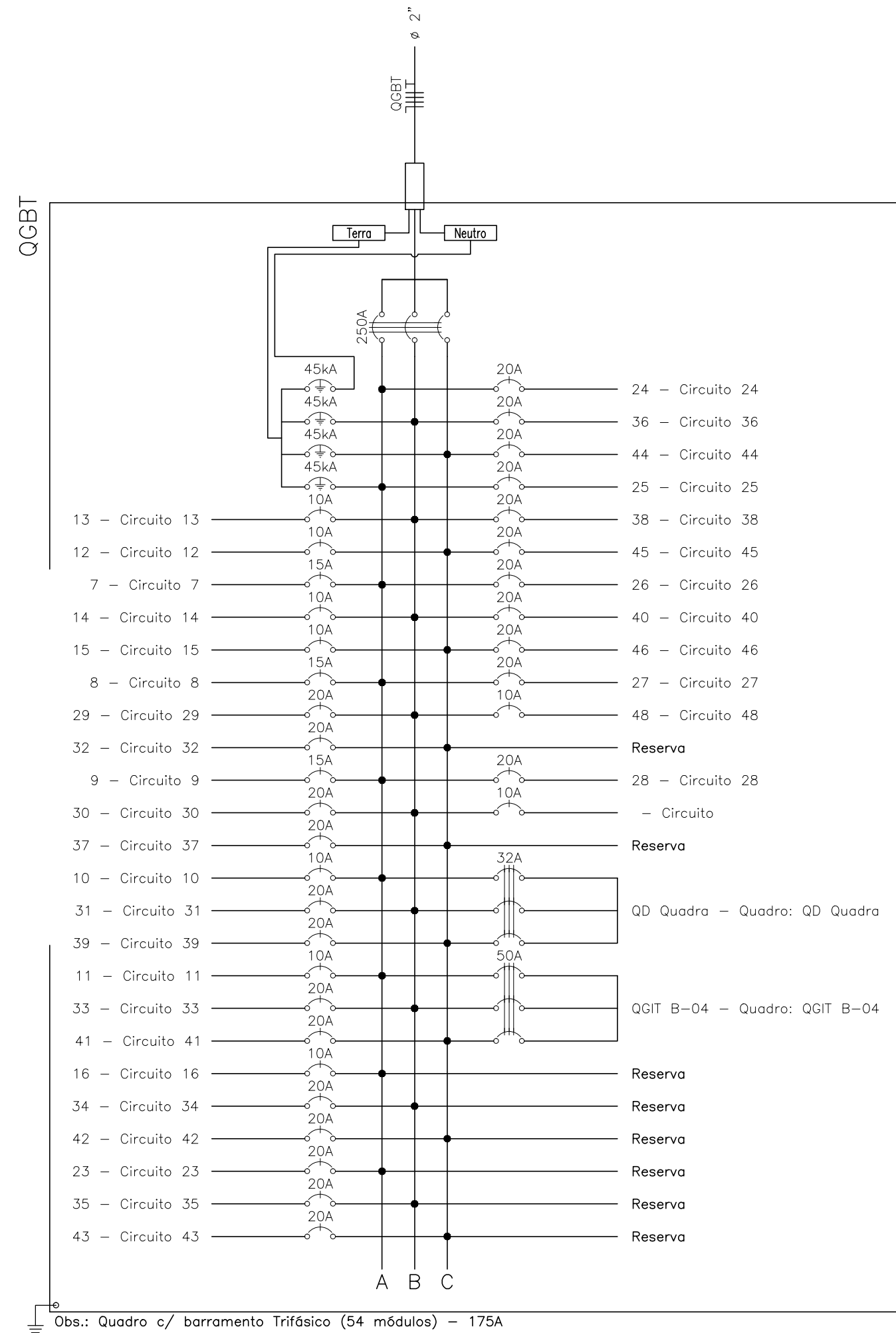
| Quadro de Cargas                                |            |            |         |          |        |          |             |           |        |       |         |           |           |
|---|------------|------------|---------|----------|--------|----------|-------------|-----------|--------|-------|---------|-----------|-----------|
| QD Quadra                                       |            |            |         |          |        |          |             |           |        |       |         |           |           |
| Circ.   | Descrição  | Iluminação | Tomadas | Ar Cond. | Pot. W | Pot. V.A | Demanda (%) | Fat. Pot. | Cor. A | Fases | Prot. A | Cond. mm2 | Fases ABC |
| 1   | Circuito 1 |            | 5       |          | 750.0  | 789.5    | 100%        | 0.81      | 3.58   | 1     | 10A     | 1.5       | C         |
| 2   | Circuito 2 |            | 5       |          | 750.0  | 789.5    | 100%        | 0.81      | 3.58   | 1     | 10A     | 1.5       | B         |
| 3   | Circuito 3 |            | 5       |          | 750.0  | 789.5    | 100%        | 0.81      | 3.58   | 1     | 10A     | 1.5       | A         |
| 4   | Circuito 4 |            | 5       |          | 750.0  | 789.5    | 100%        | 0.81      | 3.58   | 1     | 10A     | 1.5       | A         |
| 5   | Circuito 5 |            | 5       |          | 750.0  | 789.5    | 100%        | 0.81      | 3.58   | 1     | 10A     | 1.5       | A         |
| 6   | Circuito 6 |            | 2       |          | 600.0  | 750.0    | 100%        | 0.81      | 3.41   | 1     | 10A     | 2.5       | B         |
| 7   | Circuito 7 | 12         |         |          | 432.0  | 496.8    | 100%        | 0.82      | 2.15   | 1     | 10A     | 1.5       | B         |
| Total   |            | 10         | 25      | 2        | 4762.0 | 5166.9   | 100%        | 0.81      | 7.86   | 3     | 30A     | 4         | ABC       |
| Aten: C=1.6m QT=2%                              |            |            |         |          |        |          |             |           |        |       |         |           |           |
| Potência Demandada: 100% (4762.0 W) (5166.9 VA) |            |            |         |          |        |          |             |           |        |       |         |           |           |
| Corrente nas Fases: A=17.2A B=18.1A C=17.4A     |            |            |         |          |        |          |             |           |        |       |         |           |           |



#### LEGENDA:

|  |   |
|--|---|
|                                   | - LUM. TUBLED 2x18W                             |
|                                   | - REFLETOR 150 W                                |
|                                   | - Interruptor simples                           |
|                                   | - Interruptor triplo                            |
|                                   | - Tomada 130cm                                  |
|                                   | - Tomada 200cm                                  |
|                                   | - Tomada baixa 30cm                             |
|                                   | - Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's |
|                                   | - Tomada para Ar Condicionado Split 24000 Btu's |
|                                   | - Caixa de Passagem                             |
|                                   | - Caixa de passagem na parede                   |
|                                   | - Caixa de Passagem no piso                     |
|  | - Caixa LR 1" - 6 entradas                      |
|  | - Caixa T 1" - 5 entradas                       |
|                                   | - Quadro Parcial de luz e força                 |
|                                   | - Caixa para Medidor                            |
|                                   | - Disjuntor a seco 10A 1P                       |
|                                   | - Disjuntor a seco 15A 1P                       |
|                                   | - Disjuntor a seco 15A 3P                       |
|                                   | - Disjuntor a seco 20A 3P                       |
|                                   | - Disjuntor a seco 20A 1P                       |
|                                   | - Disjuntor a seco 25A 3P                       |
|                                   | - Disjuntor a seco 50A 3P                       |
|                                   | - DPS Classe II 20kA 1P                         |
|                                   | - Eletroduto no Piso                            |
|                                   | - Eletroduto no Teto                            |
|                                   | - Neutra, Fase, Retorno, Terra                  |
|                                   | - Fiação não cotada, considerar 1,5mm²          |
|                        | - Eletroduto não cotado, considerar 1/2"        |

| Quadro de Cargas                                   |             |            |         |          |          |        |          |             |           |        |         |         |           |
|--|-------------|------------|---------|----------|----------|--------|----------|-------------|-----------|--------|---------|---------|-----------|
| QGBT   |             |            |         |          |          |        |          |             |           |        |         |         |           |
| Circ.  | Descrição   | Iluminação | Tomadas | Ar Cond. | QD Dist. | Pot. W | Pot. V.A | Demanda (%) | Fat. Pot. | Cor. A | Fases   | Prot. A | Cond. mm2 |
| 7  | Circuito 7  | 1          | 6       |          |          | 1800.0 | 2250.0   | 100%        | 0.82      | 10.23  | 1       | 15A     | 2.5       |
| 8  | Circuito 8  |            | 8       |          |          | 2400.0 | 3000.0   | 100%        | 0.80      | 13.64  | 1       | 15A     | 4         |
| 9  | Circuito 9  |            | 8       |          |          | 2400.0 | 3000.0   | 100%        | 0.80      | 13.64  | 1       | 15A     | 4         |
| 10   | Circuito 10 | 26         | 1       |          |          | 972.0  | 1054.5   | 100%        | 0.82      | 4.80   | 1       | 10A     | 1.5       |
| 11   | Circuito 11 | 8          | 10      |          |          | 648.0  | 704.3    | 100%        | 0.82      | 3.20   | 1       | 10A     | 1.5       |
| 12   | Circuito 12 | 27         | 2       | 2        |          | 1644.0 | 1884.8   | 100%        | 0.80*     | 8.57   | 1       | 10A     | 2.5       |
| 13   | Circuito 13 | 13         | 6       |          |          | 684.0  | 743.5    | 100%        | 0.82      | 3.38   | 1       | 10A     | 1.5       |
| 14   | Circuito 14 | 10         | 11      |          |          | 756.0  | 827.7    | 100%        | 0.82      | 3.74   | 1       | 10A     | 1.5       |
| 15   | Circuito 15 | 6          | 14      |          |          | 720.0  | 782.6    | 100%        | 0.82      | 3.56   | 1       | 10A     | 1.5       |
| 16   | Circuito 16 | 2          | 14      |          |          | 576.0  | 626.1    | 100%        | 0.82      | 2.85   | 1       | 10A     | 1.5       |
| 23   | Circuito 23 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 24   | Circuito 24 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 25   | Circuito 25 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 26   | Circuito 26 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 27   | Circuito 27 |            |         | 1        |          | 2251.0 | 1563.8   | 100%        | 0.80      | 7.11   | 1       | 20A     | 4         |
| 28   | Circuito 28 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 29   | Circuito 29 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 30   | Circuito 30 |            |         | 1        |          | 1251.0 | 1563.8   | 100%        | 0.80      | 7.11   | 1       | 20A     | 4         |
| 31   | Circuito 31 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 32   | Circuito 32 |            |         | 1        |          | 1251.0 | 1563.8   | 100%        | 0.80      | 7.11   | 1       | 20A     | 4         |
| 33   | Circuito 33 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 34   | Circuito 34 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 35   | Circuito 35 |            |         | 1        |          | 1251.0 | 1563.8   | 100%        | 0.80      | 7.11   | 1       | 20A     | 4         |
| 36   | Circuito 36 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 37   | Circuito 37 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 38   | Circuito 38 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 39   | Circuito 39 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 40   | Circuito 40 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 41   | Circuito 41 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 42   | Circuito 42 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 43   | Circuito 43 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 44   | Circuito 44 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 45   | Circuito 45 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 46   | Circuito 46 |            |         | 1        |          | 2504.0 | 3130.0   | 100%        | 0.80      | 14.23  | 1       | 20A     | 4         |
| 48   | Circuito 48 | 10         |         |          |          | 1500.0 | 1578.9   | 100%        | 0.95      | 7.18   | 1       | 10A     | 2.5       |
| B=16m Quadro: QD Quadra                            |             |            |         |          |          |        |          |             |           |        |         |         |           |
| QDIT B-04  |             |            |         |          |          |        |          |             |           |        |         |         |           |
| Total  |             | 83         | 59      | 10       | 24       | 4      | 20       | 1           | 1         | 9272.0 | 18808.3 | 100%    | 0.81      |
| Aten: C=1.6m QT=2%                                 |             |            |         |          |          |        |          |             |           |        |         |         |           |
| Potência Demandada: 100% (95272.0 W) (116909.3 VA) |             |            |         |          |          |        |          |             |           |        |         |         |           |
| Corrente nas Fases: A=174.4A B=176.2A C=180.8A     |             |            |         |          |          |        |          |             |           |        |         |         |           |



| HISTÓRICO     |                            |               |
|---------------|----------------------------|---------------|
| ALTERAÇÃO     | REVISÃO                    | DATA          |
| 1.            |                            |               |
| 2.            |                            |               |
| 3.            |                            |               |
| 4.            |                            |               |
| 5.            |                            |               |
| ARQUITETO(A): | ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL: | PROPRIETÁRIO: |
| ARQUITETO(A): | ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL: | PROPRIETÁRIO: |

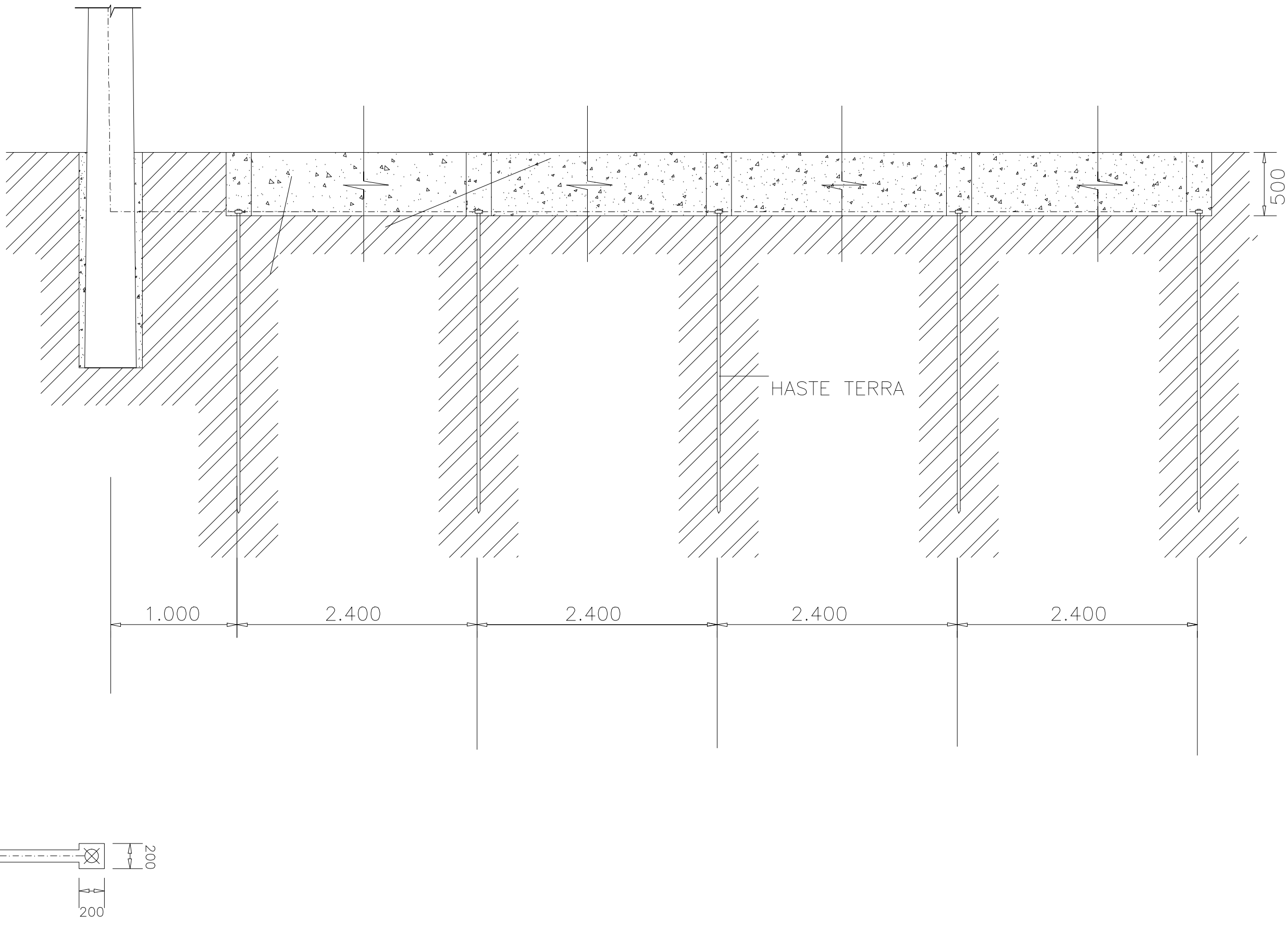
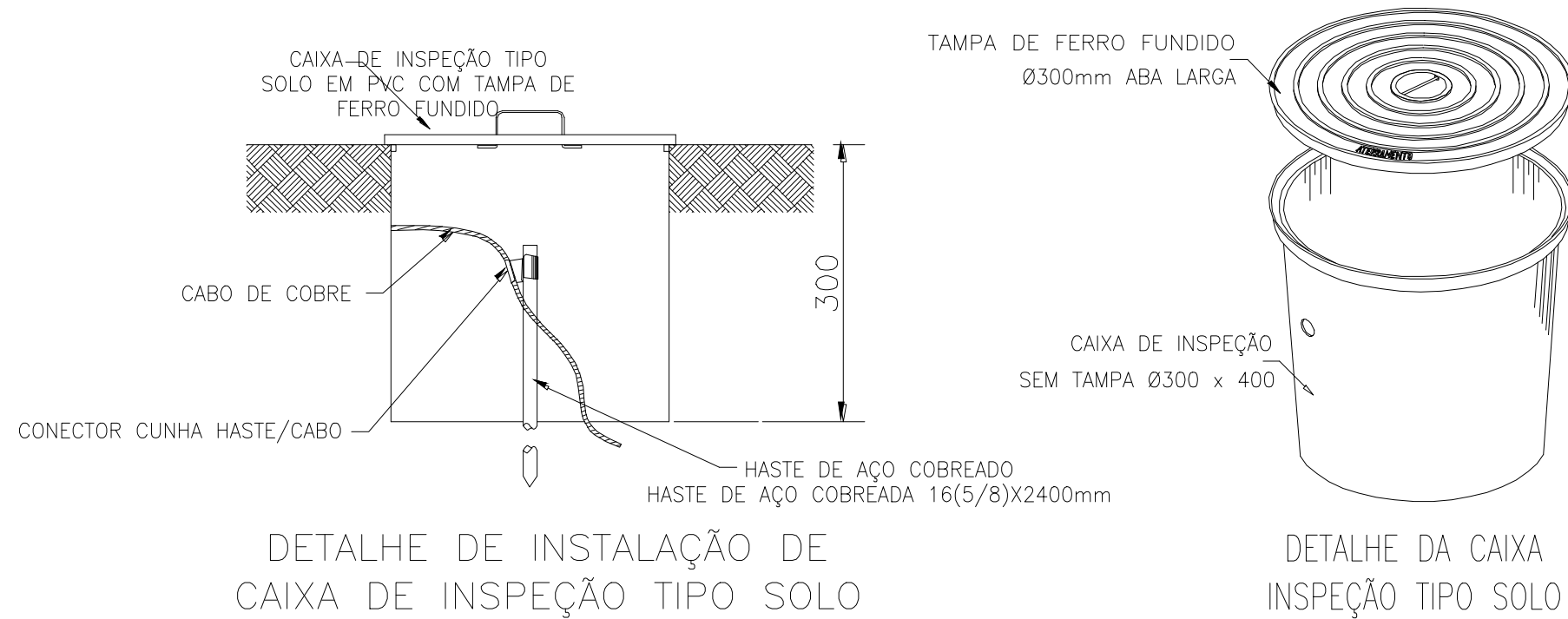
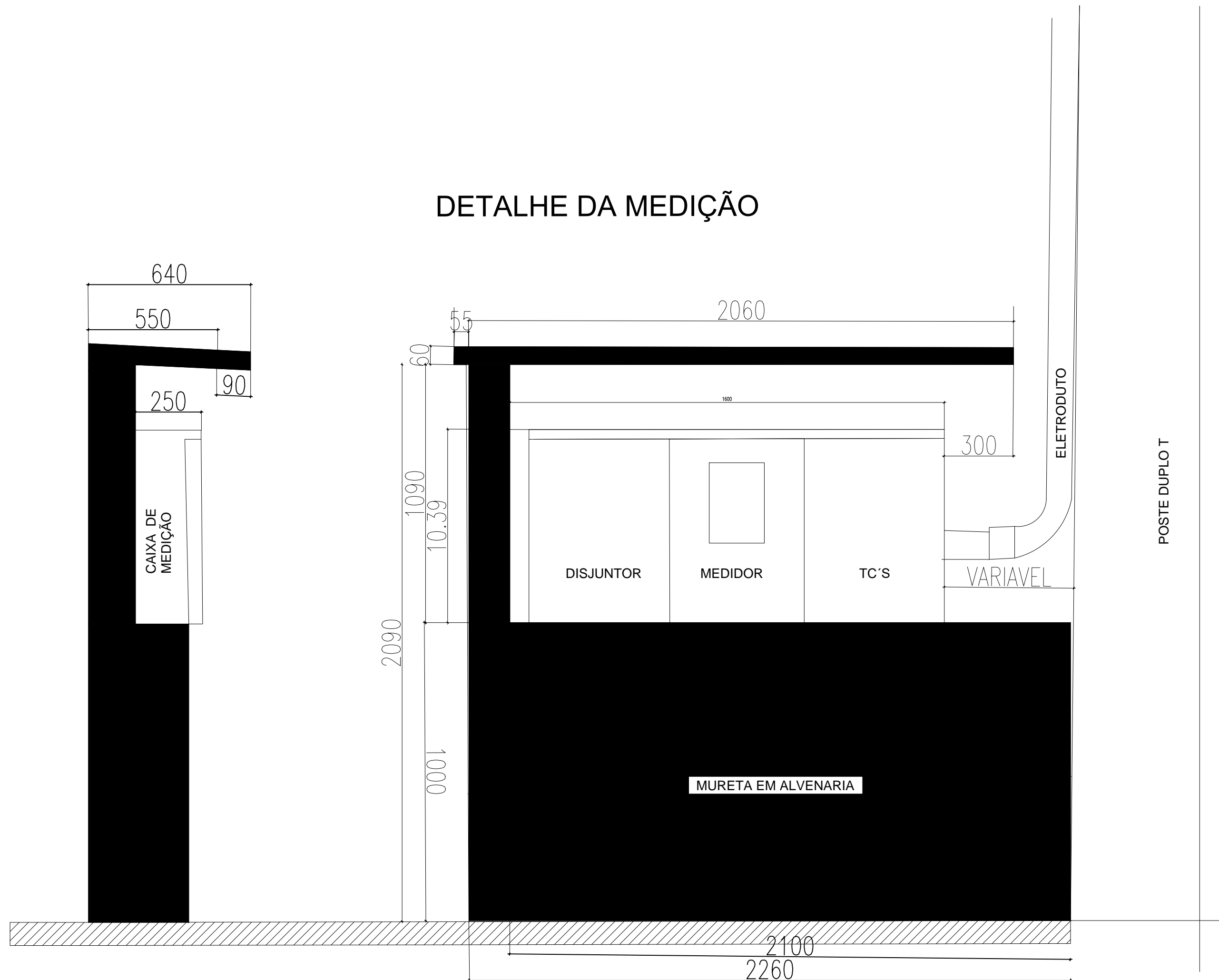
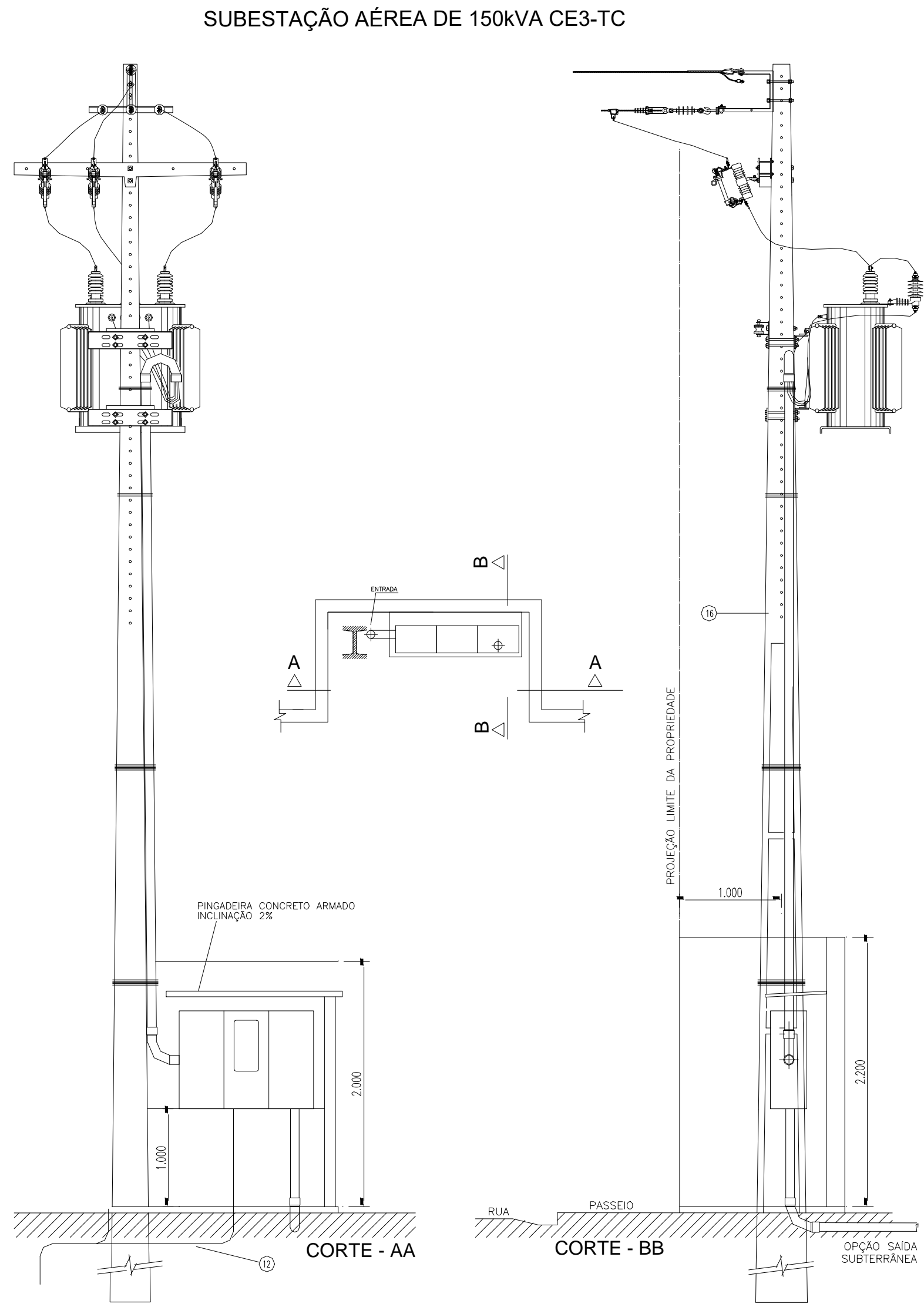
|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  |  | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ                     |  |
| SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO                                      |  | DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA |  |
| TÍTULO DO PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                      |  | DESENHO: LEV                                   |  |
| TÍTULO DO DESENHO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS (LEGENDAS) |  | FRANCHA: 2/3                                   |  |
| MUNICÍPIO: MILTON BRANDÃO   |  | ZONA: URBANA                                   |  |
| DESENHO: CADISTA  |  | FASE: PROJETO                                  |  |
|   |  | DATA: FEVEREIRO/2024                           |  |
|   |  | REVISÃO: 01                                    |  |

COR: PENAL  
 red: 07 0.1  
 yellow: 07 0.2  
 green: 07 0.3  
 blue: 07 0.4  
 magenta: 07 0.5  
 black: 07 0.6  
 08 0.1  
 09 0.1  
 10 0.1  
 11 0.1  
 12 0.1  
 13 0.1  
 14 0.1  
 15 0.1  
 16 0.1  
 17 0.1  
 18 0.1  
 19 0.1  
 20 0.1  
 21 0.1  
 22 0.1  
 23 0.1  
 24 0.1  
 25 0.1  
 26 0.1  
 27 0.1  
 28 0.1  
 29 0.1  
 30 0.1  
 31 0.1  
 32 0.1  
 33 0.1  
 34 0.1  
 35 0.1  
 36 0.1  
 37 0.1  
 38 0.1  
 39 0.1  
 40 0.1  
 41 0.1  
 42 0.1  
 43 0.1  
 44 0.1  
 45 0.1  
 46 0.1  
 47 0.1  
 48 0.1  
 49 0.1  
 50 0.1  
 51 0.1  
 52 0.1  
 53 0.1  
 54 0.1  
 55 0.1  
 56 0.1  
 57 0.1  
 58 0.1  
 59 0.1  
 60 0.1  
 61









OBS: A RESISTÊNCIA MÁXIMA PARA MALHA DE TERRA SERÁ DE 10Ω

| HISTÓRICO  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| ALTERAÇÃO  | REVISÃO   | DATA                    |
| 1.   |   |                         |
| 2.   |   |                         |
| 3.   |   |                         |
| 4.   |   |                         |
| 5.   |   |                         |
| ARQUITETO(A):                                      | ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:  | PROPRIETÁRIO:           |
| ARQUITETO (A)<br>CAU XXXXXX-X                      | <i>Angelo Francisco da C. Neto</i><br>Angelo Francisco da Costa Neto<br>Eng. Eletricista<br>CREA RN 1916365590<br>CREA PI 30823 |                         |
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ                         |   |                         |
| SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO           |   |                         |
| DEPARTAMENTO:<br>UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA  | DESENHO:<br>LEV   |                         |
| TÍTULO DO PROJETO:<br>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | PRANCHA:<br>1/3   |                         |
| ENDEREÇO DO SERVIÇO:<br>AV. CORINTO JOSÉ DE CASTRO | ESCALA:<br>1/1  |                         |
| TÍTULO DO DESENHO:<br>SUBESTAÇÃO 150KVA            | REVISÃO:<br>01  |                         |
| MUNICÍPIO:<br>MILTON BRANDÃO                       | ZONA:<br>URBANA   | DATA:<br>FEVEREIRO/2024 |
| DESENHO:<br>CADISTA                                | FASE:<br>PROJETO  | REVISÃO:<br>01          |

|         | COR | PENA |
|---------|-----|------|
| red     | 07  | 0,1  |
| yellow  | 07  | 0,2  |
| green   | 07  | 0,3  |
| cyan    | 07  | 0,4  |
| blue    | 07  | 0,5  |
| magenta | 07  | 0,6  |
| white   | 07  | 0,7  |
| 08      | 07  | 0,1  |
| 40      | 40  | 0,1  |
| 94      | 94  | 0,1  |
| 240     | 240 | 0,1  |
| 253     | 253 | 0,1  |