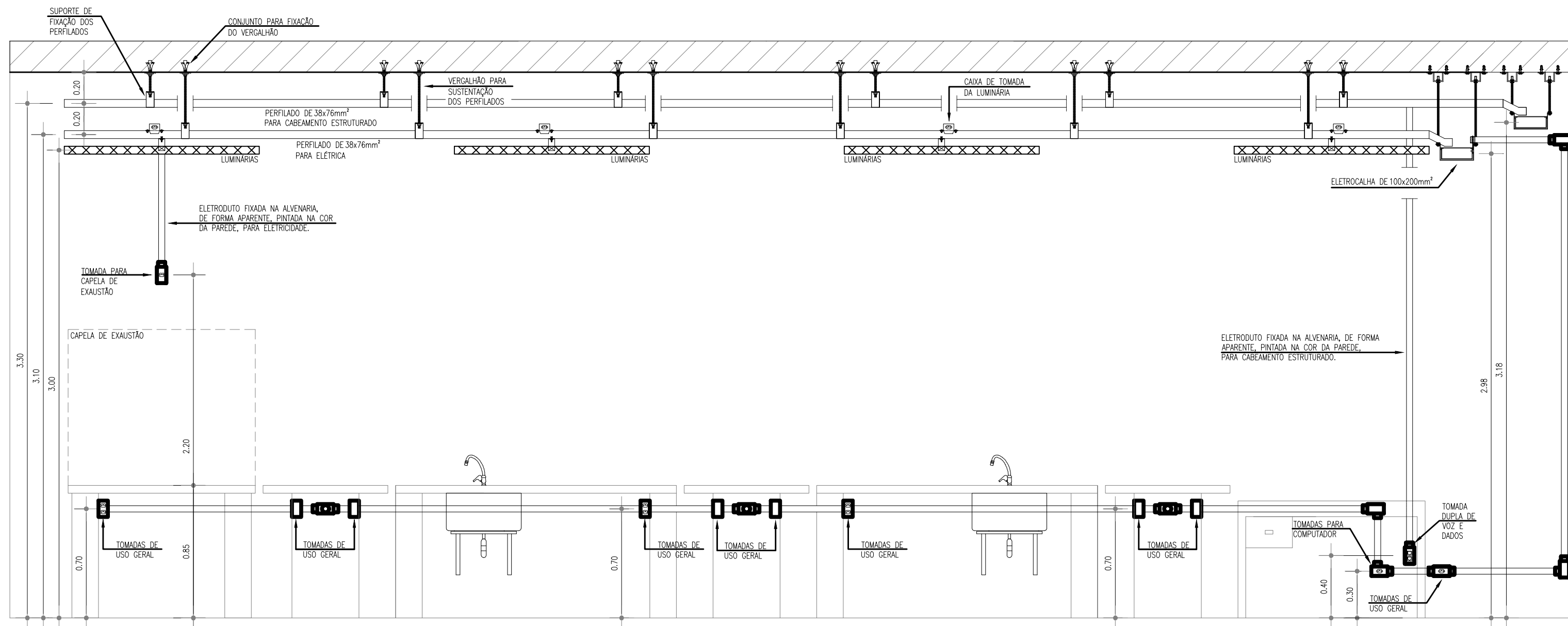
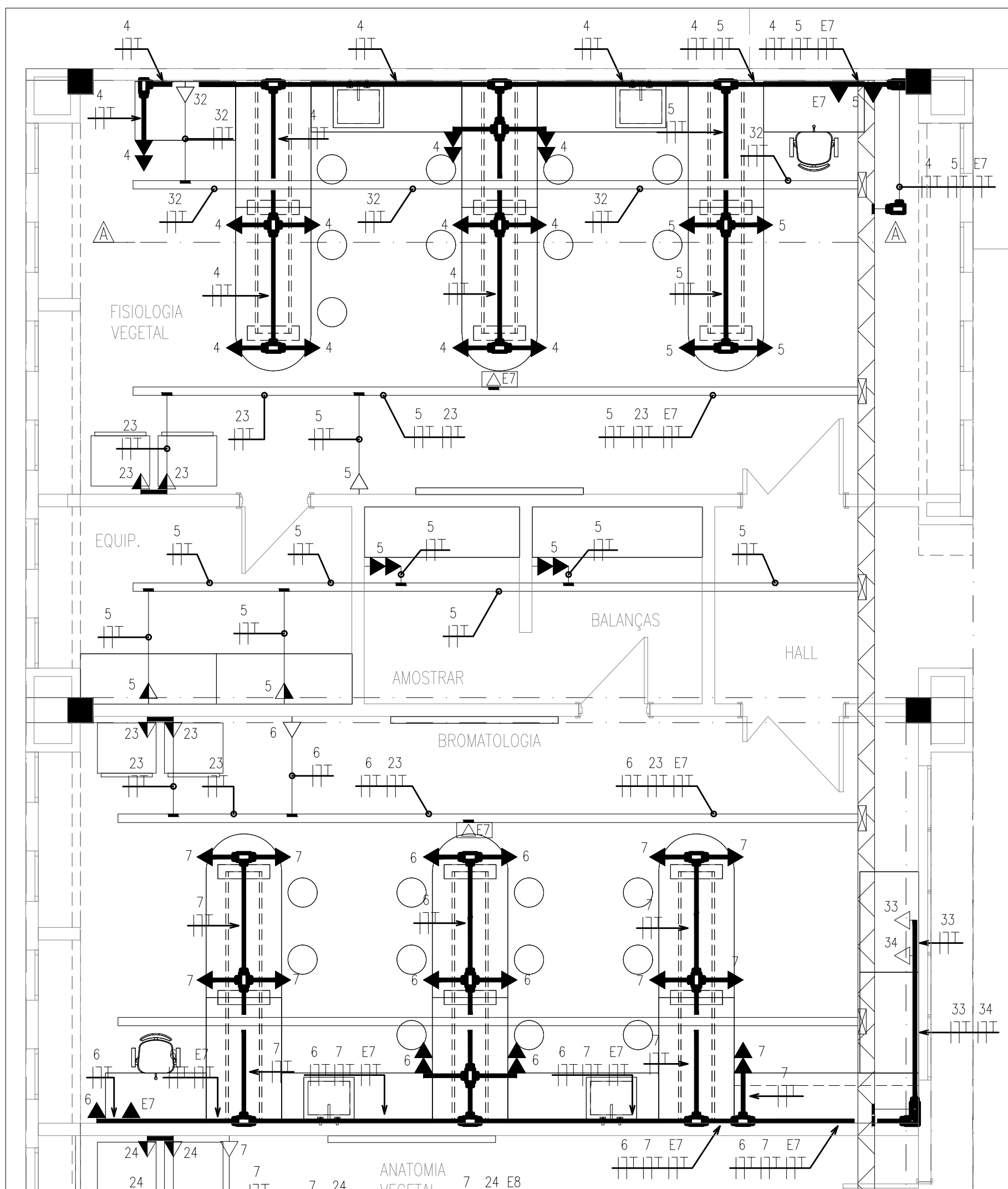




02 CORTE AA  
ESC:1/25

| LEGENDA |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | QUADRO DE LUZ, METÁLICO, DEVIDAMENTE ATERADO, INSTALADO DE FORMA SOBREPOR NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.                                                                                                                                                 |
|         | QUADRO DE FORÇA, METÁLICO, DEVIDAMENTE ATERADO, INSTALADO DE FORMA SOBREPOR NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.                                                                                                                                               |
|         | TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR NA BANCADA A 0,70m DO PISO.                                                      |
|         | TOMADA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR NA PAREDE A 0,30m DO PISO OU INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR NA BANCADA 0,70m DO PISO. |
|         | TOMADA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR NA BANCADA A 0,70m DO PISO.                                                            |
|         | TOMADA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, INSTALADA EM CONDULETE SOBREPOR NA PAREDE A 2,20m DO PISO.                                                             |
|         | TOMADA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, INSTALADA EM PERFILADO, NO TETO.                                                                                       |
|         | ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4", PINTADA NA COR DA PAREDE, NORMALIZADA PELAS NBR 15465 E NBR 5410, FIXADA DE FORMA APARENTE, NA LAJE, PARA ELETROCIDADE.                                                                  |
|         | ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4", PINTADA NA COR DA PAREDE, NORMALIZADA PELAS NBR 15465 E NBR 5410, EMBUTIDA NO PISO, PARA ELETROCIDADE.                                                                                   |
|         | ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4", PINTADA NA COR DA PAREDE, NORMALIZADA PELAS NBR 15465 E NBR 5410, FIXADA DE FORMA APARENTE, NA PAREDE NA ALTURA DA TOMADA, PARA ELETROCIDADE.                                            |
|         | ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4", NORMALIZADA PELAS NBR 15465 E NBR 5410, EMBUTIDA NO PISO, PARA ELETROCIDADE.                                                                                                             |
|         | PERFILADO METÁLICO, 38x76mm <sup>2</sup> , FIXADO NA LAJE, A CADA 1,50m COM TRINTE DE ROSCA TOTAL 1/4" E SUPORTE DE SUSPENSÃO.                                                                                                                                  |
|         | DERIVAÇÃO TIPO "X", "Y" E "T", RESPECTIVAMENTE, PARA PERFILADO METÁLICO, 38x76mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                 |
|         | SADA LATERAL DE ELETRODUTO PARA PERFILADO, DIMENSÕES CONFORME A SEÇÃO DA TUBULAÇÃO INDICADA.                                                                                                                                                                    |
|         | ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA, 100x200mm <sup>2</sup> , FIXADO NA LAJE, A CADA 1,50m, CONFORME DETALHE DA FIXAÇÃO.                                                                                                                                             |
|         | DERIVAÇÃO TIPO "Y" E "T", RESPECTIVAMENTE, METÁLICA COM TAMPA, PARA ELETROCALHA.                                                                                                                                                                                |
|         | SADA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETROCALHA.                                                                                                                                                                                                                     |
|         | CAIXA DE TOMADA, EM ELETROCALHA, COM UMA TOMADA 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO PARA LUMINÁRIA.                                                                                                                                                                         |
|         | SADA LATERAL DE ELETRODUTO PARA ELETROCALHA, DIMENSÕES CONFORME A SEÇÃO DA TUBULAÇÃO INDICADA.                                                                                                                                                                  |
|         | CONDULETE EM PVC ANTICHAMA, COM DIMENSÕES 95x50x40mm <sup>3</sup> , PARA ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 3/4", PINTADA NA COR DA PAREDE, SOBREPOR, NORMALIZADA PELAS NBR 15465 E NBR 5410, PARA ELETROCIDADE.                  |
|         | CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.                                                                                                                                                                                                     |
|         | Nº DE CIMA (XX) - Nº DO CIRCUITO<br>Nº DE BAIXO (24) - SEÇÃO DO CONDUTOR.                                                                                                                                                                                       |
|         | INDICAÇÃO DOS RETORNOS.                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | INDICAÇÃO DOS CIRCUITOS.                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.                                                                                                                                                                                                |



| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - QDT |         |     |      |             |               |           |           |               |      |          |        |       |      |            |              |                |                |                 |                    |              |        |             |        |
|-----------------------------------------|---------|-----|------|-------------|---------------|-----------|-----------|---------------|------|----------|--------|-------|------|------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|--------|-------------|--------|
| CIRC.                                   | TOMADAS |     |      | POT.<br>(W) | BALANCEAMENTO |           |           | TENSÃO<br>(V) | Fp   | PROTEÇÃO |        |       |      | CONDUTORES |              |                |                | QUEDA DE TENSÃO |                    |              |        |             |        |
|                                         | 100     | 300 | 1000 |             | R             | S         | T         |               |      | la (A)   | ln (A) | PÓLOS | TIPO | CURVA      | Itc<br>(kVA) | SEÇÃO<br>(mm²) | COND.<br>(CAR) | CAPAC.<br>(mm²) | CLASSE DE<br>COND. | DIST.<br>(m) | la (A) | QT<br>(V/m) | QT (%) |
| 1                                       | 8       |     |      | 800         | 800           |           |           | 220           | 0,92 | 3,95     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 54           | 3,95   | 2,81        | 1,28   |
| 2                                       | 8       |     |      | 800         |               | 800       |           | 220           | 0,92 | 3,95     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 58           | 3,95   | 3,01        | 1,37   |
| 3                                       | 8       |     |      | 800         |               |           | 800       | 220           | 0,92 | 3,95     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 18           | 3,95   | 0,94        | 0,43   |
| 4                                       | 14      |     |      | 1400        | 1400          |           |           | 220           | 0,92 | 6,92     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 50           | 6,92   | 4,55        | 2,04   |
| 5                                       | 12      |     |      | 1200        |               | 1200      |           | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 41           | 5,93   | 3,19        | 1,45   |
| 6                                       | 10      |     |      | 1000        |               |           | 1000      | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 39           | 4,94   | 2,53        | 1,15   |
| 7                                       | 11      | 11  |      | 1100        | 1100          |           |           | 220           | 0,92 | 5,43     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 29           | 5,43   | 2,07        | 0,94   |
| 8                                       | 14      |     |      | 1400        |               | 1400      |           | 220           | 0,92 | 6,92     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 33           | 6,92   | 3,00        | 1,36   |
| 9                                       | 11      |     |      | 1100        |               |           | 1100      | 220           | 0,92 | 5,43     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 23           | 5,43   | 1,64        | 0,75   |
| 10                                      | 14      |     |      | 1400        | 1400          |           |           | 220           | 0,92 | 6,92     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 23           | 6,92   | 2,09        | 0,95   |
| 11                                      | 10      |     |      | 1000        |               | 1000      |           | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 46           | 4,94   | 2,99        | 1,36   |
| 12                                      | 12      |     |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 36           | 5,93   | 2,81        | 1,28   |
| 13                                      | 14      |     |      | 1400        |               |           |           | 220           | 0,92 | 6,92     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 56           | 6,92   | 5,09        | 2,31   |
| 14                                      | 14      |     |      | 1400        |               |           | 1400      | 220           | 0,92 | 6,92     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 46           | 6,92   | 4,18        | 1,90   |
| 15                                      | 9       |     |      | 900         |               |           | 900       | 220           | 0,92 | 4,45     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 54           | 4,45   | 3,16        | 1,43   |
| 16                                      | 8       |     |      | 800         | 800           |           |           | 220           | 0,92 | 3,95     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 47           | 3,95   | 2,44        | 1,11   |
| 17                                      | 10      |     |      | 1000        |               | 1000      |           | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 41           | 4,94   | 2,66        | 1,21   |
| 18                                      | 13      |     |      | 1300        |               |           | 1300      | 220           | 0,92 | 6,42     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 44           | 6,42   | 3,71        | 1,69   |
| 19                                      | 14      |     |      | 1400        |               |           | 1400      | 220           | 0,92 | 6,92     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 29           | 6,92   | 2,64        | 1,20   |
| 20                                      | 12      |     |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 39           | 5,93   | 3,04        | 1,38   |
| 21                                      | 13      |     |      | 1300        |               |           | 1300      | 220           | 0,92 | 6,42     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 38           | 6,42   | 3,21        | 1,46   |
| 22                                      | 6       |     |      | 600         | 600           |           |           | 220           | 0,92 | 2,96     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 20           | 2,96   | 0,78        | 0,35   |
| 23                                      | 4       |     |      | 1200        |               | 1200      |           | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 49           | 5,93   | 3,82        | 1,74   |
| 24                                      | 4       |     |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 40           | 5,93   | 3,12        | 1,42   |
| 25                                      | 2       |     |      | 600         | 600           |           |           | 220           | 0,92 | 2,96     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 43           | 2,96   | 1,68        | 0,76   |
| 26                                      | 4       |     |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 45           | 5,93   | 3,51        | 1,59   |
| 27                                      | 4       |     |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 35           | 5,93   | 2,73        | 1,24   |
| 28                                      | 1       |     |      | 1000        |               | 1000      |           | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 17           | 4,94   | 1,10        | 0,50   |
| 29                                      | 1       |     |      | 1000        |               | 1000      |           | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 16           | 4,94   | 1,04        | 0,47   |
| 30                                      | 1       |     |      | 1000        |               |           | 1000      | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 15           | 4,94   | 0,97        | 0,44   |
| 31                                      | 1       |     |      | 1000        | 1000          |           |           | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 15           | 4,94   | 0,97        | 0,44   |
| 32                                      |         | 1   |      | 1200        |               | 1200      |           | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 50           | 5,93   | 3,90        | 1,77   |
| 33                                      |         | 1   |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 35           | 5,93   | 2,73        | 1,24   |
| 34                                      |         | 1   |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 35           | 5,93   | 2,73        | 1,24   |
| 35                                      |         | 1   |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 30           | 5,93   | 2,34        | 1,06   |
| 36                                      |         | 1   |      | 1200        |               |           | 1200      | 220           | 0,92 | 5,93     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 25           | 5,93   | 1,95        | 0,89   |
| 37                                      | 8       |     |      | 800         |               | 800       |           | 220           | 0,92 | 3,95     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 58           | 3,95   | 3,01        | 1,37   |
| 38                                      | 8       |     |      | 800         |               | 800       |           | 220           | 0,92 | 3,95     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 43           | 3,95   | 2,23        | 1,02   |
| 39                                      | 8       |     |      | 800         |               |           | 800       | 220           | 0,92 | 3,95     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 52           | 3,95   | 2,70        | 1,23   |
| 40                                      | 8       |     |      | 800         | 800           |           |           | 220           | 0,92 | 3,95     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 36           | 3,95   | 1,87        | 0,85   |
| 41                                      | 10      |     |      | 1000        |               |           | 1000      | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 47           | 4,94   | 3,05        | 1,39   |
| 42                                      | 10      |     |      | 1000        |               |           | 1000      | 220           | 0,92 | 4,94     | 15     | 1     | DISJ | C          | 3            | 2,5            | 1              | 24              | 750                | 43           | 4,94   | 2,79        | 1,27   |
| TOTAL                                   |         |     |      | 45100       | 14300 32%     | 15600 35% | 15200 34% | 380           | 0,92 | 74,48    | 80     | 3     | DISJ | C          | 5            | 25,0           | 3              | 89              | 1000               | 9            | 74,48  | 0,76        | 0,20   |

01 PLANTA TÉRREO - TOMADAS  
ESC:1/50

OBSERVAÇÕES:  
01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4".  
02 - FRAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE SEÇÃO DE 2,5mm<sup>2</sup>.  
03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS A LUMINÁRIAS SERÁ A SEGUINTE:  
SISTEMA MONOFÁSICO - 1F+N+T (FASE + NEUTRO + TERRA)  
SISTEMA TRIFÁSICO - 3F+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)  
04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.  
05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA:  
FASE 01 - VERMELHO  
FASE 02 - BRANCO  
FASE 03 - PRETO  
NEUTRO - AZUL  
TERRA - VERDE  
CONVENÇÕES:  
QDT-BL: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DAS TOMADAS DO BLOCO 1  
QDT-BL: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DAS TOMADAS ESTABILIZADAS DO BLOCO 1  
NOTA:  
PARA OS CIRCUITOS QUE ALIMENTARÃO OS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA DEVERÃO SER TOMADAS DE CORRENTE, 2P+T, FASE, NEUTRO E TERRA, 20A E 250Vc.a., A 0,30m DO PISO OU ALTURA INDICADA, EM CONDULETE (PADRÃO BRASILEIRO), DE COR VERMELHA, REDE MONOFÁSICA 220V.

|                                                                                                                                     |                                                        |                                     |          |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------|
| SUP                                                                                                                                 | CÓD. ATIV.                                             | INSCRIÇÃO                           | DV.      |               |
| 01                                                                                                                                  | 06.258                                                 | 15.830                              | J        |               |
| FIRMA: ARQUITETOS ASSOCIADOS DELBERG P. LEON LTDA<br>LOCAL: RUA PEREIRA VALENTE, 1646 - VARJOTA                                     |                                                        |                                     |          |               |
| I.S.S. PROJETO                                                                                                                      |                                                        | I.S.S. CONSTRUÇÃO                   |          |               |
| CREA/CAU                                                                                                                            |                                                        | APROVO                              |          |               |
| PROPRIETARIO                                                                                                                        |                                                        |                                     |          |               |
| PROJETO                                                                                                                             |                                                        | Rodrigo Ponce DE LEON - CAU AM217-2 |          |               |
| PROJETO                                                                                                                             |                                                        |                                     |          |               |
| CALCULO                                                                                                                             |                                                        |                                     |          |               |
| CONSTRUÇÃO                                                                                                                          |                                                        | PAGO                                |          |               |
| 01                                                                                                                                  | PROJETO EXECUTIVO                                      |                                     | 05/04/13 | RODRIGO       |
| REVISÃO                                                                                                                             | ASSUNTO                                                |                                     | DATA     | RESPONSÁVEL   |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                     |          |               |
| RUA PEREIRA VALENTE, 1646 - VARJOTA - CEP 01060-250 - FORTALEZA<br>TEL 085 3244 1333 - FAX 085 3261 8808 - www.daaarquitetos.com.br |                                                        |                                     |          |               |
| CONTRATANTE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARA - CRATEÚS                                                   |                                                        |                                     |          |               |
| PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA IFCE - CRATEÚS                                                                                         |                                                        |                                     |          |               |
| PRANCHA                                                                                                                             | CONTEÚDO                                               | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO            | ETAPA    | EXECUTIVO     |
| 01/01                                                                                                                               | PLANTA TÉRREO LAB. DE BROMATOLOGIA E FISILOGIA VEGETAL |                                     |          | JOÃO ANDERSON |
|                                                                                                                                     | TOMADAS GERAIS E ESPECÍFICAS                           |                                     |          |               |
|                                                                                                                                     | CORTE AA                                               |                                     |          |               |
|                                                                                                                                     | RESPONSÁVEL                                            | Eng. Rodrigo Ponce de Leon          | INDICADA |               |
|                                                                                                                                     |                                                        |                                     | DATA     | ABRIL/2013    |

O PROJETO CONTIDO NESTA PRANCHA NÃO PODE SER COPIADO, DIVULGADO A TERCEIROS OU UTILIZADO SEM O CONSENTIMENTO ESCRITO DOS ARQUITETOS.