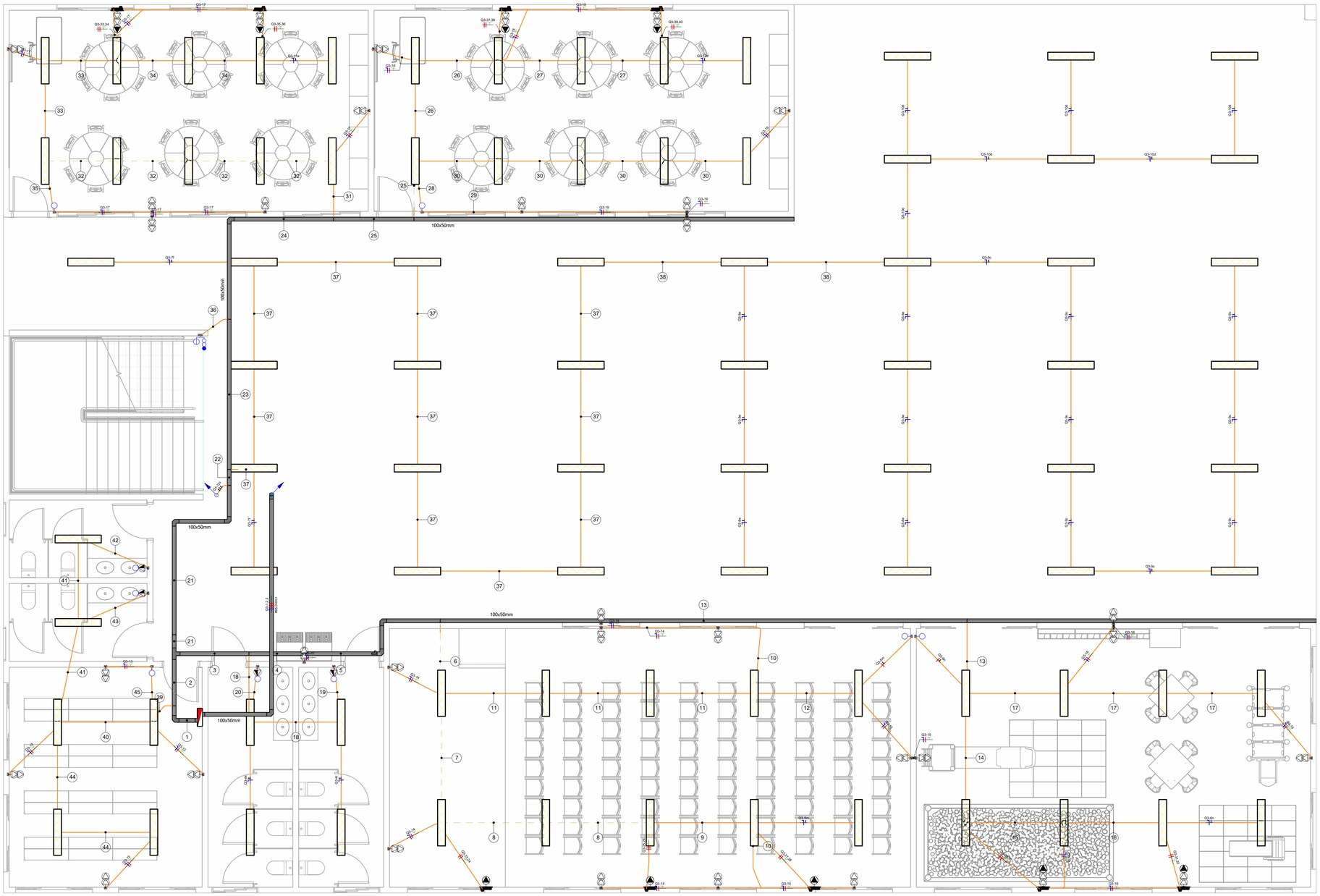
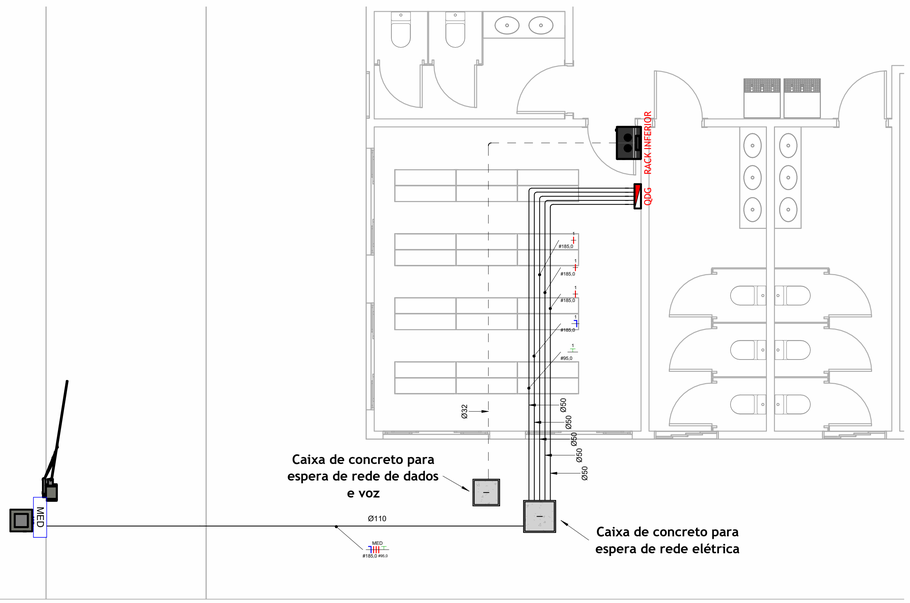



## Inferior Condutores

Escala 1 : 50




## Alimentação do quadro geral

Escala 1 : 50

## Legenda Fiação - Quadro Geral

1 Q1-4 Q2-5 Q2-6 Q2-7 Q2-8 Q2-9 Q2-10 Q2-11 Q2-12 Q2-13 Q2-14 Q2-15 Q2-16 Q2-17 Q2-18 Q2-19 Q2-20 Q2-21 Q3-2/Q3-23 Q3-25 Q3-27 Q3-29 Q3-31 Q3-33 Q3-35 Q3-37 Q3-39 Q3-40 QDG

2 Q2-4 Q2-5 Q2-6 Q2-7 Q2-8 Q2-9 Q2-10 Q2-11 Q2-12 Q2-14 Q2-15 Q2-16 Q2-17 Q2-18 Q2-19 Q2-20 Q3-2/Q3-23 Q3-25 Q3-27 Q3-29 Q3-31 Q3-33 Q3-35 Q3-37 Q3-39 Q3-40 QDG

3 Q2-4 Q2-5 Q2-6 Q2-14 Q2-15 Q2-16 Q2-20 Q3-2/Q3-23 Q3-25 Q3-27 Q3-29 Q3-31 Q3-32 QDG

4 Q2-5 Q2-6 Q2-14 Q2-15 Q2-16 Q3-2/Q3-23 Q3-25 Q3-27 Q3-29 Q3-31 Q3-32 QDG

5 Q2-5 Q2-6 Q2-14 Q2-15 Q3-15/Q3-23 Q3-25 Q3-27 Q3-29 Q3-31 Q3-32 QDG

6 Q2-5 Q2-14 Q3-15/Q3-23 Q3-25 Q3-27 Q3-28 QDG

7 Q2-5a Q2-14 Q3-15/Q3-23 Q3-25 Q3-27 Q3-28 QDG

8 Q2-5a Q2-14 Q3-15/Q3-25 Q3-27 Q3-28 QDG

9 Q2-5a Q2-14 Q3-15/Q3-27 Q3-28 QDG

10 Q3-14 Q3-15 QDG

11 Q2-5a Q2-14 Q2-15 QDG

12 Q2-5a Q2-15 QDG

13 Q2-4 Q3-15/Q3-29 Q3-31 Q3-32 QDG

14 Q2-4a Q3-15/Q3-29 Q3-31 Q3-32 QDG

15 Q2-4a Q3-15/Q3-31 Q3-32 QDG

16 Q2-4a Q3-31 Q3-32 QDG

17 Q2-4a Q3-18 QDG

18 Q2-4 Q3-20 QDG

19 Q2-4 Q3-20 QDG

20 Q2-4a Q3-20 QDG

21 Q2-7 Q2-8 Q2-9 Q2-10 Q2-11 Q2-12 Q2-17 Q2-18 Q3-19/Q3-33 Q3-35 Q3-37 Q3-39 Q3-40 QDG

22 Q1-12c QD TÉRREO

23 Q1-12c QD TÉRREO

24 Q2-11 Q2-12 Q2-17 Q2-18 Q3-19/Q3-33 Q3-35 Q3-37 Q3-39 Q3-40 QDG

25 Q2-12 Q2-18 Q3-19/Q3-37 Q3-39 Q3-40 QDG

26 Q2-12b Q2-18 Q3-19/Q3-39 Q3-40 QDG

27 Q2-12b Q3-39 Q3-40 QDG

28 Q2-12b Q2-18 Q3-19 QDG

29 Q2-18 Q2-19 QDG

30 Q2-12b Q2-19 QDG

31 Q2-11 Q2-17/Q3-33 Q3-35 Q3-36 QDG

32 Q2-11a Q2-17/Q3-33 Q3-35 Q3-36 QDG

33 Q2-11a Q2-17/Q3-33 Q3-35 Q3-36 QDG

34 Q2-11a Q2-35 Q3-36 QDG

35 Q2-11a Q2-17 QDG

36 Q1-10c QD TÉRREO

37 Q2-17 Q2-8a Q2-8c Q2-10c QDG

38 Q2-8a Q2-8c Q2-10c QDG

39 Q2-4 Q2-13 Q2-21 QDG

40 Q2-4 Q2-13 Q2-21 QDG

41 Q2-4 Q2-21 QDG

42 Q2-4a Q2-21 QDG

43 Q2-4 Q2-21 QDG

44 Q2-4 Q2-13 QDG

45 Q2-4 Q2-13 QDG

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
18-Para a área interna do CMEI, foi prevista a utilização de luminárias adequadas para forro modular em todos os ambientes. Já para a área externa, o projeto contempla a instalação de refletores distribuídos ao redor da edificação, garantindo iluminação eficiente e uniforme.

### SIMBOLOGIA ELÉTRICA

| | |
|---|---|
| | Ponto de tomada dupla 20A, a 30cm do piso acabado |
| | Ponto de tomada dupla 20A, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de tomada dupla 20A, a 230cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com saida de fio, a 30cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com saida de fio, a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de Força com saida de fio, a 230cm do piso acabado |
| | Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado |
| | Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado |
| | Conjunto de 3 interruptores simples, a 120cm do piso acabado |
| | Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado |
| | Ponto para refletor instalado em condulete em pilar |
| | Ponto para refletor instalado em treliça |
| | Ponto de ar condicionado, a 230cm do piso acabado |
| | Caixa de passagem 4x4", embutida no teto para passagem de eletrodutos |
| | Caixa de passagem 4x4", embutida no teto como espera para luminária |
| | Ponto para bloco autônomo, a 210cm do piso acabado |
| | Ponto para iluminação spot em perfilado |

### LEGENDA DE ELETRODUTOS

| | | |
|---|---|---|
| | Eletroduto PVC Flexível (Laranja) - Reforçado | Ø 25 mm |
| | Eletroduto PVC Flexível (Laranja) - Reforçado | Ø 32 mm |
| | Eletroduto PEAD Flexível | Ø 25 mm |
| | Eletroduto PEAD Flexível | Ø 32 mm |
| | Eletroduto PVC Flexível (Azul) - Rede | Ø 25 mm |
| | Eletroduto PVC Flexível (Azul) - Rede | Ø 32 mm |
| | Eletroduto que sobe | |
| | Eletroduto que desce | |

### SIMBOLOGIA CABEAMENTO ESTRUTURADO

| | |
|---|---|
| | Ponto de Internet (RJ45), a 30cm do piso acabado |
| | Ponto de Internet (RJ45), a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de Internet (RJ45), a 230cm do piso acabado |
| | Ponto de Telefone (RJ11), a 30cm do piso acabado |
| | Ponto de Telefone (RJ11), a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de Telefone (RJ11), a 30cm do piso acabado |
| | Ponto de Interfone (RJ11), a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de TV (Coaxial), a 30cm do piso acabado |
| | Ponto de TV (Coaxial), a 120cm do piso acabado |
| | Ponto de TV (Coaxial), a 230cm do piso acabado |

### REVISÕES DE PROJETO

| REV. | DATA | ASSUNTO |
|---|---|---|
| 1 | 08/12/2025 | ENTREGA DE PROJETO |

PROJEPLUS engenharia

**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

OBRA: CMEI SAPOPEMA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPOPEMA

CONTEÚDO: CONDUTORES INFERIOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDRÉ DE MOURA RODRIGUES, CREA-PR:166714-D

FOLHA NÚMERO: 03

TOTAL FOLHAS: 05

DESENHO: AUGUSTO ROCCO

ESCALA: 1 : 50

DATA: 08/12/2025