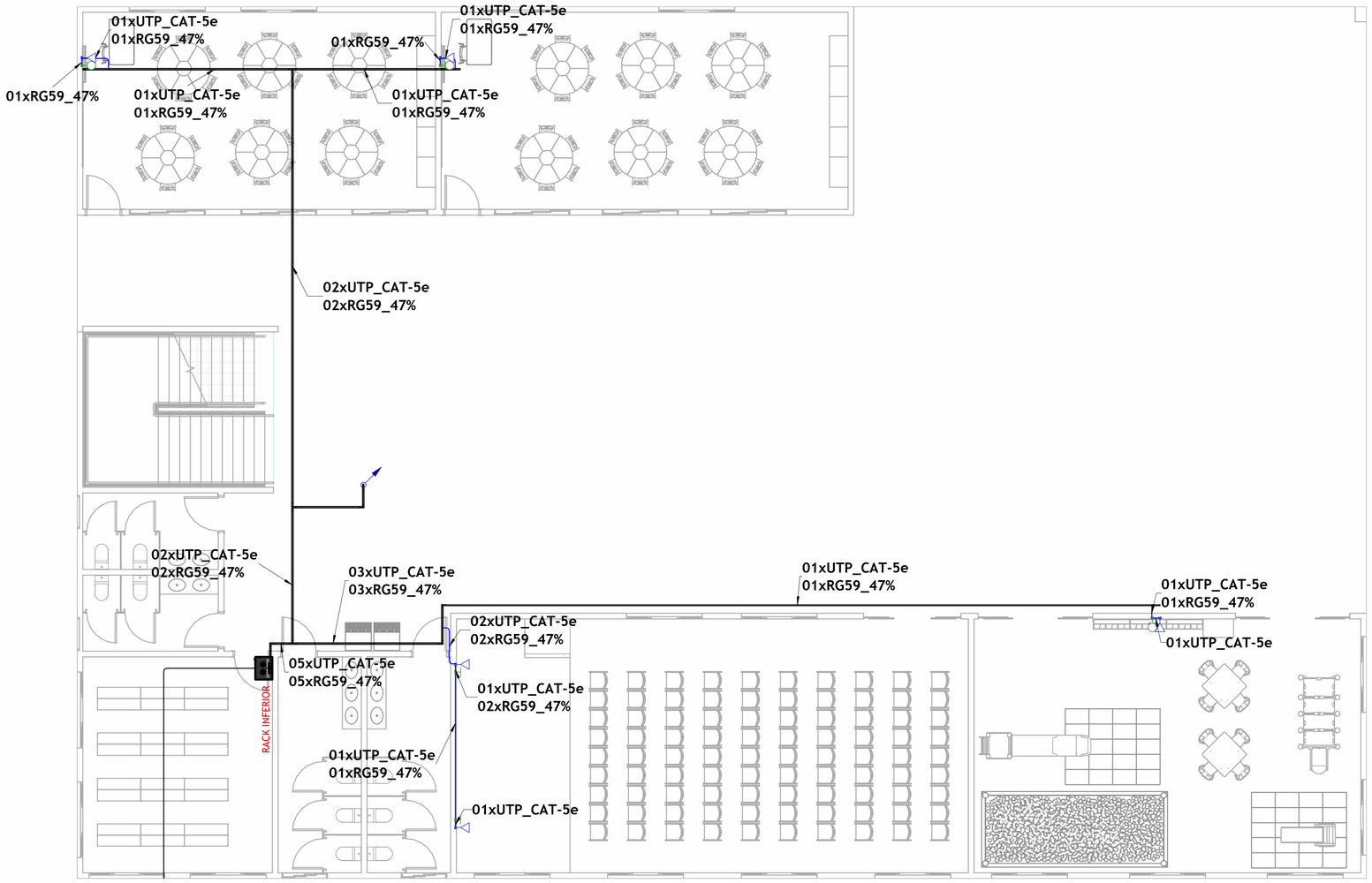
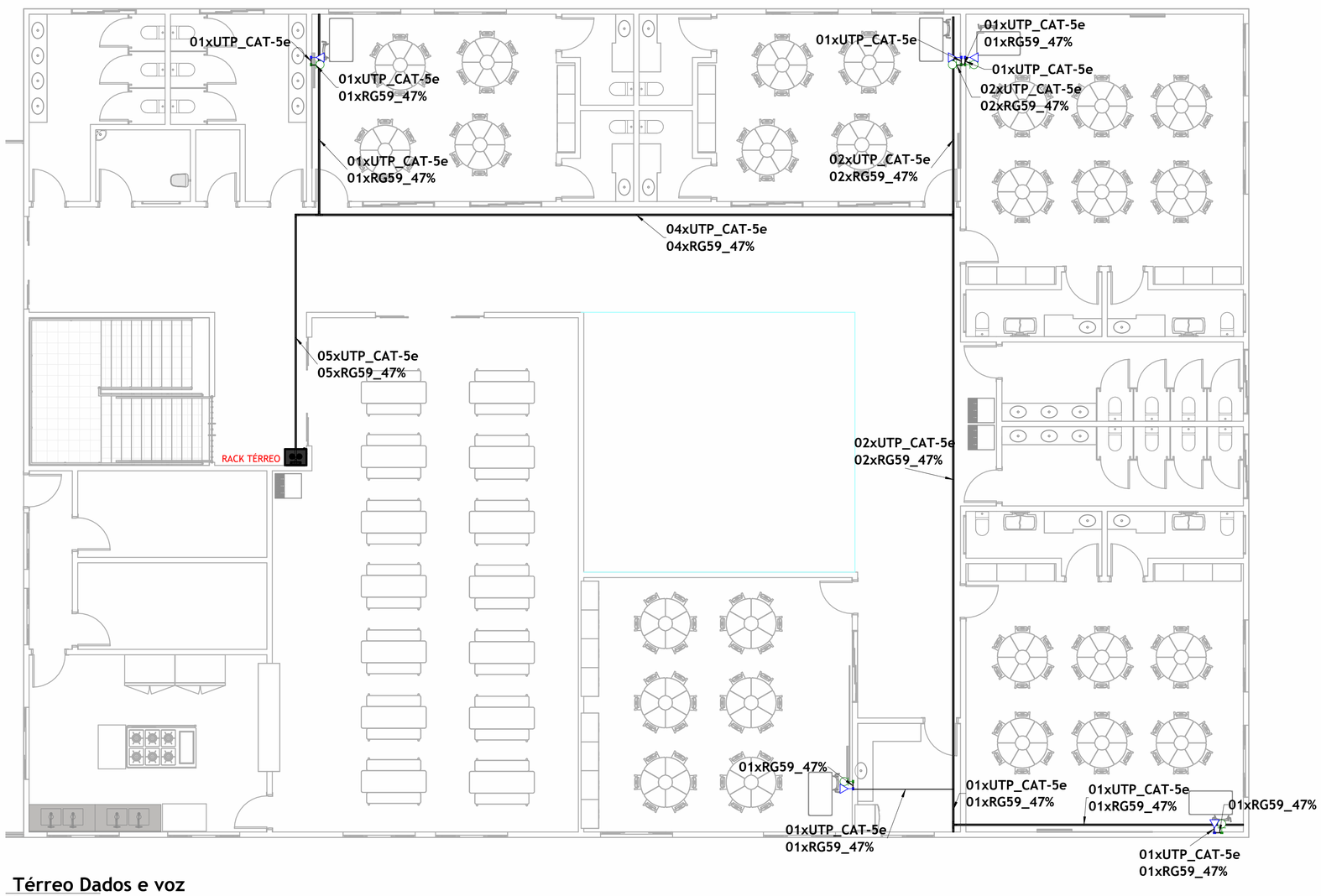


Inferior Dados e voz

Escala 1 : 75



Térreo Dados e voz

Escala 1 : 75

Painel de Dados RACK INFERIOR	
Nº	Descrição
1	Dados
2	Comunicações
3	Dados
4	Comunicações
5	Dados
6	Comunicações
7	Dados
8	Comunicações
9	Dados
10	Comunicações
11	RACK TÉRREO
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Painel de Dados RACK TÉRREO	
Nº	Descrição
1	Dados
2	Comunicações
3	Dados
4	Comunicações
5	Dados
6	Comunicações
7	Dados
8	Comunicações
9	Dados
10	Comunicações
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Quantitativo de Fiacao do quadro RACK INFERIOR		
Tipo de Cabo	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
UTP_CAT-5e	99,72	119,66
RG59_47%	99,85	119,81

Quantitativo de Fiacao do quadro RACK TÉRREO		
Tipo de Cabo	Comprimento(m)	Comprimento Corrigido(m)
UTP_CAT-5e	184,67	221,61
RG59_47%	184,54	221,45

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

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

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.

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	DADOS E VOZ

RESPONSÁVEL TÉCNICO	FOLHA NÚMERO	TOTAL FOLHAS
ANDRÉ DE MOURA RODRIGUES CREA-PR:166714-D	02	05

DESENHO	ESCALA	DATA
AUGUSTO ROCCO	Como indicado	08/12/2025