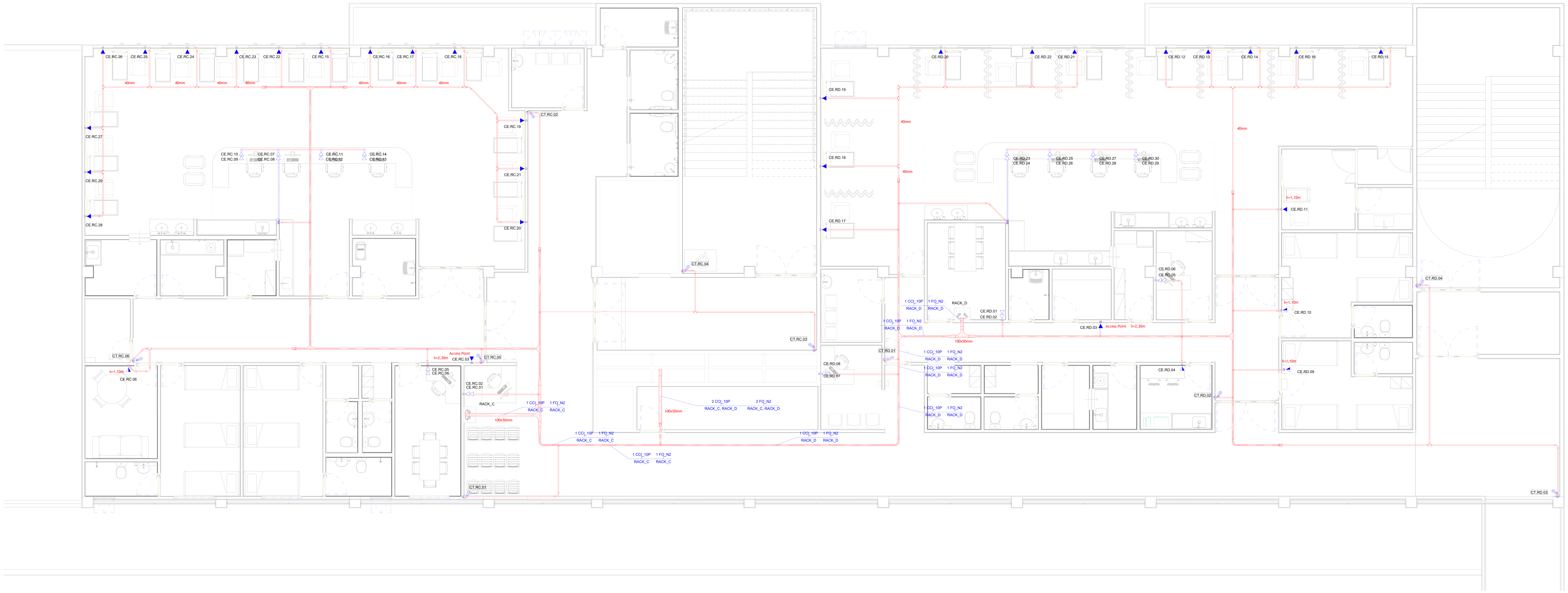


PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO - REDE PRINCIPAL - 1º PAVTO

ESCALA: 1:50

(RA) Rack_A
CT.RA.01a06
(01) Número do Ponto
(06) Número do Ponto
(CT) Cabo de TV (câmera)

(RA) Rack_A
CE.RA.01a06
(01) Número do Ponto
(06) Número do Ponto
(CE) Cabo Estruturado (Dados/Voz)

2 UTP-Cat6
2 Cabos UTP 4 pares
Cabos que ligam os pontos de utilização aos RACKs

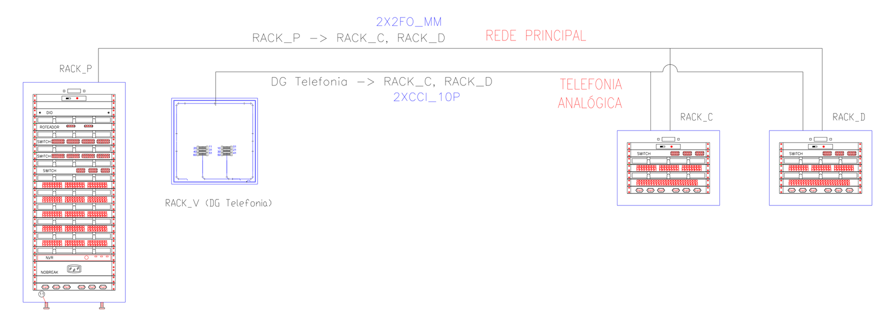
REFERÊNCIAS DO CADASTRO DE PONTOS

Cabo de Fibra Óptica tipo 2FO MM
1 FO_N2
RACK_A

LEGENDA DE CONDUTORES REDE PRINCIPAL

Cabos UTP-4p p/CFTV
Cabos UTP-4p p/DADOS/VOZ
1 UTP-Cat5e
2 UTP-Cat6
CT.RA.01
Cadastro de pontos CFTV
CE.RA.05 a 06
Cadastro de pontos DADOS/VOZ

LEGENDA DE CONDUTORES REDE SECUNDÁRIA



ESQUEMA DA REDE PRINCIPAL

ESC ________ S/E

LEGENDA

- Eletroduto flexível corrugado, instalado no piso
- Eletroduto PVC Rígido Roscável, instalado em teto/entreforro diâmetro 1" (32mm) ou indicado
- Eletrocalha 'C' lisa ou perfurada, em aço galvanizado, seção 50mmx50mm ou indicada
- Caixa de passagem 4"x4", de embutir, em PVC, na parede
- Condulete de PVC Tipo "T"
- Caixa de passagem 40x40cm no piso
- Ponto para câmera de CFTV, na parede, h=2,30m.
- Tomada simples RJ45, com 01 JACK fêmea, categoria 6 para rede de VOZ/DADOS, em caixa plástica 4"x2", altura 30cm para estações de trabalho
- Tomada dupla RJ45, com 02 JACKs fêmea, categoria 6 para rede de VOZ/DADOS, em caixa plástica 4"x2", altura 30cm para estações de trabalho
- Tomada simples RJ45, com 01 JACK fêmea, categoria 6 para rede de VOZ/DADOS, categoria 5e para rede de CFTV, em caixa plástica 4"x2", altura 1,10m para interfones
- Tomada simples RJ45, com 01 JACK fêmea, categoria 6 para rede de VOZ/DADOS, categoria 5e para rede de CFTV, em caixa plástica 4"x2", altura 2,30m para access points e câmeras
- 2 UTP-Cat6 — Cabo em par trançado, 4 pares, tipo UTP, categoria 6 p/ rede de DADOS/VOZ, categoria 5e p/ rede de CFTV
- FO_N2 — Cabo de fibra óptica 2Fo multimodo
- CCI_10P — Cabo telefônico interno CCI 10 pares
- CTPAPL_50P — Cabo telefônico externo CTPAPL 50 pares
- Rack de Telecomunicações 19" de parede
- Rack de Telecomunicações 19" de piso

SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ)

Os ambientes da edificação serão munidos de pontos da rede de dados/voz, conforme lay-out, compostos por tomadas RJ-45 categoria 6. A rede de DADOS/VOZ será munida de cabos de rede categoria 6.

Os dados irão trafegar entre os pontos de utilização e os switches, estes instalados nos racks de DADOS, onde haverá patch panels para recebimento do cabos UTP-4p e instalação de patch cords(cordões de manobra) para ligação das portas aos switchs.

O áudio (voz) irá trafegar entre os pontos de utilização e os patch panels, que receberão os cabos UTP-4p e os patch cords(cordões de manobra) para ligação das portas aos switchs.

IINSTALAÇÕES DE CFTV

Os ambientes da edificação serão monitorados por câmeras de vigilância tipo Bullet, padrão IP, com tecnologia PoE (Power Over Ethernet), que recebem energia diretamente do cabo de rede UTP-4P. A rede de CFTV será munida de cabos de rede categoria 5e.

As imagens serão coletadas por switches PoE, a serem instalados nos racks de DADOS. Também serão instalados patch panels para recebimento do cabos UTP-4p e patch cords (cordões de manobra) para ligação das portas dos patch panels aos switches.

REDE PRINCIPAL / DO RACK EXISTENTE AO RACK_P DO BLOCO ADMINISTRATIVO, E DO RACK_P AOS DEMAIS RACKS

A origem dos dados será um rack EXISTENTE, localizado no atual prédio administrativo, na sala intitulada "Capelinha". Deste rack existente, partirão os elementos da rede a serem fornecidos e instaladas.

Será fornecida e instalada uma fibra óptica, conforme o projeto, desde a sala do rack existente, até a sala do RACK_P (rack principal), no 2º pavimento do novo prédio administrativo. Também será fornecido e instalado um cabo telefônico, conforme o projeto, neste mesmo trajeto, para o caso de uso de central telefônica analógica.

O RACK_P, no 2º pavimento do novo prédio, é o ponto central de concentração da nova rede. Deste rack, partirão as fibras ópticas até cada rack secundário da edificação: RACK_A e RACK_B no pav. térreo, RACK_C e RACK_D no 1º pavimento, e RACK_E no 3º pavimento. Cada um destes racks alimentará pontos de utilização de uma área do seu respectivo pavimento, sendo que o RACK_P também alimentará pontos do 2º pavimento.

No RACK_P haverá um roteador, que receberá a fibra óptica vinda do rack existente (do outro prédio), e alimentará um DIO (dispositivo interno óptico). Deste DIO, partirão as fibras ópticas de cada rack secundário.

Também haverá um DG de telefonia analógica na sala do RACK_P, que receberá cabos telefônicos CCI, sendo um cabo de cada RACK secundário. Esta é uma ação para o caso de se adotar telefonia analógica.

NOTAS

1- Eletrodutos com diâmetro não indicado são de 1" de diâmetro; eletrocalhas com seção não indicada são de 50mmx50mm;
2- As instalações de DADOS/VOZ e CFTV terão trajetos pela rede de eletrodutos e eletrocalhas;
3- Será utilizada para a rede de dados a mesma infraestrutura de eletrocalhas, eletrodutos e caixas de passagem da rede de CFTV;
4- Não utilizar a infraestrutura de eletrocalhas, eletrodutos e caixas de passagem da rede elétrica para a rede de dados;
5- Deixar arame guia em todas as tubulações secas;
6- As características específicas dos equipamentos e cabos devem ser confirmadas com o fornecedor do sistema;
7- Os eletrodutos serão de PVC rígido e roscável. Os acessórios e fixações dos eletrodutos deverão ser de material e dimensão compatível com os mesmos;
8- Conexões de eletrodutos com caixas, usar buchas em aço galvanizado;
9- Deverá ser efetuada a certificação de todos os pontos de rede (DADOS/VOZ/CFTV), devendo ser emitido relatório de certificação;
10- Furações nos quadros e caixas para passagem de eletrodutos, executar somente com serracopo, de seção apropriada;
11- Cada tomada com conectores RJ-45 deverá ser identificada na sua parte frontal, com o código do ponto de utilização presente neste projeto.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.
00	02/06/2025	EMISSÃO INICIAL	Samuel Luna	Priscila G.

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: **PROJETO PARA CONSTRUÇÃO/REFORMA DO CENTRO INTEGRADO DE SAÚDE AMAURY DE MEDEIROS - CISAM/UPE**

CONTRATANTE: Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco - SES
CONTRATADA: Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE
LOCALIZAÇÃO: Rua Visconde de Mamanguape, S/N - Encruzilhada, Recife - PE. CEP: 52030-010
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: Secretaria de Saúde xxxxxxx, CNPJ: xxxxxxxx

RESP. TÉCNICO: JOAO SAMUEL SOUZA DE LUNA:99590174434
João Samuel Souza de Luna
CREA: 1806329425

PROJETISTA(S):
João Samuel Souza de Luna
CREA: 1806329425

DISCIPLINA: CABEAMENTO ESTRUTURADO e CFTV
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO - REDE PRINCIPAL - 1º PAVTO
ESCALA: INDICADA
DATA: JUN / 2025
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SEPE-REC-L00-CIS-TEL-P003-BLA_RP.dwg
PRANCHA: 03/12 R00