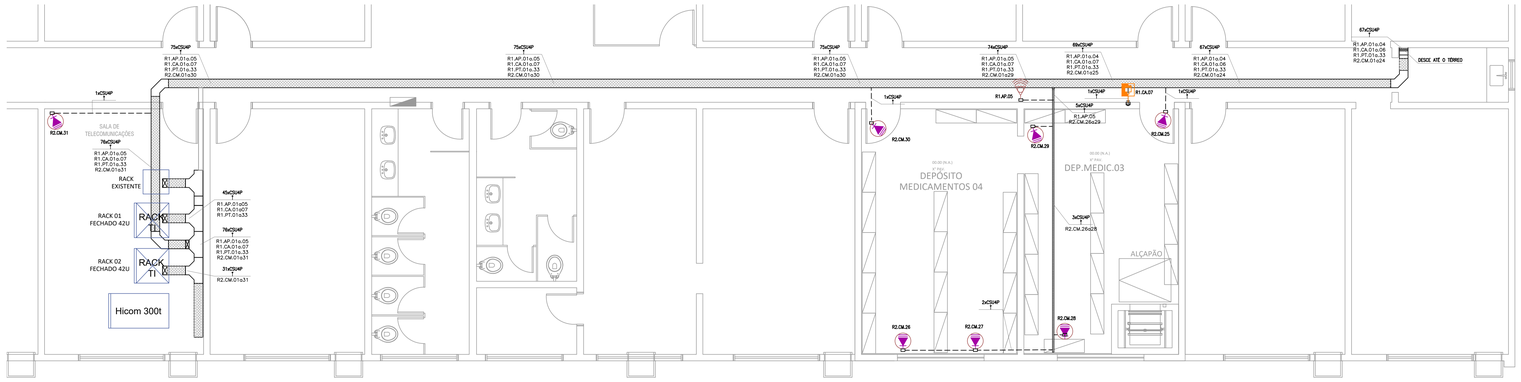
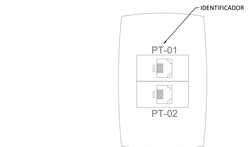


1 PLANTA BAIXA CABEAMENTO ESTRUTURADO 1° PAVIMENTO

ESCALA 1/50

2 PLANTA BAIXA CABEAMENTO ESRUTURADO - TÉRREO

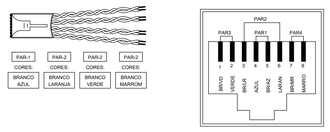
ESCALA 1/50



TOMADA PARA DADOS C/ 2 PONTOS. CONECTOR FÊMEA RJ-45, CAT. 6, INSTALADO EM PLACA 4x2"

5 PADRÃO TOMADAS RJ45

S/ ESC.



4 CONECTOR RJ-45 (568A)

S/ ESC.

MAPA DE CABOS - RACK 01

Cabo	Início	Patch Panel	Porta	Final	Comp.(m)	Tipo
R1.AP.01	REDE	3	1	R1.AP.01	50.80	Cabo UTP
R1.AP.02	REDE	3	2	R1.AP.02	48.60	Cabo UTP
R1.AP.03	REDE	3	3	R1.AP.03	52.85	Cabo UTP
R1.AP.04	REDE	3	4	R1.AP.04	47.75	Cabo UTP
R1.AP.05	REDE	3	5	R1.AP.05	30.72	Cabo UTP
R1.CA.01	REDE	4	1	R1.CA.01	54.45	Cabo UTP
R1.CA.02	REDE	4	2	R1.CA.02	61.88	Cabo UTP
R1.CA.03	REDE	4	3	R1.CA.03	54.97	Cabo UTP
R1.CA.04	REDE	4	4	R1.CA.04	52.50	Cabo UTP
R1.CA.05	REDE	4	5	R1.CA.05	50.00	Cabo UTP
R1.CA.06	REDE	4	6	R1.CA.06	56.13	Cabo UTP
R1.CA.07	REDE	4	7	R1.CA.07	31.52	Cabo UTP
R1.PT.01	REDE	1	1	R1.PT.01	62.80	Cabo UTP
R1.PT.02	REDE	1	2	R1.PT.02	61.80	Cabo UTP
R1.PT.03	REDE	1	3	R1.PT.03	65.00	Cabo UTP
R1.PT.04	REDE	1	4	R1.PT.04	60.30	Cabo UTP
R1.PT.05	REDE	1	5	R1.PT.05	60.30	Cabo UTP
R1.PT.06	REDE	1	6	R1.PT.06	58.60	Cabo UTP
R1.PT.07	REDE	1	7	R1.PT.07	58.60	Cabo UTP
R1.PT.08	REDE	1	8	R1.PT.08	54.07	Cabo UTP
R1.PT.09	REDE	1	9	R1.PT.09	54.07	Cabo UTP
R1.PT.10	REDE	1	10	R1.PT.10	55.23	Cabo UTP
R1.PT.11	REDE	1	11	R1.PT.11	55.23	Cabo UTP
R1.PT.12	REDE	1	12	R1.PT.12	56.68	Cabo UTP
R1.PT.13	REDE	1	13	R1.PT.13	56.68	Cabo UTP
R1.PT.14	REDE	1	14	R1.PT.14	53.00	Cabo UTP
R1.PT.15	REDE	1	15	R1.PT.15	53.00	Cabo UTP
R1.PT.16	REDE	1	16	R1.PT.16	52.70	Cabo UTP
R1.PT.17	REDE	1	17	R1.PT.17	52.70	Cabo UTP
R1.PT.18	REDE	1	18	R1.PT.18	52.00	Cabo UTP
R1.PT.19	REDE	1	19	R1.PT.19	52.00	Cabo UTP
R1.PT.20	REDE	1	20	R1.PT.20	49.20	Cabo UTP
R1.PT.21	REDE	1	21	R1.PT.21	49.20	Cabo UTP
R1.PT.22	REDE	1	22	R1.PT.22	58.10	Cabo UTP
R1.PT.23	REDE	1	23	R1.PT.23	58.10	Cabo UTP
R1.PT.24	REDE	1	24	R1.PT.24	61.67	Cabo UTP
R1.PT.25	REDE	2	1	R1.PT.25	61.67	Cabo UTP
R1.PT.26	REDE	2	2	R1.PT.26	62.00	Cabo UTP
R1.PT.27	REDE	2	3	R1.PT.27	62.00	Cabo UTP
R1.PT.28	REDE	2	4	R1.PT.28	55.50	Cabo UTP
R1.PT.29	REDE	2	5	R1.PT.29	55.50	Cabo UTP
R1.PT.30	REDE	2	6	R1.PT.30	56.00	Cabo UTP
R1.PT.31	REDE	2	7	R1.PT.31	56.00	Cabo UTP
R1.PT.32	REDE	2	8	R1.PT.32	57.50	Cabo UTP
R1.PT.33	REDE	2	9	R1.PT.33	57.50	Cabo UTP

MAPA DE CABOS - RACK 02

Cabo	Início	Patch Panel	Porta	Final	Comp.(m)	Tipo
R2.CM.01	REDE	1	1	R2.CM.01	53.60	Cabo UTP
R2.CM.02	REDE	1	2	R2.CM.02	56.20	Cabo UTP
R2.CM.03	REDE	1	3	R2.CM.03	52.00	Cabo UTP
R2.CM.04	REDE	1	4	R2.CM.04	52.00	Cabo UTP
R2.CM.05	REDE	1	5	R2.CM.05	46.85	Cabo UTP
R2.CM.06	REDE	1	6	R2.CM.06	46.85	Cabo UTP
R2.CM.07	REDE	1	7	R2.CM.07	58.65	Cabo UTP
R2.CM.08	REDE	1	8	R2.CM.08	58.65	Cabo UTP
R2.CM.09	REDE	1	9	R2.CM.09	52.97	Cabo UTP
R2.CM.10	REDE	1	10	R2.CM.10	48.30	Cabo UTP
R2.CM.11	REDE	1	11	R2.CM.11	53.50	Cabo UTP
R2.CM.12	REDE	1	12	R2.CM.12	49.00	Cabo UTP
R2.CM.13	REDE	1	13	R2.CM.13	51.30	Cabo UTP
R2.CM.14	REDE	1	14	R2.CM.14	55.50	Cabo UTP
R2.CM.15	REDE	1	15	R2.CM.15	55.80	Cabo UTP
R2.CM.16	REDE	1	16	R2.CM.16	55.80	Cabo UTP
R2.CM.17	REDE	1	17	R2.CM.17	54.00	Cabo UTP
R2.CM.18	REDE	1	18	R2.CM.18	52.15	Cabo UTP
R2.CM.19	REDE	1	19	R2.CM.19	54.00	Cabo UTP
R2.CM.20	REDE	1	18	R2.CM.20	51.55	Cabo UTP
R2.CM.21	REDE	1	19	R2.CM.21	47.00	Cabo UTP
R2.CM.22	REDE	1	20	R2.CM.22	48.40	Cabo UTP
R2.CM.23	REDE	1	21	R2.CM.23	47.00	Cabo UTP
R2.CM.24	REDE	2	1	R2.CM.24	45.00	Cabo UTP
R2.CM.25	REDE	2	2	R2.CM.25	33.70	Cabo UTP
R2.CM.26	REDE	2	3	R2.CM.26	38.20	Cabo UTP
R2.CM.27	REDE	2	4	R2.CM.27	36.55	Cabo UTP
R2.CM.28	REDE	2	5	R2.CM.28	36.30	Cabo UTP
R2.CM.29	REDE	2	6	R2.CM.29	31.80	Cabo UTP
R2.CM.30	REDE	2	7	R2.CM.30	26.50	Cabo UTP
R2.CM.31	REDE	2	8	R2.CM.31	10.60	Cabo UTP

OBS.: DEVE SER ACRESCENTADO 10% DE FOLGA NA LISTA DE MATERIAIS

3 TABELA "DE-PARA" DO CABEAMENTO ESTRUTURADO

S/ ESC.

CRPHF: PLANTA DE SITUAÇÃO | LOCALIZAÇÃO

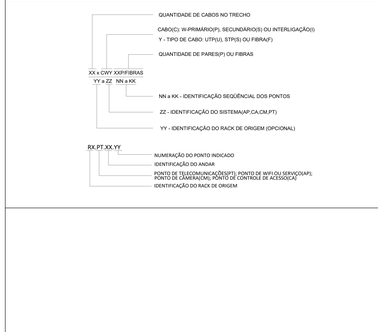
LEGENDA

- PONTO DE REDE ESTRUTURADA, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDO A 0,30m DO PISO ACABADO;
- PONTO DE REDE ESTRUTURADA, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDO A 1,20m DO PISO ACABADO, SALVO INDICAÇÕES NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- PONTO DE REDE ESTRUTURADA PARA ACCESS POINT EM CAIXA 4"x2" COM ESPELHO PARA 1 SAÍDA RJ45 SOBRE O FORRO;
- PONTO DE REDE ESTRUTURADA, COMPOSTO DE DUAS TOMADAS FÊMEAS, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO NO PISO EM CAIXA 4"x2" ;
- PONTO DE REDE ESTRUTURADA DEDICADO PARA CONTROLE DE ACESSO, COMPOSTO DE UMA TOMADA MACHO, TIPO JACK RJ-45, CATEGORIA 6, INSTALADO EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDO A 1,20m DO PISO ACABADO;
- PONTO DE REDE ESTRUTURADA PARA CFTV EM CAIXA DE PASSAGEM À 2.25cm. DO CENTRO AO PISO;
- PONTO DE REDE ESTRUTURADA PARA CFTV EM CAIXA CONDULETE Ø1" COM ESPELHO PARA 1 SAÍDAS RJ45 INSTALADA SOBRE O FORRO;
- RACK FECHADO PADÃO 19" EM AÇO SAE, TAMANHO 42 Us, PARA PISO, COR PRETA, VISOR EM ACRÍLICO, COM GUIAS DE CABOS LATERAIS E VERTICAIS, GUIA DE CABO SUPERIOR E SISTEMA DE VENTILAÇÃO FIXA - REF.: FURUKAWA OU SIMILAR.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" SOBREPOR / APARENTE
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" EMBUTIDO NA ALVENARIA OU NO ENTRE FORRO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" EMBUTIDO NO PISO
- CURVA DE 90º EM ELETRODUTO QUE DESCE
- CONDULETE 4"X2" SOBREPOR OU CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" EMBUTIDA NA ALVENARIA. VER CONFORME DESENHO. AMBOS DE 1"
- ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À SER INSTALADA - VER INDENTIFICAÇÃO DE NOVAS ELETROCALHAS
- ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA À SER INSTALADA - VER INDENTIFICAÇÃO DE NOVAS ELETROCALHAS
- PERFILADO PERFURADA GALVANIZADA À SER INSTALADO
- INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE.

NOTAS DE PROJETO

1. SISTEMA DE REDE ESTRUTURADA (LÓGICA - VOZ /DADOS, CFTV, ACCESS POINT E CONTROLE DE ACESSO, FISICAMENTE É COMPOSTO POR REDE MULT- PONTO COM CABOS EM PAR TRANCADO UTP-CAT6, 4 PARES 23AWG (GIGALAN) COM ISOLAMENTO LSZH.OS MATERIAIS PARA O CABEAMENTO DEVERÃO SER TIPO UTP-AP CAT-6 (GIGALAN) COM ISOLAMENTO LSZH
2. O PADRÃO DE CONECTORIZAÇÃO DEVERÁ SER T568-A
3. SERÁ INSTALADO UM NOVO RACK DE 42U PADRÃO 19" PARA O SISTEMA DE REDE E UMA PARA O SISTEMA DE CFTV.
4. OS LINK CORDS PARA OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER UTP-AP DE 1,5 MTS
5. OS PATCH CORD PARA ATIVAÇÃO NO RACK DEVERÃO SER UTP-AP DE 1,5 E 2,5 MTS
6. OS PONTOS NAS PAREDES DEVERÃO SER INSTALADOS EM CAIXAS PVC "4X2" COM ESPELHOS NA COR BRANCO PARA ATÉ 2 TOMADAS RJ-45
7. OS PONTOS NO TETO DEVERÃO SER INSTALADOS EM CONDULETES COM ESPELHO PARA 1 TOMADA RJ-45
8. TODOS OS ENCONTROS DE TUBULAÇÕES COM ELETROCALHA E CAIXAS DEVERÃO SER ATRAVÉS DE BUCHAS E ARRUELAS EM ALUMÍNIO SILICIO
9. A REDE LÓGICA DEVERÁ SER CERTIFICADA, DEVENDO SER EMITIDO DE LAUDO TÉCNICO
10. TODA REDE LÓGICA INDICADA EM PLANTA SERÁ NOVA.
11. OS PONTOS DE REDE DESTINADOS A TELEFONE, PORTEIRO ELETRÔNICO E CÂMERAS DE CFTV SERÃO COM ALIMENTAÇÃO VIA PoE, NÃO HAVENDO ASSIM NECESSIDADE DE PONTO DE TOMADA ELÉTRICA.
12. TODOS OS PONTOS DE REDES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, TESTADOS E CERTIFICADOS
13. OS PONTOS DE TELEFONE SERÃO VOIP
14. DEVERÃO SER FEITAS VISITAS TÉCNICAS NAS ÁREAS DE FORRO NÃO REMOVÍVEL COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 5M ENTRE ELAS, SALVO EM LOCAIS QUE EXISTAM CURVAS, DESCIDAS OU OUTROS TRECHOS CRÍTICOS, ONDE SEMPRE DEVEM SER INSTALADAS VISITAS
15. OS CABOS INTERNO DE TELECOMUNICAÇÕES NÃO DEVEM CONTER EMENDAS;
16. O PADRÃO DE COR DOS CABOS LÓGICO:
    16.1. VOZ DADOS E ACCESS POINT: COR AZUL;
    16.2. CABOS PARA MONITORAMENTO DE CÂMERAS - CFTV: COR VERMELHA
    16.3. CABO PARA CONTROLE DE ACESSO: COR CINZA;
17. TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS E SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS PLASTICAS;
18. O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTPs CATEGOTIA 6, NÃO PODERA ULTRAPASSAR À 90 METROS;
19. TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA LÓGICA DADOS E VOZ, SERÃO ATENDIDAS POR DUAS TOMADAS PADRÃO RJ-45 CAT6 UM CABO UTP PARA CADA TOMADA.
20. OS PONTOS DE ACCESS POINT, CÂMERAS DE MONITORAMENTO CFTV E CONTROLE DE ACESSO, SERÃO ATENDIDAS POR UMA TOMADA PADRÃO RJ-45 CAT6, E POR UM CABO UTP CAT6.
21. A INFRAESTRUTURA UTILIZADA, DEVERÁ GARANTIR OS CORRETOS RAIOS DE CURVATURAS PARA QUE NÃO TENHAMOS ALTERAÇÕES ELÉTRICAS NOS CABOS DE COBRE PREJUDICANDO ASSIM SUA PERFORMANCE;
22. A ESPECIFICAÇÃO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO.
23. OS ELETRODUTOS SERÃO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 1", SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO;

NOTAS DE IDENTIFICAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA



REV.	DESCRIÇÃO	APROVADO POR	DATA
E	ALTERAÇÃO DA BASE DE ARQUITETURA		28/03/2025
D	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		26/02/2025
C	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		10/02/2025
B	EM ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS		22/01/2025
A	EMISSÃO INICIAL		05/12/2024

FOCCO Projetos - Planejamento - Consultoria

Nº PROCESSO: ENSP-014-FIO-21-2-10
Nº DO CONTRATO: RC Nº 10099343
COORDEN. DO PROJETO (CONTRATADA): Danielle V. M. de Souza
FISCAL DO CONTRATO | SAPE: Cláudio Carneiro Antunes

COGIC Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi

Ministério da Saúde | FIOCRUZ | Fundação Oswaldo Cruz

NOME DO PREDIO: Centro de Referência Prof. Hélio Fraga
ÁREA: Raio X e Farmácia

NOME DO ARQUIVO	CAMPUS	Nº PREDIO	Nº DA META	QE | QR
F712A02E	PAV. HÉLIO FRAGA	712	2024.005	2024.02.06.01

TIPO DE PROJETO | SUBTIPO DE PROJETO	OBJETIVO	FASE	ESCALA
PROJETO EXECUTIVO	AMPLIAÇÃO/REFORMA	PROJETO EXECUTIVO	1/50

TÍTULO DA PRANCHA:
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES - TÉRREO E 1º PAVIMENTO
PLANTA BAIXA DE REDE ESTRUTURADA

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Nº REGISTRO
Cláudio Carneiro Antunes	Danielle V. M. de Souza	A183941-1 CAU-RJ

EQUIPE: FOCCO PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.

TEL 002