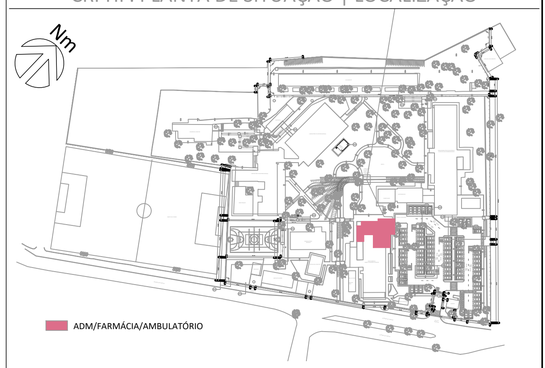
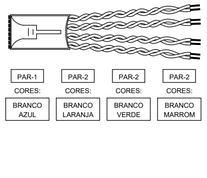
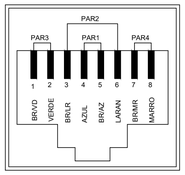
CRPHF: PLANTA DE SITUAÇÃO | LOCALIZAÇÃO







5 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

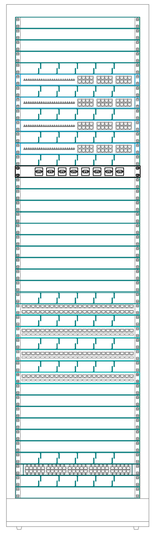
MAPA DE CABOS - RACK 02

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

4 TABELA "DE-PARA" DO CABEAMENTO ESTRUTURADO

S/ESC.



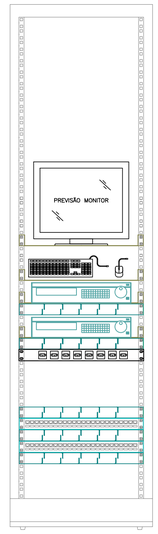
RACK 19" DE 42 UNIDASES - REDE ESTRUTURADA

UNIDADE	UTILIZAÇÃO
1	Folga (Painel de fechamento metálico)
2	ESPAÇO PARA DIO (Painel de fechamento metálico)
3	ESPAÇO PARA DIO (Painel de fechamento metálico)
4	ESPAÇO PARA DIO (Painel de fechamento metálico)
5	Guia de Cabos Horizontal Aberto
6	Switch 48 portas PoE (Voz e Dados)
7	Guia de Cabos Horizontal Aberto
8	Switch 48 portas PoE (AP)+(CA)+(CFTV)
9	Guia de Cabos Horizontal Aberto
10	ESPAÇO PARA SWT (Painel de fechamento metálico)
11	Guia de Cabos Horizontal Aberto
12	ESPAÇO PARA SWT (Painel de fechamento metálico)
13	Guia de Cabos Horizontal Aberto
14	Régua de 8 Tomadas 2P+T
15	Folga (Painel de fechamento metálico)
16	Folga (Painel de fechamento metálico)
17	Folga (Painel de fechamento metálico)
18	Folga (Painel de fechamento metálico)
19	Folga (Painel de fechamento metálico)
20	Folga (Painel de fechamento metálico)
21	Folga (Painel de fechamento metálico)
22	Folga (Painel de fechamento metálico)
23	Folga (Painel de fechamento metálico)
24	Folga (Painel de fechamento metálico)
25	Guia de Cabos Horizontal Aberto
26	Patch Panel Descarregado 24P (Voz e Dados)
27	Guia de Cabos Horizontal Aberto
28	Patch Panel Descarregado 24P (Voz e Dados)
29	Guia de Cabos Horizontal Aberto
30	Patch Panel Descarregado 24P (ACCESS POINT)
31	Guia de Cabos Horizontal Aberto
32	Patch Panel Descarregado 24P (CONTROLE DE ACESSO)
33	Folga (Painel de fechamento metálico)
34	Folga (Painel de fechamento metálico)
35	Folga (Painel de fechamento metálico)
36	Folga (Painel de fechamento metálico)
37	Folga (Painel de fechamento metálico)
38	Folga (Painel de fechamento metálico)
39	Guia de Cabos Horizontal Aberto
40	Voice Panel 50 Portas (VP- 1) 1 a 50
41	Guia de Cabos Horizontal Aberto
42	Folga (Painel de fechamento metálico)

LEGENDA
PT - PONTO DE TRABALHO
CM - CÂMERA (CFTV)
AP - ACESS POINT (WI-FI)
CA - CONTROLE DE ACESSO
SW - SWITCH

2 PLANO DE FACE RACK 01 - REDE

S/ ESC.



RACK 19" DE 44 UNIDASES - REDE ESTRUTURADA
PROPOSTA PARA ORGANIZAÇÃO SALA SERVIDOR

UNIDADE	UTILIZAÇÃO
1	Folga
2	Folga
3	Folga
4	Folga
5	Folga
6	Folga
7	Folga
8	Folga
9	Folga
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	MÓDULO MONITOR
20	Prateleira
21	
22	MÓDULO TECLADO / MOUSE
23	Bandeja móvel 1U
24	NVR - Gravador Digital IP 16 canais
25	Bandeja móvel 1U
26	Guia de Cabos Horizontal Aberto
27	NVR - Gravador Digital IP 16 canais
28	Bandeja móvel 1U
29	Guia de Cabos Horizontal Aberto
30	Régua de 8 tomadas 2P+T
31	
32	
33	
34	
35	Guia de Cabos Horizontal Aberto
36	Patch Panel Descarregado 24P (CFTV)
37	Guia de Cabos Horizontal Aberto
38	Patch Panel Descarregado 24P (CFTV)
39	Guia de Cabos Horizontal Aberto
40	
41	
42	

LEGENDA
CM - CÂMERA (CFTV)

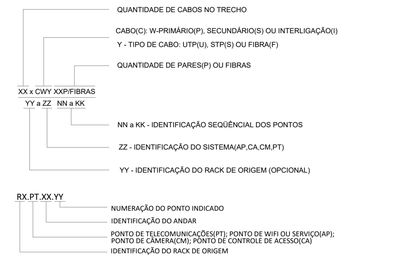
3 PLANO DE FACE RACK 02 - CFTV

S/ESC.

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-4P 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 LINE CORDS PARA OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER UTP-4P DE 1,5 MTS
5. OS PATCH CORD PARA ATIVAÇÃO NO RACK DEVERÃO SER UTP-4P 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 SILÍCIO
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 ATRÁVES 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 CAT6 POR 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 PERFORMACE;
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	Nº DO CONTRATO
ENSP-014-FIO-21-2-10	RC Nº 10099343
COORDEN. DO PROJETO (CONTRATADA)	FISCAL DO CONTRATO | SIAPE
Danielle V. M. de Souza	Cláudio Carneiro Antunes

COGIC Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi — Ministério da Saúde — FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz

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

NOME DO ARQUIVO	CAMPUS	Nº PRÉDIO	Nº DA META	OE | OR
F712A04A	PAV. HÉLIO FRAGA	712	2024.005	2024.02.06.01

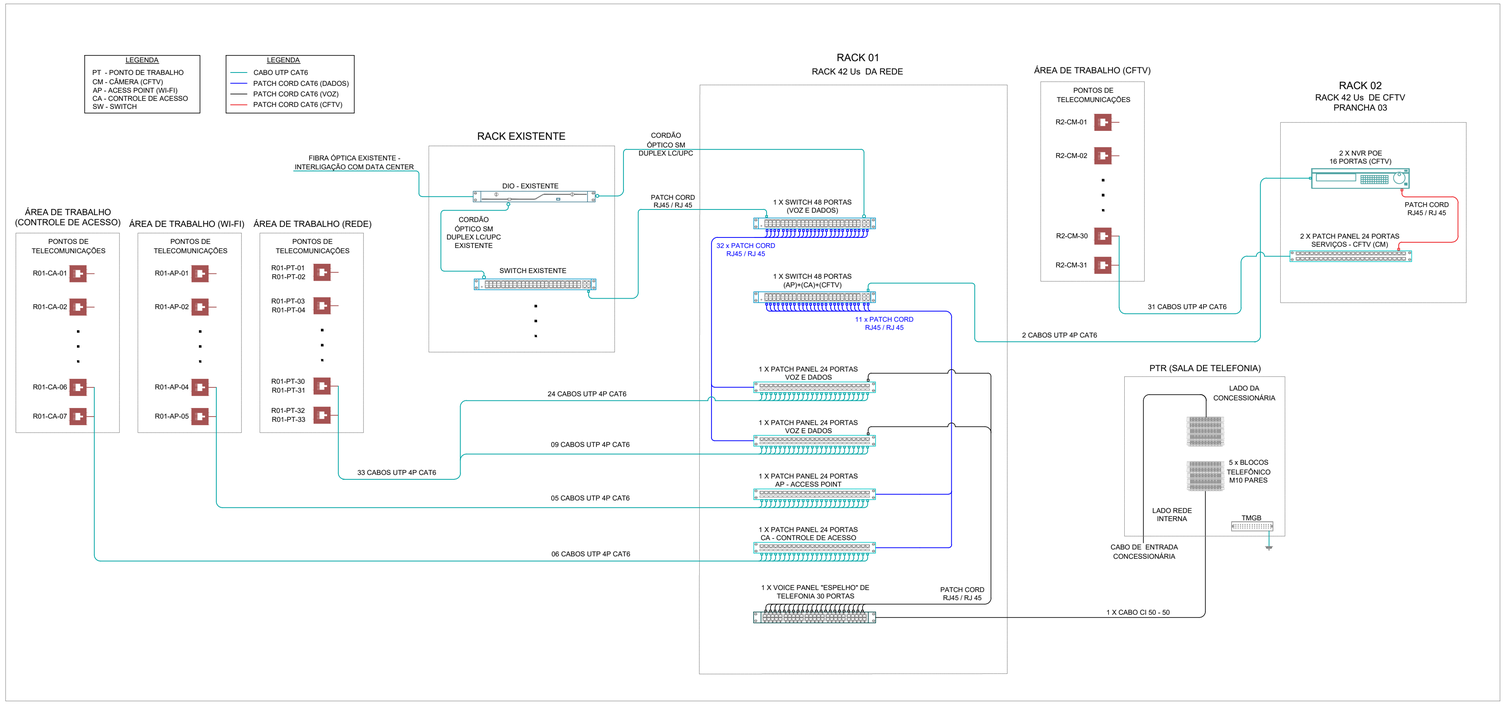
TIPO DE PROJETO | SUBTIPO DE PROJETO	OBJETIVO	FASE	ESCALA
PROJETO EXECUTIVO	AMPLIAÇÃO/REFORMA	PROJETO EXECUTIVO	1/50

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES
DIAGRAMA DE LIGAÇÃO E PLANO DE FACE

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 004



1 ORGANOGRAMA GERAL - DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

S/ ESC.