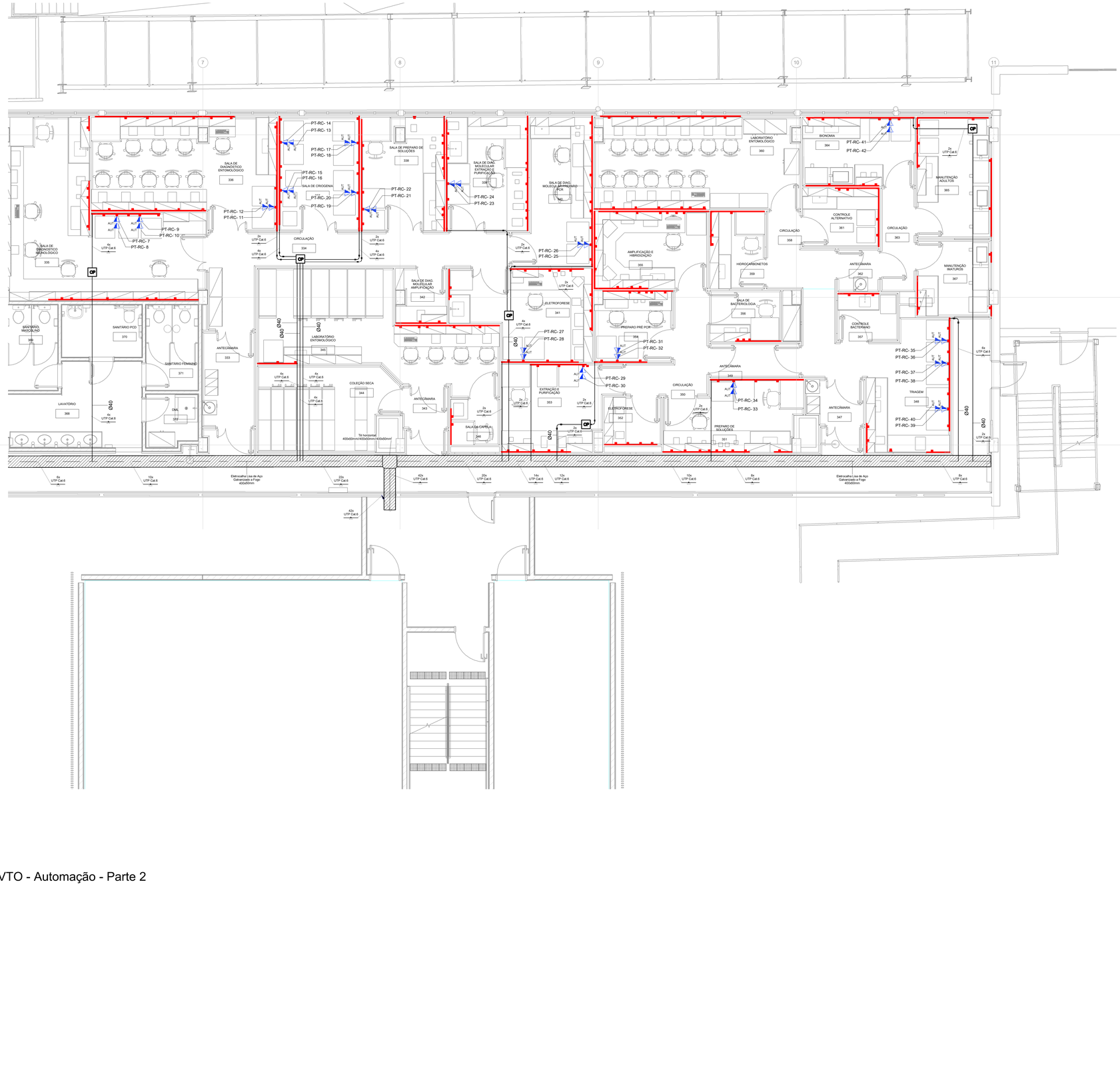

1 3º PAVTO - Automação - Parte 2
1 : 50

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, ROSCA NPT, QUANDO SEM INDICAÇÃO CONSIDERAR Ø1" (32mm), APARENTE QUANDO ACIMA DO FORRO E EMBUTIDO NAS PAREDES.
	- ELETROCALHA PERFURADA, DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INSTALADA ABAIXO DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO, A UMA ALTURA MINIMA DE 2450m DO PISO
	- CALHA DE ALUMINIO NA COR BRANCA DIMENSÕES 117x35mm, MODELO R40 DA DUTOTEC INSTALADA NA PAREDE
	- UMA TOMADA RJ-45, CATEGORIA 6 EM PORTA EQUIPAMENTOS TIPO STANDARD, REF. DUTOTEC INSTALADA NA CALHA DE ALUMINIO
	- UMA TOMADA RJ-45, CAT.6, COM PLACA TERMOPLASTICA EM CAIXA 2"x4", INSTALADO h=2200mm DO PISO ACABADO
TELECOM	- RACK DE PISO ALTURA 42U PARA TELECOMUNICAÇÕES
CFTV	- RACK DE PISO ALTURA 42U PARA CFTV
AUTOM	- RACK DE PISO ALTURA 42U PARA AUTOMAÇÃO
PT-RC-"n"	- PONTO DE TELECOMUNICAÇÃO DE AUTOMAÇÃO COM NÚMERO SEQUÊNCIAL INDICADO: "n°".
	- ELETRODUTO/ELETROCALHA SOBE PARA PAVIMENTO SUPERIOR
	- ELETRODUTO/ELETROCALHA DESCE PARA PAVIMENTO INFERIOR
	- ELETRODUTO/ELETROCALHA QUE PASSA DESCENDO
	- ELETRODUTO/ELETROCALHA QUE PASSA SUBINDO

NOTAS

- OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE Ø1" (32mm), AÇO GALVANIZADO À FOGO. VER ESPECIFICAÇÃO
- NÃO SERÃO ACEITOS TUBOS AMASSADOS OU CUJA CURVATURA TENHA CAUSADO FENDAS OU REDUÇÃO DA SEÇÃO.
- AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS APARENTES, ELETROCALHAS OU PERFILADOS DEVERÃO SER A CADA 1,5m POR MEIO DE BRAÇADEIRAS TIPO GRAMPO.
- TODAS AS EMENDAS UTILIZADAS DEVERÃO SER DO TIPO ROSCADO.
- O ATERRAMENTO DOS PERFILADOS E ELETROCALHA SERÃO POR CABOS DE COBRE NU, DE SEÇÃO 16mm²
- TODOS OS CABOS E CHICOTES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS POR IDENTIFICADORES QUE E ENCAIXEM NOS CABOS OU EM PORTA-IDENTIFICADORES (ANILHAS) NAS PONTAS E EM TRECHOS REGULARES DE NO MAXIMO 1,5m QUANDO PERCORREREM LEITOS.
- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA EPOXI, NA COR CINZA MUNSELL COM ANEIS REGULARES DE LARGURA 15cm, ESPAÇADOS REGULARMENTE EM INTERVALOS NÃO SUPERIORES A 1 METROS. OS ANEIS SERÃO:
  - COR GRAFITE (CINZA ESCURO), PARA TUBULAÇÕES DE ELETRICIDADE
  - COR LARANJA PARA TUBULAÇÕES DE CFTV
  - COR AZUL PARA TUBULAÇÕES DE LÓGICA/AUTOMAÇÃO
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO/LAJE QUANDO POSSIVEL.
- AS CORES DAS ISOLAÇÕES DOS CABOS DE LÓGICA UTP CAT.6 DEVERÃO SER:
  - COM AZUL PARA DADOS E TELECOMUNICAÇÕES
  - COM BRANCA PARA VOZ
  - COR LIZA PARA AUTOMAÇÃO
- OS CABOS INTERNOS DE TELECOMUNICAÇÕES NÃO DEVEM CONTER EMENDAS
- O PADRÃO DE PINAGEM PARA TODOS OS CABOS DEVE SER O T-568A
- NÃO COMPARTILHAR NA MESMA INFRAESTRUTURA CABOS DE LÓGICA E TELEFONE COM CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA
- USAR CURVAS LONGAS SOMENTE DO TIPO PRÉ-FABRICADA.
- TODAS AS ESTAÇÕES DE TRABALHO DA REDE ESTRUTURADA SERÃO ATENDIDAS POR DUAS TOMADAS PADRÃO RJ45 CAT.6, UM CABO UTP CAT6 POR TOMADA
- APÓS O LANÇAMENTO DOS CABOS E A CLOCAÇÃO DOS CONECTORES RJ45, DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS DE CONTINUIDADE, ISOLAÇÃO, CURTO-CIRCUITO, TROCAS DE CONDUTORES ENTRE PARES, INVERSÃO DE CONDUTORES POR PART, NEXT, ATENUAÇÃO, NIVEL DE RUIDOS E CAPACITANCIA MUTUA PARA OPERAÇÃO DA REDE CATEGORIA 6 , DEVENDO SER ENTREGUE IMPRESSO E ENCARDENADO O RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DA REDE
- PARA CADA ESTAÇÃO DE TRABALHO HOUVER SER DEIXADAS DUAS EXTENSÕES (PATCH CORD) COM 2,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ45 CAT. 6 EM CADA EXTREMIDADE DO TIPO PRÉ-FABRICADA, PADRÃO DE PINAGEM T-568A
- NO ARMARIO DE TELECOMUNICAÇÕES (AT) DEVERÁ SER INSTALADO UMA EXTENSÃO (PATCH CORD) COM 1,50m DE COMPRIMENTO COM UM CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 EM CADA EXTREMIDADE NA COR VERDE UTILIZADO PARA VOZ E DE 1,50m DE COMPRIMENTO PARA DADOS NA COR AZUL. OS PATCH CORD SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADOS COM PADRÃO T-568A
- OS CABOS UTP CATEGORIA 6 DEVERÃO SER LIGADOS EM SUAS DUAS EXTREMIDADES UTILIZANDO-SE FERRAMENTAS APROPRIADAS, ESSA CRIMPAGEM DEVE OBEDECER AOS CRITÉRIOS PARA LÓGICA E TELEFONE DO PADRÃO DE PINAGEM T-568A
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS PLÁSTICAS
- O COMPRIMENTO TOTAL DO ENLACE DOS CABOS UTP6 CATEGORIA 6 NÃO PODERÁ ULTRAPASSAR A 90 METROS
- NO RACK CONSIDERAR UMA REGUA DE TOMADAS COM 8 SAIDAS 2P+T COM DISJUNTOR PRETO
- A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO

IMPORTANTE

- O RACK RC QUE ATENDE OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DE AUTOMAÇÃO NO 3º PAVIMENTO DO PAVILHÃO ROCHA LIMA ESTÁ LOCALIZADO NO 4º PAVIMENTO DO EDIFICIO TÉCNICO
- O RACK RF QUE ATENDE OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DE AUTOMAÇÃO NO 3º PAVIMENTO DO PAVILHÃO ROCHA LIMA ESTÁ LOCALIZADO NO 4º PAVIMENTO DO EDIFICIO TÉCNICO
- O RACK RF QUE ATENDE OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES DE AUTOMAÇÃO NO 3º PAVIMENTO DO PAVILHÃO ROCHA LIMA ESTÁ LOCALIZADO NO 4º PAVIMENTO DO EDIFICIO TÉCNICO

R0	EMISSÃO INICIAL		ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO	04/08/2023
REV	DESCRIÇÃO		REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

CONCREMAT engenharia e tecnologia

Ministério da Saúde
FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz
COGIC

PROJETO / UNIDADE
PAVILHÃO ROCHA LIMA / LABORATÓRIOS IOC

OBJETIVO: REFORMA	CAMPUS: MANGUINHOS		SETOR: 3° OU 5° PAVIMENTOS
Nº PRÉDIO: 024	Nº DA META: 2023.021	O.E. / O.S.: 2023.06.19.12	Nº PRANCHA: 30.000969-CMAT-PE-RL-005-E-03-DE-0020
TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO: TELECOMUNICAÇÕES		FASE: PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA 3º PAVIMENTO - PONTOS TA - PARTE 2			DATA: 04/08/2023
			ESCALA: 1 : 50
COORDENADOR DA META: RODRIGO COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: ROGÉRIO MIYAGUI UENO	CREA/CAU: PR-63972/D	ART/RRT: 1720205415885
EQUIPE DO PROJETO: CONCREMAT/MEP - ROGÉRIO MIYAGUI UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS			

TEL-041

CRIAÇÃO DO ARQUIVO: 12/04/2023
ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 12/04/2023