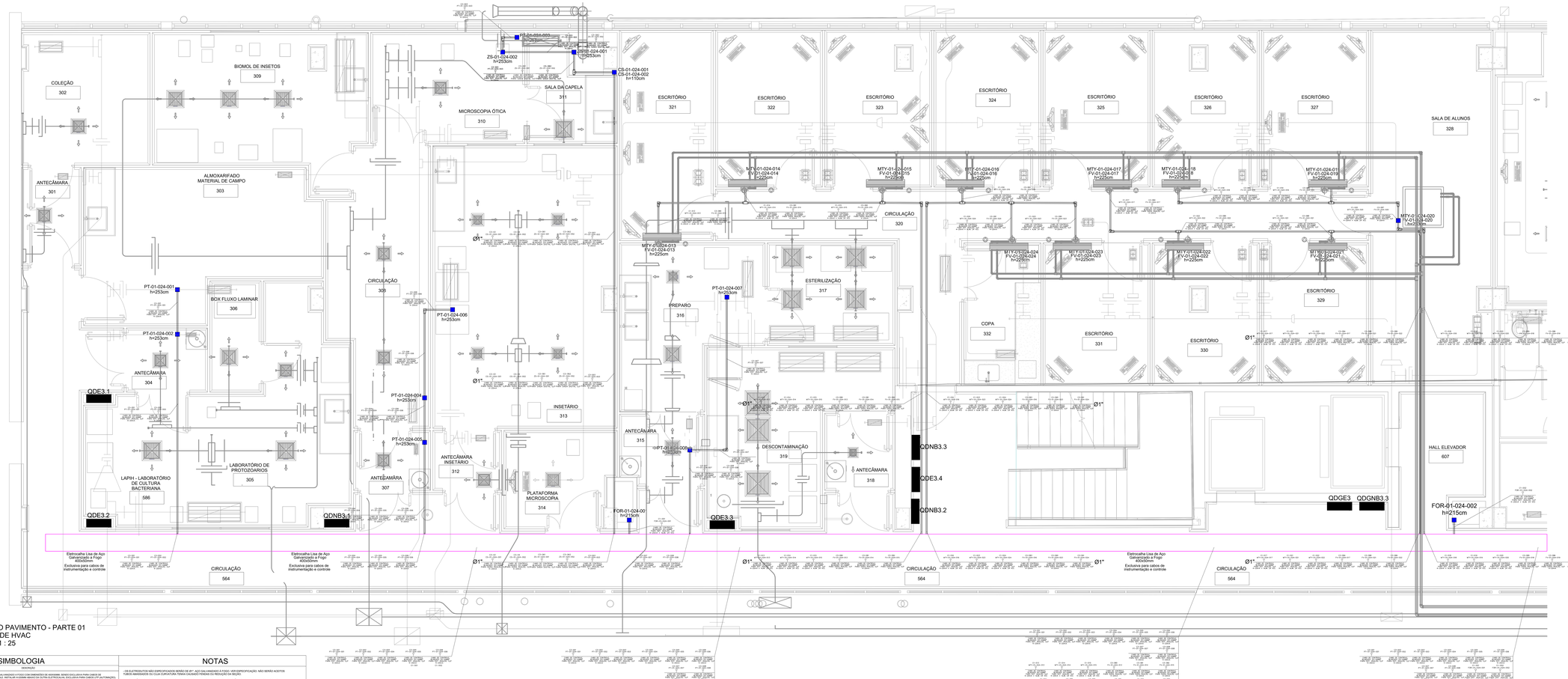

TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 01
SISTEMA DE HVAC
ESCALA : 1 : 25

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETROCALHA LISA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIVISÓRIA DE ASSIMBRA, SENDO EXCLUSIVA PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE. INSTALADA ACIMA DAS DEMAIS OUTRAS ELÉTRICALHAS, EXCLUSIVA PARA CABOS CFTV (AUTOMAÇÃO).
	PERFILADO PERFURADO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIVISÓRIA DE ASSIMBRA, SENDO EXCLUSIVO PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE. SENDO INSTALADO ACIMA DAS DEMAIS OUTRAS E ABAIXO DA ELETRICALHA. SENDO EXCLUSIVO PARA CABOS CFTV (AUTOMAÇÃO).
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DIVISÓRIA, SENDO ESPECIFICADA EM PLANTA, BODCA MFT. SENDO EXCLUSIVO PARA CABOS DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE. SENDO INSTALADO ABAIXO DA ELETRICALHA E DIRETAMENTE NAS PAREDES, SENDO INSTALADA A 40CM ABAIXO DO OUTRO ELETRODUTO. EXCLUSIVO PARA CABOS CFTV (AUTOMAÇÃO).
QDGE3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CONFORME PROJETO ELÉTRICA.
C1-000 (1...)	CABO MANGA 20 TIPO BLINDADO COM QUATRO VIAS (01-2AWG PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (INALAÇÃO DOS DISJUNTORES DOS QUADROS E SISTEMA IHVAC).
C2-000 (1...)	CABO MANGA 20 TIPO BLINDADO COM TRÊS VIAS (01-2AWG PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (INALAÇÃO DOS DISJUNTORES DOS QUADROS E SISTEMA IHVAC).
C3-000 (1...)	CABO MANGA 20 TIPO BLINDADO COM DUAS VIAS (01-2AWG PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (INALAÇÃO DOS DISJUNTORES DOS QUADROS E SISTEMA IHVAC).
C4-000 (1...)	CABO MANGA 20 TIPO BLINDADO COM UMA VIA (01-2AWG PARA SISTEMA DE AUTOMAÇÃO (INALAÇÃO DOS DISJUNTORES DOS QUADROS E SISTEMA IHVAC).
FCU-01 (1...)	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, FIXADO EM CONDULETE ALUMÍNIO "E", ACI-LADO DO DUTO DE AR, ENTRADA ANALÓGICA - CLP PRINCIPAL
MTY-01 (1...)	TRANSMISSOR DE UNIDADE E SUPERVISÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, FIXADO EM CONDULETE ALUMÍNIO "E", ACI-LADO DO DUTO DE AR, ENTRADAS ANALÓGICAS - CLP PRINCIPAL
FV-01 (1...)	SIMPOSITIVO DE CONTROLE E INDICAÇÃO DA PRESSÃO DIFERENCIAL (TEMPERATURA E UMIDADE), PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, FIXADO EM CONDULETE ALUMÍNIO "E", ACI-LADO DO DUTO DE AR, (CONFORME ALERTE DE PRESSÃO NA DIVISÓRIA) ENTRADA ANALÓGICA - CLP PRINCIPAL
VS-01 (1...)	VÁLVULA PARA CONTROLE DA VAZÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO, FIXADO EM CONDULETE ALUMÍNIO "E", ACI-LADO DO DUTO DE AR / SAÍDA DELIGA, SAÍDAS ANALÓGICAS - CLP PRINCIPAL
CS-01 (1...)	CHAVE DE VÁCUÔMETRO DIFERENCIAL DO SISTEMA DE EXAUSTÃO DA CAPELA, FIXADO EM CONDULETE ALUMÍNIO "E", ACI-LADO DO DUTO DE AR / ÁGUA GELADA (ENTRADA DIGITAL DO CLP)
PT-01 (1...)	MEDIDOR DE VAZÃO DO SMART, FIXADO EM CONDULETE ALUMÍNIO "E", ACI-LADO DO DUTO DE AR / ÁGUA GELADA (ENTRADA ANALÓGICA DO CLP - 4-20MA)
ZS-01 (1...)	MEDIDOR DE SUCÇÃO TEMPERA (EM NA SALA DE CRÍSÁRIA), FIXADO EM CONDULETE ALUMÍNIO "E", ACI-LADO DO DUTO DE AR / ÁGUA GELADA (ENTRADA ANALÓGICA DO CLP - 4-20MA)
FS-01 (1...)	SWIRTH MOTOMOVIO COM CONTATO PARA ANALÓGICO DE TM DE CABO DE DEFESA DE EXAUSTÃO DA CAPELA, FIXADO EM CONDULETE ALUMÍNIO "E", ACI-LADO DO DUTO DE AR / ÁGUA GELADA (SAÍDA DIGITAL DO CLP)
CLP PRINCIPAL	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, ALTERNAR, PRINCIPAL, PARA O PRÉDIO DE QUESTÃO, INSTALADO JUNTO AO RACK, NO QUARTO PAVIMENTO NO EDIFÍCIO TÉCNICO.
	ELETRODUTO/ELETROCALHA - SOBE PARA PAVIMENTO SUPERIOR
	ELETRODUTO/ELETROCALHA DESCE PARA PAVIMENTO INFERIOR

NOTAS

- DS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 8"- AÇO GALVANIZADO À FOGO. VER ESPECIFICAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS TUBOS ANAIS(NAS DO CLUA CURVATURA TENHA CAUSADO PERDAS DU REDUÇÃO DA SEÇÃO).
- AS FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS APARENTES, ELETROCALHAS DU PERFILADOS DEVERÃO SER A CADA 1,5m POR MEIO DE BRIQUEDERAS TIPO GERMEN.
- 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 DEMARCADOS POR IDENTIFICADORES QUE E ENCAIXEM NOS CABOS OU EM PORTA-IDENTIFICADORES. OS CABOS DEVERÃO SER ENCAPADOS POR ANILHAS DE NO MÍNIMO 1,5m QUANDO PERCORRERMM LEITOS.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM DO SINAL(TIPO DE SINAL) DEVERÃO SER ACRESCIDAS COM TAMPA, NA COR CINZA MUNSELL, COM MEIO REGULAMES DE ABERTURA TIPO "ESPIGÃO" REGULAMENTADO POR ACRÍLICO, COM DIMENSÕES 4 METROS. OS MESMO SERÃO:

COM GRAVTOS (CINZA ESCURO), PARA TUBULAÇÕES DE ELETRICIONE
COM LARANJA PARA TUBULAÇÕES DE CFTV
COR AZUL PARA TUBULAÇÕES DE CIDICIONATOMAÇÃO

- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE O FORRO(ALIÁS DUAMES PODERÃO).

NOTAS - HVAC

- O ACIONAMENTO DOS DAMPERS CORTA FOGO (CFF) QUE DEVERÃO FECHAR DAS CAIXAS DE DISPARO DA CENTRAL DE ALARME DE INÊNDIO (CAI-DI) DEVERÃO FECHAR DE FOGO E FICTO DIRETAMENTE POR ESTA CENTRAL, ATUANDO NOS MOTORES DE DAVOS DOS DAMPERS CORTA FOGO (CFF) QUE DEVERÃO FECHAR DE FOGO E FICTO DIRETAMENTE POR ESTA CENTRAL, ATUANDO NOS MOTORES DE DAVOS DOS DAMPERS CORTA FOGO (CFF) QUE DEVERÃO FECHAR DE FOGO E FICTO DIRETAMENTE POR ESTA CENTRAL, ATUANDO NOS MOTORES DE ALARME. PORTANTO, NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DA DISPLINA DE AUTOMAÇÃO QUALQUER ACIONAMENTO DESTES EQTS.

REV.	EMISSÃO INICIAL			SENAI	04/06/2023
DAT.	DESCRIÇÃO		REVISADO POR:	RESP. TÉCNICO	DATA

CONCREMAT
FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz
Ministério da Saúde
Governo Federal
Brasil União e Reconstrução
CONSÓRCIO RIOCOR
PAVILHÃO ROCHA LIMA
LABORATÓRIOS / IOC

OBJETIVO: ENTREGA	CAMPUS: MANGUINHOS		SETOR: 3º OU 5º PAVIMENTOS
Nº PROJ: 024	Nº CLIENTE: 2023-021	DATA: 2023.06-19-04	Nº PRANCHA: 00/GRAISA
TIPO DE PROJETO - SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA-AUTOMAÇÃO			FASE: PROJETO EXECUTIVO
TÍTULO DA PRANCHA: TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 01 SISTEMA HVAC			DATA: 04/06/2023
			ESCALA: 1:25
COORDENADOR DA RETA: RODRIGO COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: JOSÉ ALEXO DUMAS	CREA/CAU: PR-23326/D	AFT/RRT: 172020542434S
EQUIPE DO PROJETO: CONCREMAT/MEP-SÉRGIO RICARDO ELIAS			

AUT-055