



NOTAS:

- NOTA 1 - CONTROLE DE UMIDADE. BUSCA ATINGIR O SETPOINT DEFINIDO ATRAVÉS DO SUPERVISÓRIO CONTROLANDO O ACIONAMENTO DA UNIDADE CONDENSADORA.
- NOTA 2 - CONTROLE DE TEMPERATURA BUSCA ATINGIR O SETPOINT DEFINIDO ATRAVÉS DO SUPERVISÓRIO CONTROLANDO O ACIONAMENTO DA UNIDADE CONDENSADORA OU DOS BANCOS DE RESISTÊNCIA.
- NOTA 3 - INTERTRAVAMENTO LÓGICO COM A FUNÇÃO "OR". ACIONAMENTO DO COMPRESSOR DEVERÁ ACONTECER QUANDO HOUVER INDICAÇÃO DE TEMPERATURA ALTA OU UMIDADE RELATIVA ALTA.
- NOTA 4 - O ACIONAMENTO DOS BANCOS DE RESISTÊNCIA ACONTECERÁ EM ESTÁGIOS, CONFORME A DIFERENÇA DE TEMPERATURA PARA O SETPOINT DEFINIDO PELO SUPERVISÓRIO. A DESCRIÇÃO COMPLETA DOS CENÁRIOS POSSÍVEIS ESTÁ NO MEMORIAL DESCRITIVO.

- NOTA 5 - SETPOINT DE SEGURANÇA DEFINIDO NO INSTRUMENTO DEVERÁ CORTAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO BANCO DE RESISTÊNCIA.
- NOTA 6 - IDENTIFICAÇÃO DE AUSÊNCIA DE FLUXO DE AR DEVERÁ CORTAR A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO BANCO DE RESISTÊNCIA.
- NOTA 7 - INTERTRAVAMENTO ENTRE EQUIPAMENTOS QUE OPERAM EM ESQUEMA DE REVEZAMENTO.
- NOTA 8 - O CONTROLADOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL (PDC) MONITORA A SATURAÇÃO DOS FILTROS PARA EMITIR DE ALARMES, IMPEDINDO A SOBRECARGA DOS VENTILADORES DAS UNIDADES EVAPORADORAS.
- NOTA 9 - O INTERTRAVAMENTO ENTRE UNIDADES EVAPORADORAS É EFETIVADO PELO CONTROLADOR INDICADOR DE FLUXO (FIC), QUE NUNCA ENVIARÁ SINAL DE ACIONAMENTO SIMULTANEAMENTE PARA AS UNIDADES EVAPORADORAS.

FLUXOGRAMA DE HVAC - CASA DE MÁQUINAS / ARQUIVO MORTO

ESCALA S/ ESC.

SÍMBOLOS GERAIS DE INSTRUMENTOS				
TIPO/LOCAL	MONTADO NO CAMPO	MONTADO NO PAINEL PRINCIPAL DE CONTROLE	MONTADO ATRÁS DO PAINEL PRINCIPAL DE CONTROLE	MONTADO EM PAINEL LOCAL OU DO EQUIPAMENTO
INSTRUMENTO DISCRETO				
SISTEMA DE CONTROLE BÁSICO (CLP DE CONTROLE)				
FUNÇÃO DO EQUIPAMENTO EXECUTADA NO COMPUTADOR				
SISTEMA DE INSTRUMENTAÇÃO DE SEGURANÇA (CLP DE SEGURANÇA)				
FUNÇÕES / INSTRUMENTOS				
TAG	DESCRIÇÃO	TAG	DESCRIÇÃO	
EY	DISPOSITIVO AUXILIAR ELÉTRICO. EX: CONTADORES, SOFTSTARTERS, ETC.	TAH	ALARME DE TEMPERATURA ALTA	
YC	CONTROLADOR DE ESTADO	MI	INDICADOR DE UMIDADE	
HS	CHAVE MANUAL	MT	TRANSMISSOR DE UMIDADE	
FE	SENSOR DE FLUXO	MAL	ALARME DE UMIDADE BAIXA	
TE	SENSOR DE TEMPERATURA	MAH	ALARME DE UMIDADE ALTA	
FC	CONTROLADOR DE FLUXO	TTMT	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE	
TC	CONTROLADOR DE TEMPERATURA	PDT	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL	
MC	CONTROLADOR DE UMIDADE	PDC	CONTROLADOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL	
TI	INDICADOR DE TEMPERATURA	FIC	CONTROLADOR E INDICADOR DE FLUXO	
TT	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	I	FUNÇÃO LÓGICA DE INTERTRAVAMENTO	
TAL	ALARME DE TEMPERATURA BAIXA	Or	FUNÇÃO LÓGICA "OU"	

LEGENDA	
PEÇA	DESCRIÇÃO
	LINHA DE PROCESSO
	LINHA DE PROCESSO - INSUFLAMENTO HVAC
	LINHA DE PROCESSO - RETORNO HVAC
	LINHA DE COMUNICAÇÃO
	LINHA DE SINAL ELÉTRICO
	UNIDADE CONDENSADORA
	UNIDADE EVAPORADORA
	BANCO DE RESISTÊNCIA
	DAMPER E/OU REGISTRO DE AR
	MOTOR ELÉTRICO

IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	
TAG	EQUIPAMENTO
UC	UNIDADE CONDENSADORA
UE	UNIDADE EVAPORADORA

AAA-BB.BBB-SSSC	COMPLEMENTO SEQUENCIAL CAMPUS.BLOCO TIPO DE EQUIPAMENTO
NÚMERO DAS MALHAS	
200:	CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE PARA SALA DE ARQUIVO;
203:	MONITORAMENTO HVAC.

A	EMIÇÃO INICIAL	FELIPE B.	OSVALDO H.	22/01/2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
<div><div><div>ARCHITECTUS</div><div>R. Canuto de Aguiar, Nº 1401 Tel: +55 85 3456 5000 architectusbr@gmail.com</div></div><div><div>Ministério da Saúde</div><div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div><div><div>COGIC</div><div>Infraestrutura em saúde</div></div></div><div>NOME DO PRÉDIO / ÁREA</div></div>				
OBJETIVO		CAMPUS		SETOR
CONSTRUÇÃO		TERRENO LEOPOLDO BULHÕES		EDIFICAÇÃO
Nº PRÉDIO	Nº DA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHA	AUT-017
584	2021-026	2025.01.13.13	S584A17A	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO			FASE	
ELÉTRICA / AUTOMAÇÃO			PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA			EMIÇÃO INICIAL	
FLUXOGRAMA			22/01/2025	
SISTEMA DE HVAC			ESCALA	
			INDICADA	
COORDENADOR DA META		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
SILVIA ARAUJO		OSVALDO HOLANDA		
		CREA/CAU		
		060610952-8		
EQUIPE				
ARCHITECTUS				