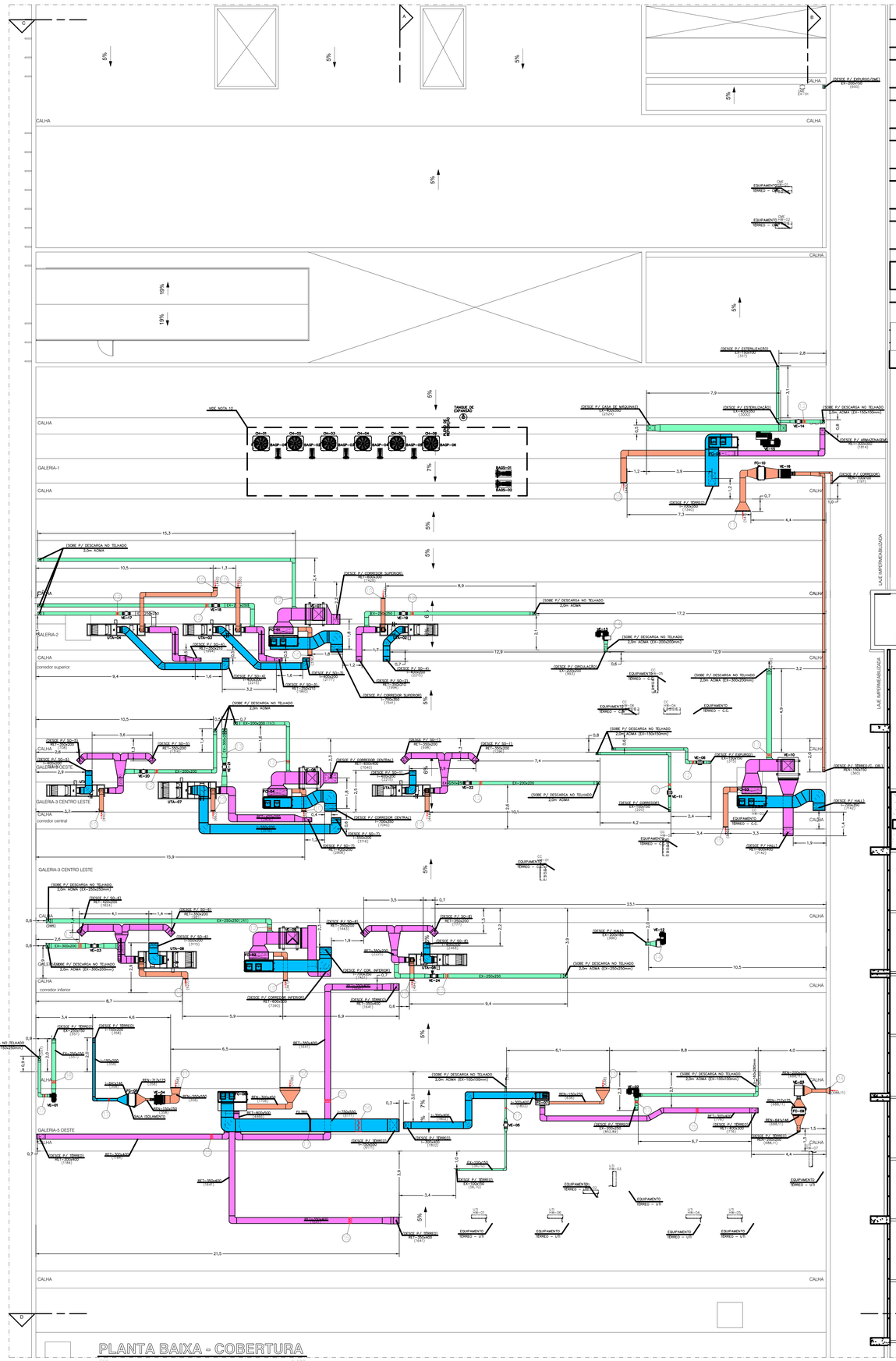
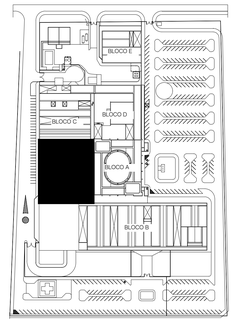




LEGENDA DE EQUIPAMENTOS

VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO VE-01	
PRESSÃO ESTÁTICA	21 mmCa
VAZÃO	557 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO VE-02	
PRESSÃO ESTÁTICA	21 mmCa
VAZÃO	853 m3/h
QUANTIDADE	01
GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR VE-03	
PRESSÃO ESTÁTICA	20 mmCa
VAZÃO	689 m3/h
QUANTIDADE	01
GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR VE-04	
PRESSÃO ESTÁTICA	16 mmCa
VAZÃO	358 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-05	
PRESSÃO ESTÁTICA	31 mmCa
VAZÃO	57 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-06	
PRESSÃO ESTÁTICA	15 mmCa
VAZÃO	375 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR GABINETE LIMIT LOAD - LIGHT VE-07	
PRESSÃO ESTÁTICA	11 mmCa
VAZÃO	7428 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR GABINETE LIMIT LOAD - LIGHT VE-08	
PRESSÃO ESTÁTICA	12 mmCa
VAZÃO	7040 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR GABINETE LIMIT LOAD - LIGHT VE-09	
PRESSÃO ESTÁTICA	13 mmCa
VAZÃO	7390 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR GABINETE LIMIT LOAD - LIGHT VE-10	
PRESSÃO ESTÁTICA	10 mmCa
VAZÃO	7142 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-11	
PRESSÃO ESTÁTICA	17 mmCa
VAZÃO	220 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO VE-12	
PRESSÃO ESTÁTICA	21 mmCa
VAZÃO	996 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO VE-13	
PRESSÃO ESTÁTICA	27 mmCa
VAZÃO	993 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-14	
PRESSÃO ESTÁTICA	25 mmCa
VAZÃO	337 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO VE-15	
PRESSÃO ESTÁTICA	20 mmCa
VAZÃO	5524 m3/h
QUANTIDADE	01
GABINETE DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR VE-16	
PRESSÃO ESTÁTICA	7 mmCa
VAZÃO	557 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-17	
PRESSÃO ESTÁTICA	18,5 mmCa
VAZÃO	443 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-18	
PRESSÃO ESTÁTICA	18,3 mmCa
VAZÃO	355 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-19	
PRESSÃO ESTÁTICA	18,5 mmCa
VAZÃO	443 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-20	
PRESSÃO ESTÁTICA	18,5 mmCa
VAZÃO	450 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-21	
PRESSÃO ESTÁTICA	18,3 mmCa
VAZÃO	623 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-22	
PRESSÃO ESTÁTICA	18,4 mmCa
VAZÃO	443 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-23	
PRESSÃO ESTÁTICA	18,3 mmCa
VAZÃO	623 m3/h
QUANTIDADE	01
VENTILADOR / EXAUSTOR EM LINHA VE-24	
PRESSÃO ESTÁTICA	18,6 mmCa
VAZÃO	494 m3/h
QUANTIDADE	01

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS

UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA SO 01/02/04	
PRESSÃO ESTÁTICA	19 mmCa
CAPACIDADE	8 kW
VAZÃO	INSUF. 2215m3/h /REN. 443m3/h
QUANTIDADE	03
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA SO 03	
PRESSÃO ESTÁTICA	18 mmCa
CAPACIDADE	8 kW
VAZÃO	INSUF. 2177m3/h /REN. 355m3/h
QUANTIDADE	01
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA SO 05	
PRESSÃO ESTÁTICA	21 mmCa
CAPACIDADE	8 kW
VAZÃO	INSUF. 2249m3/h /REN. 450m3/h
QUANTIDADE	01
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA SO 06	
PRESSÃO ESTÁTICA	24 mmCa
CAPACIDADE	11,3 kW
VAZÃO	INSUF. 3115m3/h /REN. 623m3/h
QUANTIDADE	01
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA SO 07	
PRESSÃO ESTÁTICA	21 mmCa
CAPACIDADE	11,3 kW
VAZÃO	INSUF. 3316m3/h /REN. 663m3/h
QUANTIDADE	01
UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR - UTA SO 08	
PRESSÃO ESTÁTICA	24 mmCa
CAPACIDADE	9,2 kW
VAZÃO	INSUF. 2468m3/h /REN. 494m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-01	
PRESSÃO ESTÁTICA	416 PA
CAPACIDADE	15,0 TR
VAZÃO	6778 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-02	
PRESSÃO ESTÁTICA	430 PA
CAPACIDADE	15,0 TR
VAZÃO	6985 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-03	
PRESSÃO ESTÁTICA	451 PA
CAPACIDADE	15,0 TR
VAZÃO	7142 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-04	
PRESSÃO ESTÁTICA	435 PA
CAPACIDADE	15,0 TR
VAZÃO	7452 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-05 (EVAPORADORA HIDRÔNICA DO TIPO BUILT-IN)	
POTÊNCIA NOMINAL TOTAL	117 W 220V/1F/60Hz
CAPACIDADE	18.000 BTU/H
VAZÃO	358 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-06	
PRESSÃO ESTÁTICA	364 PA
CAPACIDADE	12,0 TR
VAZÃO	6171 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-07	
PRESSÃO ESTÁTICA	211 PA
CAPACIDADE	5,0 TR
VAZÃO	1802 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-08	
PRESSÃO ESTÁTICA	220 PA
CAPACIDADE	15,0 TR
VAZÃO	7340 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-09 (EVAPORADORA HIDRÔNICA DO TIPO BUILT-IN)	
POTÊNCIA NOMINAL TOTAL	117 W/220V/1F/60Hz
CAPACIDADE	18.000 BTU/h
VAZÃO	688 m3/h
QUANTIDADE	01
FANCOIL FC-10 (EVAPORADORA HIDRÔNICA DO TIPO BUILT-IN)	
POTÊNCIA NOMINAL TOTAL	73 W/220V/1F/60Hz
CAPACIDADE	12.000 BTU/h
VAZÃO	557 m3/h
QUANTIDADE	01
RESFRIADOR DE LIQUIDO A AR (CHILLER) - CH 01	
POTÊNCIA NOMINAL	42,2 KW
CAPACIDADE	15,0 TR
VAZÃO	4,3 m3/h
QUANTIDADE	01
RESFRIADOR DE LIQUIDO A AR (CHILLER)-CH02/CH03/CH04/CH05/CH06	
POTÊNCIA NOMINAL	51,4 KW
CAPACIDADE	15,0 TR
VAZÃO	5,3 m3/h
QUANTIDADE	05
BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA - BAGP 01/02/03/04/05/06	
POTÊNCIA NOMINAL	0,21 CV
ROTAÇÃO	1750 rpm
VAZÃO	5,31 m3/h
QUANTIDADE	06
BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA - BAGS 01/02	
POTÊNCIA NOMINAL	1,60 CV
ROTAÇÃO	1750 rpm
VAZÃO	29,70 m3/h
QUANTIDADE	02

NOTAS GERAIS

01-DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM MILIMETRO E POLEGADAS, SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO
02-DEVERÃO SER UTILIZADAS CONEXÕES EM TODAS AS DERIVAÇÕES DA TUBULAÇÃO
03-DEVERÁ SER INSTALADO JUNTA DE DILATAÇÃO NA TUBULAÇÃO, NAS DILATAÇÕES EXISTENTE NO EDIFICIO
04-A TUBULAÇÃO DE DRENO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ TER INCLINAÇÃO DE 2%
05-VAZÕES ESPECIFICADAS EM m3/h
06-DEVERÁ SER UTILIZADA ADESIVOS COM INDICAÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO
07-COMPLETA ESTE PROJETO, O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E O MEMORIAL DESCRITIVO
08-AS GRELHAS DEVERÃO SER PROVIDAS DE TELA DE RETENÇÃO DE FIAPOS
09-NAS SAÍDAS DOS DUTOS DE EXAUSTÃO, DEVE-SE SER INSTALADO FILTRO G4
10-DESCARGA DA EXAUSTÃO, DEVE SER FEITA NA VERTICAL 2,0m ACIMA DO TELHADO SEMPRE QUE POSSÍVEL
11-DEVEM SER INSTALADOS DAMPERS DE SOBRE PRESSÃO APÓS A DESCARGA DOS EXAUSTORES
12-OS CHILLERS E AS BOMBAS PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS DEVEM SER INSTALADOS ACIMA DA GALERIA 1

LEGENDA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
01	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO, TAM.: 597x147mm	01
02	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO, TAM.: 1197x147mm	01
03	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO, TAM.: 797x147mm	01
04	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO, TAM.: 397x497mm	01
05	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO, TAM.: 400x510mm	04
06	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO, TAM.: 400x345mm	01
07	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO, TAM.: 200x180mm	03
08	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO, TAM.: 400x180mm	01
09	VENEZIANA P/ TOMADA DE AR EXTERNO, TAM.: 297x247mm	04
10	VENEZIANA P/ TOMADA DE AR EXTERNO, TAM.: 247x247mm	09
11	VENEZIANA P/ TOMADA DE AR EXTERNO, TAM.: 897x797mm	01
12	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO, TAM. 200x200mm	12
13	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO, TAM. 300x200mm	03
14	DAMPER DE SOBRE-PRESSÃO, TAM. 300x300mm	02
15	PORTA DE INSPEÇÃO, TAM.: 250x120mm	10
16	PORTA DE INSPEÇÃO, TAM.: 390x250mm	09
17	FILTRO F7, TAM.: 762X610mm	01

SIMBOLOGIAS

- XX / (XX) – XX – DIÂMETRO DO TRECHO DE TUBULAÇÃO; (XX) – VAZÃO DE ÁGUA NO TRECHO DE TUBULAÇÃO
- XX / (XX) – XX – DIMENSÃO DO TRECHO DE DUTO; (XX) – VAZÃO DE AR NO TRECHO DE DUTO
- SETA DE RETORNO
- SETA DE INSUFLAMENTO
- SETA DE AR EXTERNO
- SETA DE EXAUSTÃO
- REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA (AAG)
- REDE DE RETORNO DE ÁGUA GELADA (RAG)
- REDE DE DRENO (DR)
- REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO DE AR (EX)
- REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO DE AR (I)
- REDE DE DUTOS DE RENOVAÇÃO DE AR (REN)
- REDE DE DUTOS DE RETORNO DE AR (RET)

NORDESTE / NOROESTE / SUDESTE / SUDOESTE

ATENÇÃO – CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

ATENÇÃO – UTILIZAR COTAS DA ARQUITETURA – INSTALADOR

EQUIPE:

COORDENADOR:
ENG. JOÃO M. D. PIMENTA
CREA: 831052679/D-RJ

ENG. THIAGO H. CORDEIRO
CREA: 15243/D-DF

ENGENHEIROS:
MAYARA CARVALHO ALBUQUERQUE
CREA: 31016/D-DF

PAULO VITOR SILVA
CREA: 31046/D-DF

TRAINEE:
GUILHERME MESQUITA

DESENHISTA PROJETISTA:
TÉC. JOÃO TADEU DANTAS
CFT: 0716490536

ESTAGIÁRIOS:
CAIO VINICIUS S. DE SÁ
ISRAEL ALMEIDA FERREIRA

ALTERAÇÕES:	RESPOSÁVEL	DATA:
ENTREGA INICIAL		20.07.2021
ENTREGA FINAL		17.08.2021

SETOR
SETOR HOSPITALAR NORTE

ENDERECO
SUPER QUADRA NORTE 101 – HOSPITAL REGIONAL DA ASA NORTE

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - HOSPITAL REGIONAL DA ASA NORTE

ESCALA: INDICADA
UNIDADE: mm / POL.
DATA: 17.08.2021
DESENHO: J. TADEU D.

PRANCHA: 04/10

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA – COBERTURA DO BLOCO C
REDE DE DUTOS – CENTRO CIRÚRGICO / CME / UTI