CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

			RCM2VA015A	RCM2FA015A
Tipo do Módulo		-	INVERTER	FIXO
Capacidade Nominal (60Hz)		kcal/h	43.546	
		kW	50,6	
		TR	14,4	
Acabamento Externo		-	A estrutura é construída em chapa de aço tratada contra corrosão, pintura a pó eletrostática à base de poléster na cor bege aplicada em chapa de aço curada em estufa.	
Dimensões	Largura	mm	1.195	
	Profundidade	mm	945	
	Altura	mm	1.660	
Compressor	Tipo	-	Scroll	
	Modelo	-	VZH117	ZP182KCE
Condensador	Tipo	-	Tubular de Cobre com Aletas de Aluminio em Corrente Cruzada	
Ventilador (3)	Tipo	-	Axial (1 por módulo)	
Evaporador	Tipo	-	Trocado a Placas Brasado	
	Vazão de água	m³/h	8,0	
	Volume interno	l	5,7	
Dispositivo de Controle de Refrigeração		-	Válvula Expansão Eletrônica	Válvula Expansão Termostática
Refrigerante	Tipo	-	R-410A	
	Carga (R-410A)	-	8,2	
Controle de Operação	Controle de Capacidade	-	Transmissor de Temperatura na Entrada e Saída de água	
	Comando	-	IHM - Display LCD	
Características Elétricas	Consumo Nominal	kW	18,8	18,0
	Corrente Nominal	A	53,39	56,99
	COP (4) (full load)	kWo/kWi	2,7	2,8
	ILPV	BTU/h.W	13,6	13,3
	Fonte de Energia – Força	-	220V / 380V / 440V / 60Hz - Trifásico + ou - 10%	
	Fonte de Energia – Ponto de Alimentação	-	1	
	Fonte de Energia – Comando	-	230V / 60Hz - Monofásico + ou - 10% (auto alimentado)	
Nível de Ruído (5)	1,5 m Altura e 1,0 m Distância	dBA	73	
	1,5 m Altura e 10 m Distância	dBA	63	
Conexões do Resfriador	Entrada de água	-	1 entrada	
	Saída de água	-	1 saída	
Peso Líquido		kg	320	296

Notas:

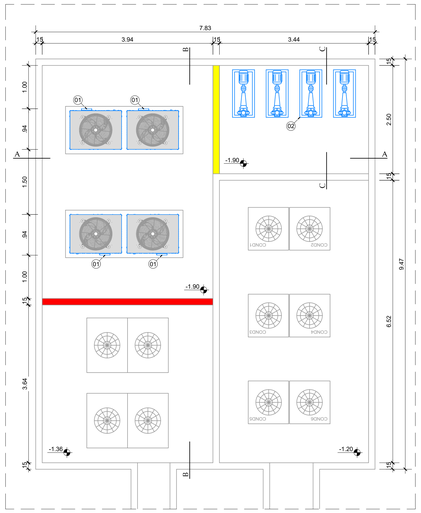
1)Acapacidade nominal e características técnicas elétricas são baseadas nas condições abaixo:
- Temperatura de entrada da água no resfriador: 12,2°C;
- Temperatura de saída da água do resfriador: 6,7°C;
- Temperatura de entrada do ar no condensador: 35°C.

2) Dados elétricos baseadosem220V/60Hz.

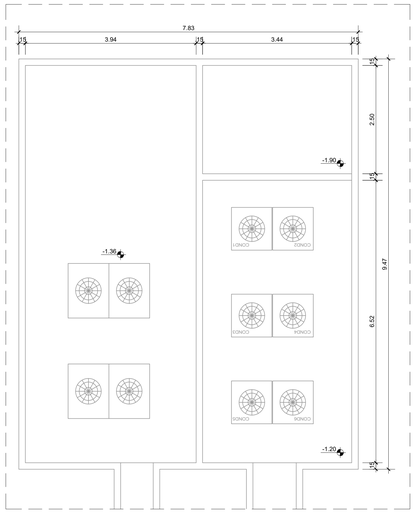
3) Máximavazão de ar disponível por ventilador: 23.000m³/h (Módulo Inverter) Vazão nominal de ar módulo fixo: 18.600m³/h.

4) COP incluem o consumo do compressor e ventilador. Valores baseados em Temp. Evap: 7,2 ºC Temp. Cond: 54,4ºC e Superaquecimento: 11,1ºC.

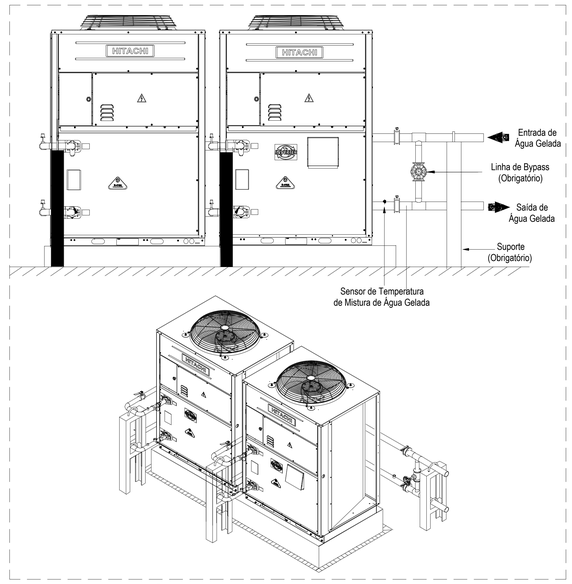
5) Os valores mencionados tratam-se de Níveis de Pressão Sonora em dBA medidos na parte frontal do Chiller (lado evaporador).



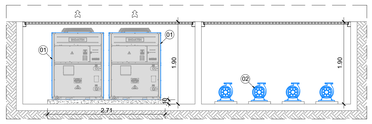
PLANTA BAIXA CASA DE MÁQUINAS - NOVO LAYOUT
esc 1/50



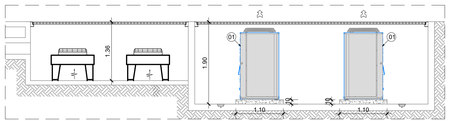
PLANTA BAIXA CASA DE MÁQUINAS - EXISTENTE
esc 1/50



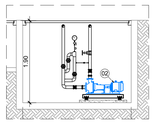
DETALHE DO BARRILETE COM TUBULAÇÃO BAIXA
Sem esc.



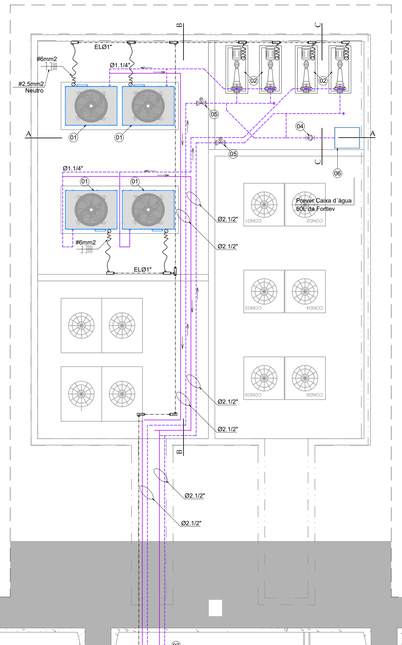
CORTE AA
esc 1/50

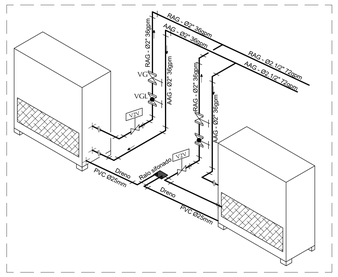


CORTE BB
esc 1/50

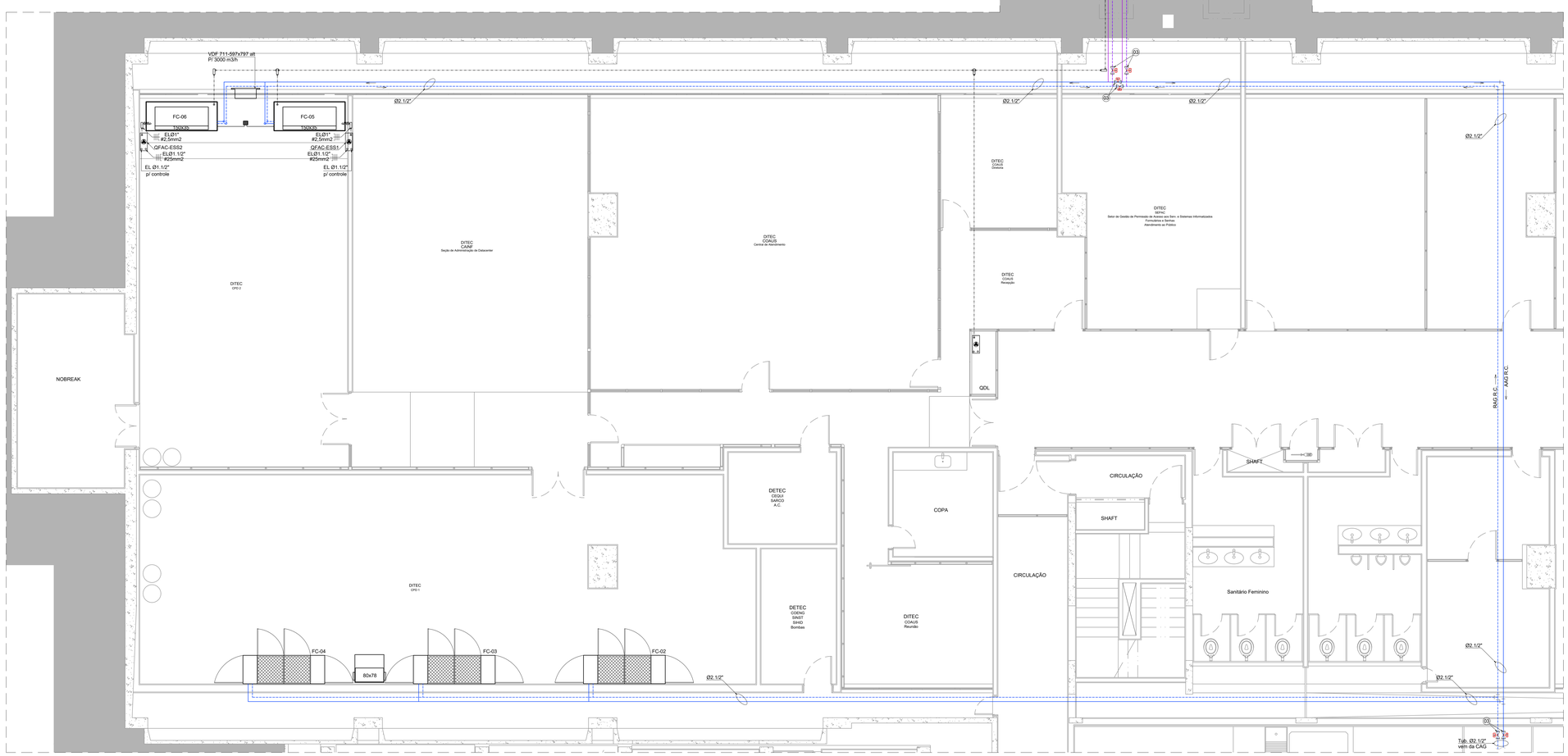


CORTE CC
esc 1/50





DETALHE DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA ÁGUA GELADA
DOS CONDICIONADORES DUAL FLUID DO CPD
Sem escala



PLANTA BAIXA SUBSOLO ANEXO 4 - CPD
esc 1/50

ÍTEM	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	4	Chiller modular a ar, capacidade de refrigeração de 30TR, composto de dois módulos, compressor tipo inverter, condensação a ar, controle de refrigeração por Válvula Expansão Termostática, tensão elétrica 380V/3F/60Hz, gás ecológico, COP mínimo de 2,5, controle micro processado com placa de comunicação MODBUS-RTU em automação central, com kit hidráulico de interligação, resistência de cárter, conjunto sensor temp. entrada e saída de mistura água gelada, controle Liga/Desliga via Rede de Comunicação, IHM Touch Screen + fonte, Referência marca/modelo: Referência: HITACHI/RCU2A030AA7LA. Este equipamento será fornecido com todos acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento conforme recomendações do fabricante e do esquema hidráulico apresentado.
02	4	Conjunto de Bombas principal/reserva
03	6	Válvulas borboletas motorizadas, para tubulação de 14", tipo Wafer Referência Marca/Modelo: Honeywell/ V4ABFW25350012
04	1	Válvula bloqueadora de fluxo
05	2	Válvula Purgadora de ar
06	1	Caixa d'água para reposição/compensação de água, capacidade 50 Litros, 58x48x38cm

LEGENDA
- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE RETORNO
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO DE RETORNO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA

OBSERVAÇÕES
1. Nas conexões, sempre que possível, a contratada deverá utilizar curvas longas ao invés de joelhos 90º e derivação tipo "Y" ao invés de "T"s para reduzir a perda de carga nos ramais.

REVISÃO

DATA

CÂMARA DOS DEPUTADOS . DG . DIRAD . DETEC . CEQUI

COMPLEXO PRINCIPAL
ANEXO 4 - Subsolo

autor do projeto
Celso de Menezes Carvalho

PROJETO DE AR CONDICIONADO
PROJETO BÁSICO
PLANTA BAIXA E DETALHES CASA DE MÁQUINAS CHILLER CPD

01

esc indicada desenho CEQUI

Câmara dos Deputados
Departamento Técnico
Coordenação de Projetos
Praça dos Três Poderes
Anexo I 18º andar
70160900 Brasília, DF
tel. (61) 3216 4401
fax (61) 3216 4415

Impresso em: 11/10/2022 5:52

ANEXO4_MCL_PB_FLH-01_Novo Chiller CPD-R00-V1.dwg
M:\PROJETOS\1-COMPLEXO_PRINCIPAL\ANEXO_X\A4-MEC

Documento assinado por: Celso de Menezes Carvalho
Selo digital de segurança: 2023-JZZY-JXIB-XGNL-XK3C