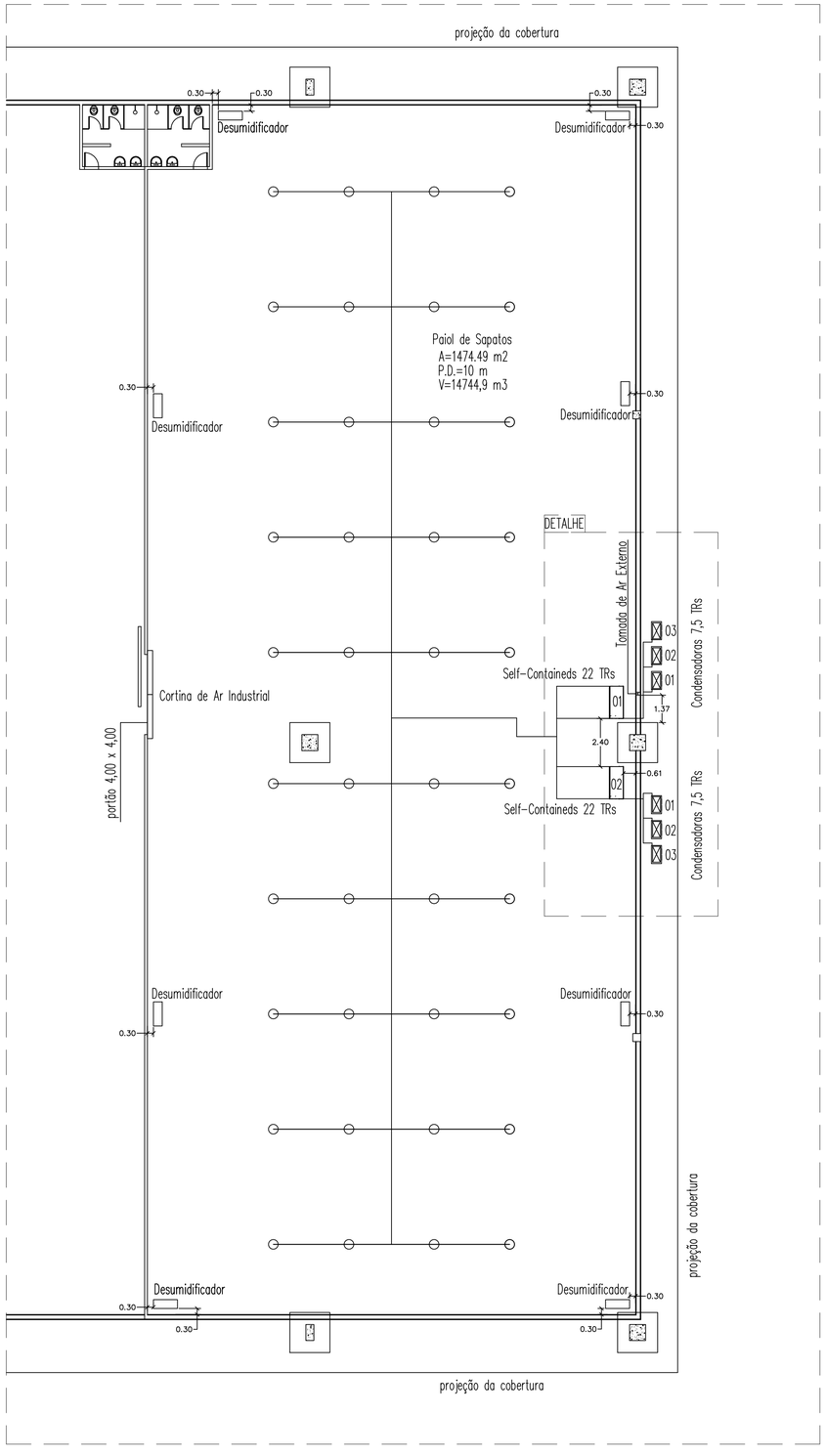


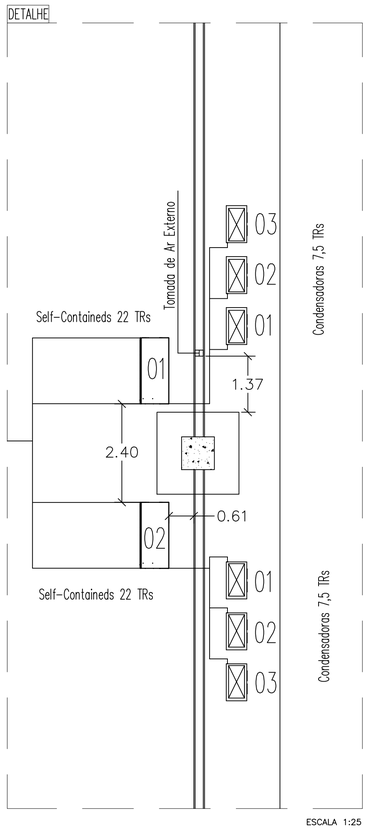
DETALHE – PAIOL DE SAPATOS

ESCALA 1:50

Tabela	
Cor	Espessura
01	0,05
02	0,13
03	0,13
04	0,13
05	0,13
06	0,13
07	0,13
08	0,10
09	0,05

LEGENDA:

- Self-Contained com o Módulo de Ventilação
- Condensadora
- Tomada de Ar
- Desumidificador
- Cortina de Ar
- Difusores (existentes)
- Dutos (existentes)



ESCALA 1:25

- PAIOL DE SAPATOS:
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
UNIDADE EVAPORADORA: 40BZB25226TS
Fabricante: CARRIER ou equivalente técnico

Condensação	a Ar
Padrão de Especificação	S
Capacidade na Vazão de Ar Nominal(kcal/h) (*)	66.844
Tensão da força(V-Ph-Hz)	220 - 3 – 60
Tensão de Comando(V-Ph-Hz)	24 - 1 – 60
Nº de Circuitos Frigorígenos	3
Nº de Estágios de Capacidade	2
Refrigerante-Tipo	R-407C
Carga de Gás Refrigerante (kg)/Circuito	6,0
Carga de Gás Refrigerante para transporte (kg)	0,3
Peso em operação (kg)	550
Dreno - Qtd. / Diâmetro (mm) / Tipo	2 / 19,05 (¾ in) / BSP
COMPRESSOR:	
Tipo/Quantidade	SCROLL / 3
Modelo(R-407C)	C-SBN453
Rotação(RPM)	3500
Carga do Óleo por Circuito(litros)	1,7
Óleo recomendado	Óleo PVE (FV68S) ou equivalente
EVAPORADOR:	
Aletado:	
Área de Face (m2)	1,7
Nº Filas	4
Diâmetro dos Tubos - Nº de aletas/pol	9,5mm (⅜ in) – 15
Nº de Circuitos	3
Tipo	Aletas de alumínio corrugadas e tubos de cobre ranhurados internamente
CONDENSADOR:	
A Ar:	
Nº de entrada - saída	3 - 3
Linha de descarga: qtd - Ø mm (pol) - Tipo	3 - 12,7 (1/2) - Engate Rápido
Linha de líquido: qtd - Ø mm (pol) - Tipo	3 - 12,7 (1/2) - Engate Rápido
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO:	
Pressostato de alta kPa (psi)	2944 +- 48(426 +- 7Psi)
Pressostato de baixa kPa (psi)	48 +- 20(7 +- 3Psi)
Fusível de Comando(A)	1,0
Relé de sobrecarga(motor evaporador-220V)	13,6
Relé de sobrecarga(motor do condensador-220V)	8,6
Compressor:	Line Break Interno
FILTRO DE AR DE RETORNO:	
Tipo - Classe - Espessura mm(pol)	Tela metálica - G1 - 25,4(1)
Quantidade - Dimensões (mm)	8 - 395 x 495
MÓDULO VENTILADOR: 40BV	
Ventilador:	
Tipo	Centrífugo Duplo - Módulo 40BV
Faixa de Rotação(rpm) VS	760 – 990
Faixa de Vazão(m3/h)	11.000
Vazão Nominal(m3/h)	13.600
P.E.D na V. N.(mmca) VS	8 – 28
Motor:	
Quantidade - Nº de Pólos	1 – 4
cv - carcaça VS	5,0 - 100L
Transmissão:	
Correia"V"-Nº/Tipo VS	2-B57
D. da Polia do ventilador (mm) VS	271
D. da Polia do motor (mm) VS	133 a 159
Nº de voltas para regulagem VS	4

(*)Condições ARI210 TBS=26,7°C e TBU=19,4°C para o ar entrando no evaporador, ar entrando no condensador = 35°C.

Dados Elétricos 40B 25 - Standard - R407C
Unidade 40BZB25226TS Tensão* 220V

Compressor 1	Compressor 2	Compressor 3
- In(A): 20,41	- In(A): 20,41	- In(A): 20,41
- Imax(A): 25,5	- Imax(A): 25,5	- Imax(A): 25,5
- Pn(W): 6156	- Pn(W): 6156	- Pn(W): 6156
- Pmax(W): 8498	- Pmax(W): 8498	- Pmax(W): 8498

Motor Evaporador - VS			Motor Condensador		
CV	In (A)	Pn (W)	CV	In (A)	Pn (W)
5	13,26	4295	3 x 3	8,6 / 8,6 / 8,6	2782 / 2782 / 2782

- Corrente Nominal de Operação - In(A) Total: 95,96
- Potência Nominal de Operação - Pn(W) Total: 29741

Notas Importantes:
* Para obter as correntes em 380V, deve-se dividir a corrente em 220V por 1,73.
* Para obter as correntes em 440V, deve-se dividir a corrente em 220V por 2.
** O motor do módulo ventilação é trifásico, de mesma voltagem que a unidade.
Dados obtidos na condição da norma ARI 210.
- Variação de voltagem deve ser de +/- 10%.
- Para efeito de dimensionamento de alimentação de força da unidade, usar sempre a corrente máxima (Imáx).

- PAIOL DE SAPATOS:
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

UNIDADE CONDENSADORA:	9BXD08236
Fabricante: CARRIER ou equivalente técnico	
Peso em funcionamento (kg)	121
Ventilador:	
Tipo	Centrífugo
Vazão Nominal de ar (m3/h)	7650
P.E.D (mmca)	10
Polia do ventilador - Ø (mm)	94
Polia motora - Ø (mm)	65 a 90
Faixa de velocidade (rpm)	1196 – 1660
Correia "V" tipo / Nº	A32/1
Aletado:	
Área de Face (m2)	0,59
Nº de Rows	4
Aletas / Polegadas (FPI)	14
Nº de Circuitos	1
Motor:	
Nº / Potência Nominal (HP)	1 X 3,0
Nº de Pólos	4
Carcaça ABNT	90L
Conexões:	
Entrada Descarga - Ø mm (pol)	12,7 (1/2)
Nº / Tipo	1 / Solda
Saída Líquido - Ø mm (pol)	12,7 (1/2)
Nº / Tipo	1 / Solda
Elétricos:	
Potência Nominal (W)	2140
Potência Máxima (W)	2782
Corrente Nominal (A) 220V	7,0
Corrente Máxima (A) 220V	8,6
Alimentação Principal	220V / 3F / 60Hz
Alimentação Comando	24V / 1F / 60Hz

LISTA DE EQUIPAMENTOS PARA O PAIOL DE SAPATOS:

- 02 Unidades Internas de 22 TRs, modelo: 40BZB25226TS, Fabricante: CARRIER ou equivalente técnico.
- 06 Unidades Externas de 7,5 TRs, modelo: 9BXD08236, Fabricante: CARRIER ou equivalente técnico.
- 02 Módulos de Ventilação, modelo: 40BVA25236VS, Fabricante: CARRIER ou equivalente técnico.
- 08 Desumidificadores PLUS 25.000, Fabricante: DESIDRAT ou equivalente técnico.
- 02 Cortinas de Ar Industrial TI6022G, (LXHXC)(280x300x2200 mm), Fabricante: TECNOLATINA ou equivalente técnico.
- 01 Tomada de Ar Externo, modelo: VDF-711, (HXL)(147X147mm), com filtro F-711, Fabricante: TROX do BRASIL ou equivalente técnico.
- 14 metros de linha de descarga com Ø 12,7mm (1/2 pol).
- 14 metros de linha de líquido com Ø 12,7mm (1/2 pol).

- PAIOL DE SAPATOS:
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DESUMIDIFICADORES:
DESUMIDIFICADOR PLUS 25.000 DESIDRAT ou equivalente técnico
– Alimentação(v): 220V
– Potência Desumidificador: 6.800W
– Dimensões (cm): A 184 X L 120 X P 44 cm
– Peso bruto: 232,8Kg– Peso líquido: 213,8Kg
– Desumidificação (Litros/dia): 480L/D 30º 80%UR
– Corrente: 31,5 A
– Tipo de motor: Compressor
– Capacidade do Compressor: 7Hp
– Gás Refrigerante Compressor: R410
– Temperatura ideal de trabalho: 17ºC a 35ºC
– Ruído: 78,3 db
– Vazão de ar/hora: 4.320 m³/h
– Filtro: PVC
– Rodízio: omnidirecional (360°)

- PAIOL DE SAPATOS:
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CORTINA DE AR:
CORTINA DE AR INDUSTRIAL TI6022G TECNOLATINA ou equivalente técnico
- Medidas Externas larg./alt./comp. (mm): 280x300x2200
- Altura Máxima (m): 6,0
- Ruído na saída de ar (db): 81
- Motores (un): 2
- Potência (W): 1120
- Tensão (V): 220 trifásico
- Velocidade do ar (m/s): 20
- Vazão (m³/h): 6426
- Tipo de Rotor: Centrífugo
- Saída efetiva do ar (mm): 2150

Nota: Planta com dimensões em metros.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
EMISSÃO				

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INF. E USO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA COMPRA (F) CONFORME COMPRADO (G) PARA CONSTRUÇÃO (H) CONFORME CONSTRUÍDO (J) CANCELADO

WHF
Projetos, Consultoria e Assessoria Ltda.
Rua Dionísio Soares, 189 c/01 – São Gonçalo – RJ –
CEP: 24460–540 Email: contato@whfprojetos.com.br
Tel.: (21) 2713–4193

CLIENTE: DIRETORIA DE ABASTECIMENTO DA MARINHA – DAbM
BASE DE ABASTECIMENTO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO BAMRJ

DAbM/BAMRJ

ENDEREÇO: Avenida Brasil, Nº 10.500
Penha – Rio de Janeiro – RJ

PROJETO: DEPÓSITO DE FARDAMENTO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO DE PAIÓIS

PAVIMENTO: Térreo

DESENHO: Detalhe Paiol de Sapatos / Especificações Técnicas / Lista de Material / Dados Elétricos

TÍTULO: Projeto Climatização Paiol de Sapatos

RESPONSÁVEL: Cláudia Pereira Mesquita
CREA–RJ: 1992–102971
E–mail: claudia@whfprojetos.com.br

ESCALA: Indicada
NÚMERO: DepFMRJ 03/03
DATA: 25/Abril/2023
ART Nº: 2020230079436

gov.br Documento assinado digitalmente
CLAUDIA PEREIRA MESQUITA
Data: 17/06/2023 20:31:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FORMATO A1 841 x 594