

**DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA**

TÍTULO:

**FOLHA DE DADOS - MULTISPLIT**

Nº DOC. (BUTANTAN):

**DI-04104-PB-HV-FD-0001\_R0**

ELABORADO:

**IYR**

VERIFICADO:

**FMV**

APROVADO:

**FMV**

Nº DOC. (FORNECEDOR):

**-**

DISCIPLINA:

**HVAC**

DATA:

**13-nov-18**

REVISÃO:

**0**

PROJETO:

**P04104 - CONTROLE DE QUALIDADE****STATUS**☐  
☐  
☐  
☐  
☐

PRELIMINAR

PARA COTAÇÃO

PARA INFORMAÇÃO

PARA COMPRA

PARA CONSTRUÇÃO

**PROJETO BÁSICO - HVAC - CONTROLE DE QUALIDADE****FOLHAS DE DADOS MULTISPLIT**

5					
4					
3					
2					
1					
0	13-nov-18	Emissão Inicial	IYR	FMV	FMV
REVISÃO		DESCRIÇÃO	ELAB.	VERIF.	APR.

**Instruções de Preenchimento pelo Fornecedor**

I - O Fornecedor deve preencher a primeira coluna do campo "Proposto" com uma das opções a seguir: "A" (atendido) ou "D" (desvio).

II - Os itens assinalados como "D", assim como os esclarecimentos a estes pertinentes, devem obrigatoriamente ser informados pelo Fornecedor através de "Lista de Desvios". Para a apresentação de informações adicionais às contidas nesta Folha de Dados, o Fornecedor deve proceder da mesma forma.

**Fornecedor:** Hitachi

**Proposta:**
**Identificação (TAG):** EV-4101-1/2

**Quantidade:** 2

Item	Descrição	Un.	Especificado	Proposto	
	<b>Geral</b>				
1	Fabricante	-	Hitachi		
2	Modelo	-	RAI-25QPB		
3	Operação	-	Contínuo		
	<b>Condição de Operação</b>				
4	Capacidade nominal	Btu/ h	8.500		
5	Tensão de Alimentação	V	220		
6	Frequência	Hz	60		
7	Número de Fases	-	1		
8	Fluido Refrigerante	-	R-410A		
9	Número de circuitos refrigerantes	-	(1)		
10	Diâmetro linha de sucção	pol	3/8"		
11	Diâmetro linha de líquido	pol	1/4"		
12	Consumo total em operação	W	19		
	<b>Unidade Evaporadora</b>				
13	Modelo	-	RAI-25QPB		
14	Painel decorativo		Sim - branco		
15	Bomba de dreno acoplada		Sim		
16	Quantidade		2		
17	Dimensões aproximadas (A x L x P)	mm	32x650x650		
18	Peso	kg	4		
19	Vazão de ar (Nominal máquina)	m <sup>3</sup> /h	510		
20	Tipo de ventilador	-	Centrifugo		
21	Consumo máximo em operação	kW	0,019		
22	Número de velocidades	-	4		
23	Direcionamento de ar insuflado	-	Horizontal		
24	Material serpentina	-	Cobre sem costura		
25	Material aletas	-	Alumínio		
26	Filtro	-	Standard		
27	Gabinete	-	Aço galvanizado		
28	Nível de ruído máximo	dB (A)	38		

**Notas Explicativas**

(1) A ser informado / confirmado pelo fornecedor.

**Instruções de Preenchimento pelo Fornecedor**

I - O Fornecedor deve preencher a primeira coluna do campo "Proposto" com uma das opções a seguir: "A" (atendido) ou "D" (desvio).

II - Os itens assinalados como "D", assim como os esclarecimentos a estes pertinentes, devem obrigatoriamente ser informados pelo Fornecedor através de "Lista de Desvios". Para a apresentação de informações adicionais às contidas nesta Folha de Dados, o Fornecedor deve proceder da mesma forma.

**Fornecedor:** Hitachi

**Proposta:**
**Identificação (TAG):** EV-4101-3

**Quantidade:** 1

Item	Descrição	Un.	Especificado	Proposto	
	<b>Geral</b>				
1	Fabricante	-	Hitachi		
2	Modelo	-	RAI-50QPB		
3	Operação	-	Contínuo		
	<b>Condição de Operação</b>				
4	Capacidade nominal	Btu/ h	17.065		
5	Tensão de Alimentação	V	220		
6	Frequência	Hz	60		
7	Número de Fases	-	1		
8	Fluido Refrigerante	-	R-410A		
9	Número de circuitos refrigerantes	-	(1)		
10	Diâmetro linha de sucção	pol	1/2"		
11	Diâmetro linha de líquido	pol	1/4"		
12	Consumo total em operação	W	19		
	<b>Unidade Evaporadora</b>				
13	Modelo	-	RAI-50QPB		
14	Painel decorativo		Sim - branco		
15	Bomba de dreno acoplada		Sim		
16	Quantidade		1		
17	Dimensões aproximadas (A x L x P)	mm	32x650x650		
18	Peso	kg	4		
19	Vazão de ar (Nominal máquina)	m <sup>3</sup> /h	720		
20	Tipo de ventilador	-	Centrifugo		
21	Consumo máximo em operação	kW	0,019		
22	Número de velocidades	-	4		
23	Direcionamento de ar insuflado	-	Horizontal		
24	Material serpentina	-	Cobre sem costura		
25	Material aletas	-	Alumínio		
26	Filtro	-	Standard		
27	Gabinete	-	Aço galvanizado		
28	Nível de ruído máximo	dB (A)	44		

**Notas Explicativas**

(1) A ser informado / confirmado pelo fornecedor.

**Instruções de Preenchimento pelo Fornecedor**

I - O Fornecedor deve preencher a primeira coluna do campo "Proposto" com uma das opções a seguir: "A" (atendido) ou "D" (desvio).

II - Os itens assinalados como "D", assim como os esclarecimentos a estes pertinentes, devem obrigatoriamente ser informados pelo Fornecedor através de "Lista de Desvios". Para a apresentação de informações adicionais às contidas nesta Folha de Dados, o Fornecedor deve proceder da mesma forma.

<b>Fornecedor:</b>	Hitachi	<b>Proposta:</b>	
<b>Identificação (TAG):</b>	EV-4101-4	<b>Quantidade:</b>	1

Item	Descrição	Un.	Especificado	Proposto	
	<b>Geral</b>				
1	Fabricante	-	Hitachi		
2	Modelo	-	RAK-25RPC		
3	Operação	-	Contínuo		
	<b>Condição de Operação</b>				
4	Capacidade nominal	Btu/ h	8.500		
5	Tensão de Alimentação	V	220		
6	Frequência	Hz	60		
7	Número de Fases	-	1		
8	Fluido Refrigerante	-	R-410A		
9	Número de circuitos refrigerantes	-	(1)		
10	Diâmetro linha de sucção	pol	3/8"		
11	Diâmetro linha de líquido	pol	1/4"		
12	Consumo total em operação	W	30		
	<b>Unidade Evaporadora</b>				
13	Modelo	-	RAK-25RPC		
14	Painel decorativo		NA		
15	Bomba de dreno acoplada		Não		
16	Quantidade		1		
17	Dimensões aproximadas (A x L x P)	mm	280x780x218		
18	Peso	kg	7,5		
19	Vazão de ar (Nominal máquina)	m <sup>3</sup> /h	510		
20	Tipo de ventilador	-	Centrifugo		
21	Consumo máximo em operação	kW	0,03		
22	Número de velocidades	-	4		
23	Direcionamento de ar insuflado	-	Horizontal		
24	Material serpentina	-	Cobre sem costura		
25	Material aletas	-	Alumínio		
26	Filtro	-	Standard		
27	Gabinete	-	Aço galvanizado		
28	Nível de ruído máximo	dB (A)	41		

**Notas Explicativas**

(1) A ser informado / confirmado pelo fornecedor.

**Instruções de Preenchimento pelo Fornecedor**

I - O Fornecedor deve preencher a primeira coluna do campo "Proposto" com uma das opções a seguir: "A" (atendido) ou "D" (desvio).

II - Os itens assinalados como "D", assim como os esclarecimentos a estes pertinentes, devem obrigatoriamente ser informados pelo Fornecedor através de "Lista de Desvios". Para a apresentação de informações adicionais às contidas nesta Folha de Dados, o Fornecedor deve proceder da mesma forma.

**Fornecedor:** Hitachi

**Proposta:**
**Identificação (TAG):** CD-4101-1

**Quantidade:** 1

Item	Descrição	Un.	Especificado	Proposto	
	<b>Geral</b>				
1	Fabricante	-	Hitachi		
2	Modelo	-	RAM-110NP6B		
3	Operação	-	Contínuo		
	<b>Condição de Operação</b>				
4	Capacidade nominal	btu/h	36.170		
5	Tensão de Alimentação	V	220		
6	Frequência	Hz	60		
7	Número de Fases	-	1		
8	Fluido Refrigerante	-	R-410A		
9	Número de circuitos refrigerantes	-	*		
10	Diâmetro linha de sucção	pol	Ver evaporadoras		
11	Diâmetro linha de líquido	pol	Ver evaporadoras		
12	Consumo total em operação	kW	3,5		
	<b>Unidade de Condensadora</b>				
13	Modelo	-	RAM-110NP6B		
14	Quantidade		1		
15	Dimensões aproximadas (A x B x C)	mm	1.440x855x308		
16	Peso	kg	113		
17	Tipo de ventilador	-	axial		
18	Consumo máximo em operação	W	(1)		
19	Classe de proteção do motor elétrico	-	(1)		
20	Classe de isolamento do motor elétrico	-	(1)		
21	Compressor (tipo)	-	DC Twin Rotary		
22	Garantia	Mês	(1)		

**Notas Explicativas**

(1) A ser informado / confirmado pelo fornecedor.