



LISTA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				SIMBOLOGIA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.		
1A	UNIDADE EVAPORADORA EMBUTIDA, TIPO 1	PC	02		
1B	UNIDADE EVAPORADORA EMBUTIDA, TIPO 2	PC	01		
1C	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 3	PC	06		
1D	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 4	PC	03		
1E	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 5	PC	13		
1F	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 6	PC	15		
1G	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 7	PC	43		
1H	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 8	PC	18		
1I	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 9	PC	23		
1J	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 10	PC	07		
1L	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 11	PC	03		
1M	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE DE 4 VIAS, TIPO 12	PC	20		
1N	UNIDADE EVAPORADORA EMBUTIDA, TIPO 13	PC	03		
1O	UNIDADE EVAPORADORA EMBUTIDA, TIPO 14	PC	03		
2A	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO 4	PC	01		
2B	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO 8	PC	01		
2C	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO C	PC	01		
2D	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO D	PC	01		
2E	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO E	PC	01		
2F	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO F	PC	01		
3A	RECUPERADOR DE CALOR RC-1	PC	01		
3B	RECUPERADOR DE CALOR RC-2	PC	01		
3C	RECUPERADOR DE CALOR RC-3	PC	01		
3D	RECUPERADOR DE CALOR RC-4	PC	01		
3E	RECUPERADOR DE CALOR RC-5	PC	01		
3F	RECUPERADOR DE CALOR RC-6	PC	01		
3G	RECUPERADOR DE CALOR RC-7	PC	01		
3H	RECUPERADOR DE CALOR RC-8	PC	01		
3I	RECUPERADOR DE CALOR RC-9	PC	01		
3J	RECUPERADOR DE CALOR RC-10	PC	01		
3K	RECUPERADOR DE CALOR RC-11	PC	01		
3L	RECUPERADOR DE CALOR RC-12	PC	01		
3M	RECUPERADOR DE CALOR RC-13	PC	01		
3N	RECUPERADOR DE CALOR RC-14	PC	01		
3O	RECUPERADOR DE CALOR RC-15	PC	01		
04	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE CONTROLADO POR MOLAS DE AÇO, FABRICADO EM PLÁSTICO COM SEÇÃO CIRCULAR KVR Ø100 mm	PC	66		
05	DUTO FLEXÍVEL DE 4", FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO ISOLADO TERMICAMENTE, COM LA DE VIDRO COM RESISTÊNCIA TÉRMICA 0,6m ² /W (24°C)	M	80		
06	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE CONTROLADO POR MOLAS DE AÇO, FABRICADO EM PLÁSTICO COM SEÇÃO CIRCULAR KVR Ø100 mm	PC	39		
07	DUTO FLEXÍVEL DE 5", FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO ISOLADO TERMICAMENTE, COM LA DE VIDRO COM RESISTÊNCIA TÉRMICA 0,6m ² /W (24°C)	M	60		
08	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE CONTROLADO POR MOLAS DE AÇO, FABRICADO EM PLÁSTICO COM SEÇÃO CIRCULAR KVR Ø160 mm	PC	16		
09	DUTO FLEXÍVEL DE 4", FABRICADO EM ALUMÍNIO, POLIÉSTER E ARAME BRONZEADO ISOLADO TERMICAMENTE, COM LA DE VIDRO COM RESISTÊNCIA TÉRMICA 0,6m ² /W (24°C)	M	32		
10	GRELHA DE RETORNO COM ALETA FIXA SEM REGISTRO AT 225x125	PC	91		
11	DIFUSOR LINEAR DE 3 ABERTURAS, AS ALETAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, ANOZIDADO NA COR BRANCA, 1VA, H155mm, L=20,5m (COMPRIMENTO TOTAL)	CJ	01		
12	DIFUSOR LINEAR DE 4 VIAS, EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 54x54x46 COR BRANCA	PC	12		
13	DIFUSOR LINEAR DE 2 ABERTURAS, ALETAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, ANOZIDADO NA COR BRANCA, 1VA, H=122mm, L=19,5m (COMPRIMENTO TOTAL)	CJ	01		
14	GRELHA DE RETORNO COM ALETA FIXA E REGISTRO AR-1225x525	PC	12		
15	GRELHA DE RETORNO COM ALETA FIXA E REGISTRO AR-1025x525	PC	01		
16	TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA 1225x325, COM FILTRAGEM G4	PC	01		
17	VENEZIANA DE DESCARGA DO AR PROVENIENTE DO RECUPERADOR DE CALOR ARW755x330	PC	01		
18	DAMPER DE CONTROLE DE VAZÃO 200x205	PC	01		
19	DIFUSOR LINEAR DE 4 VIAS, EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM 360x360 COR BRANCA	PC	03		
20	BORDA DE AR EXAUSTÃO EM PLÁSTICO ABS (BANHEIROS) COM VAZÃO REGULÁVEL 125mm	PC	44		
21	ALÇAPÃO DE ACESSO AS UNIDADES EMBUTIDAS	PC	-		
22	SEPTO DE GESSO PARA GARANTIR A ESTANQUEIDADE NA MISTURA DO AR	PC	-		
23	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS E REGISTRO AR-525x325	PC	01		
24	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS E REGISTRO AR-425x325	PC	04		
25	DAMPER DE CONTROLE DE VAZÃO 400x205	PC	01		
26	JUNTA FLEXÍVEL	PC	-		
27	CAIXA DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO (VER ESPECIFICAÇÃO DESENHO)	PC	01		
28	VENEZIANA COM ALETAS FIXAS 571x330	PC	03		
29	CAIXA DE EXAUSTÃO DOS BANHEIROS (VER ESPECIFICAÇÃO DESENHO)	PC	02		
30	CAIXA DE EXAUSTÃO DOS BANHEIROS (VER ESPECIFICAÇÃO DESENHO)	PC	02		
31	QUADRO ELÉTRICO DE AR-CONDICIONADO DA COBERTURA	PC	01		
32	CAIXA DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO (VER ESPECIFICAÇÃO DESENHO)	PC	01		
33	CAIXA DE DESCARGA DO AR AMBIENTE (VER ESPECIFICAÇÃO DESENHO)	PC	01		
34	CAIXA DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO (VER ESPECIFICAÇÃO DESENHO)	PC	01		
35	CAIXA DE DESCARGA DO AR AMBIENTE (VER ESPECIFICAÇÃO DESENHO)	PC	01		

UNHA DE LÍQUIDO (mm)

Diâmetro do Tubulação de Cobre

UNHA DE GÁS (mm)

Diâmetro do Tubulação de Cobre

TIPO DE EQUIPAMENTO

NÚMERO EQUIPAMENTO

SA - DUTO DE AR INSULAÇÃO DE AR EXTERIOR (APÓS O RECUPERADOR DE CALOR)

DA - DUTO EM CHAPA GALVANIZADA DE AR EXTERNO (ENTRADA DO RECUPERADOR DE CALOR)

RA - DUTO DE AR DE RETORNO (PARA RECUPERAÇÃO)

LA - DUTO EM CHAPA GALVANIZADA DO AR DE EXAUSTÃO (DESCARGA DO RECUPERADOR CALOR)

FL - DUTO FLEXÍVEL

LL - LINHA FRIGORÍGENA (LL - LINHA DE LÍQUIDO e LG - LINHA DE GÁS)

PO - PONTO DE DRENAGEM

PO - PONTO DE FORÇA CONFORME INDICADO

EL - QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO

RA - RAIO

PA - PONTO DE ÁGUA

GR - GRELHA DO CANAL DE DRENAGEM

COMBINAÇÕES

VHF - FLUXO DE REFRIGERANTE VARIÁVEL

CT - CARGA TÉRMICA TOTAL CALCULADA

CD - UNIDADE CONDENSADORA

CT - CARGA TÉRMICA SENSÍVEL CALCULADA

EV - UNIDADE EVAPORADORA

Qoe - VAZÃO AR EXTERIOR CALCULADA

RC - RECUPERADOR DE CALOR

QRe - GRELHA DE RETORNO DE AR AMBIENTE

EX - EXAUSTOR BANHEIROS

GE - GRELHA DE EXAUSTÃO

EX - EXAUSTOR

GR - GRELHA DE INSULAMENTO

AIN - AR INSULAÇÃO

DM - DIFUSOR DE INSULAMENTO

AEXT - AR EXTERIOR

LL - LINHA LÍQUIDO (FLUIDO REFRIGERANTE)

ARET - AR RETORNO

LG - LINHA GÁS (FLUIDO REFRIGERANTE)

DA - AR EXTERIOR ENTRADA RC

DF - DIFUSOR

SA - AR EXTERIOR APÓS RC

GR - GRELHA

BA - AR DE DESCARGA DO RC

VZ - VENEZIANA

DOV - DAMPER CONTROLE VAZÃO

CFD - CIRCUITO FRIGORÍGENO

DCF - DAMPER CORTA FOGO

 ACOND - AR CONDICIONADO | DSP - DAMPER SOBRE PRESSÃO | VE - VENTILADOR | VAV - VOLUME DE AR VARIÁVEL | DE - QUADRO ELÉTRICO | AT - ATENUADOR DE RUÍDO | QAUT - QUADRO AUTOMAÇÃO | SD - SENSOR DE DO | QL - QUADRO DISTRIBUIÇÃO FORÇA | SCD - SENSOR DE CDD |

NOTAS GERAIS

- COMPLEMENTA ESTE PROJETO, O MEMORIAL DESCRITIVO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- O DUTO TEM SER ATERADO COM CORDALHA DE COBRE (CU), APÓS A CONEXÃO FLEXÍVEL DO EQUIPAMENTO

- ABERTURAS NAS ALVENARIAS COM CAXILHOS EM MADEIRA DE LÍ

- A LIGAÇÃO DUTO/EQUIPAMENTO DEVE SER FEITA CONFORME AS NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE

- DUTOS A SEREM CONSTRUÍDOS DE ACORDO COM A NBR-16401 E NORMAS DA SMCMA

- OS NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÕES EM m³/h

- PONTO DE FORÇA PROTEGIDO E FORNECIDO PELA OBRA

- TUBOS DE COBRE, DRENOS E CONEXÕES DEVEM SER ISOLADOS TERMICAMENTE

- SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA A SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS APRESENTADAS NOS DESENHOS E MEMORIAL TÉCNICO QUE COMPOEM O PROJETO

- TODAS AS DIMENSÕES DOS DUTOS EM CENTÍMETROS EXCETO AS INDICADAS COM AS UNIDADES

- MAIORES DETALHAMENTOS DEVERÃO SER FEITOS NO PROJETO EXECUTIVO DO INSTALADOR

- ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO, DEVERÃO SER REALIZADAS VERIFICAÇÕES "IN-LOCO", NOS PROJETOS, NOS MEMORIAIS PERTINENTES, COM FABRICANTES E COM A FISCALIZAÇÃO, EMITINDO DOCUMENTAÇÃO SOBRE INTERFERÊNCIAS PARA A FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE

QUADRO DE EVOLUÇÃO DOS DESENHOS

projeto básico	02	10/01/19	Fernando	primeira versão (projeto básico com sistema VRF)
Elabo. Projeto	Rev. n°	Data	Rev. por	Observações



PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE RONDÔNIA

UNIDADE:	NOVO FÓRUM DA COMARCA DE JARU	LOCALIZAÇÃO:	IAC-01
DETALHE:	USOS VARIADOS DE MATERIAIS	PROJETO DE:	AR CONDICIONADO
DATA:	JANEIRO/2012	TUO:	11K
ESCALA:	1/100	PAVIMENTOS:	03
DESENHISTAS:	DES. ROOSEVELT QUEIROZ COSTA	SECRETARIA ADMINISTRATIVA:	WALNEY FARIAS BRAGA
SENHOR:	WALNEY FARIAS BRAGA	001-1AC-JARU-BLUN-TER-DUT-00	
CONSTRUTOR:			