



ESCALA 1:100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS UNIDADES - TIPO CASSETE - PRIMEIRO PAVIMENTO
CONTROLE REMOTO SEM FIO

Evaporadora: UE-1P01; UE-1P02; UE-1P03; UE-1P04;UE-1P05; UE-1P06; UE-1P07; UE-1P08; UE-1P09; UE-1P10
Condensadora: UC-1P01; UC-1P02; UC-1P03; UC-1P04;UC-1P05; UC-1P06; UC-1P07; UC-1P08; UC-1P09; UC-1P10
Carga Nominal de 36.000 BTU/h
Dimensões Evaporadora: 840 x 840 x 300 mm / Painel 950 x 950 x 40 mm
Dimensões Condensadora: 940 x 1.245 x 360 mm
Linha de Entrada: Tubulação de Cobre diâmetro 3/4”
Linha de Saída: Tubulação de Cobre diâmetro 3/8”
Dreno: Tubulação PVC diâmetro 1/2”
Tensão / Fase / Frequência: 220 v / 3F / 60 Hz
Corrente: 8,38 A
Potência: 3.688 w

Evaporadora: UE-1P11
Condensadora: UC-1P11
Carga Nominal de 48.000 BTU/h
Dimensões Evaporadora: 840 x 840 x 300 mm / Painel 950 x 950 x 40 mm
Dimensões Condensadora: 940 x 1.245 x 360 mm
Linha de Entrada: Tubulação de Cobre diâmetro 3/4”
Linha de Saída: Tubulação de Cobre diâmetro 3/8”
Dreno: Tubulação PVC diâmetro 1/2”
Tensão / Fase / Frequência Evaporadora: 220 v / 1F / 60 Hz
Tensão / Fase / Frequência Condensadora: 220 v / 3F / 60 Hz
Corrente: 11,28 A
Potência: 4.964 w

NOTAS

1–DIMENSÕES EM METROS, EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
2–NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM (m³/h).
3–CONFERIR E RATIFICAR MEDIDAS DA OBRA E EQUIPAMENTOS, ANTES DA EXECUÇÃO.
4–AS LINHAS FRIGORÍFICAS SERÃO EXECUTAS EM COBRE, ISOLADAS TÉRMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. EM LOCAIS APARENTES E EXTERNOS DEVERÃO SER REVESTIDAS EM CHAPAS DE ALUMÍNIO LISO.
5–SERVIÇOS A CARGO DA CONSTRUTORA: BASES E SUPORTES METÁLICOS DAS UNIDADES CONDENSADORAS ABERTURAS E RECOMPOSIÇÕES DE PAREDES, PINTURAS, SERVIÇOS DE ALVENARIA, FORROS, CAIXILHARIA CARPINTARIA, PONTO DE FORÇA, DRENOS PRÓXIMOS AOS EQUIPAMENTOS, ABERTURAS NAS PAREDES PARA AS LINHAS FRIGORÍFICAS E RECOMPOSIÇÃO DAS PAREDES E PINTURAS.
6–AS BITOLAS DAS LINHAS DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO INSTALADOR EM FUNÇÃO DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO.
7–O INSTALADOR DEVERÁ CHECAR TODOS DADOS TÉCNICOS DOS EQUIPAMENTOS ANTES DA INSTALAÇÃO E FAZER AS ADEQUAÇÕES ONDE NECESSÁRIO.
8–O CLIENTE DEVERÁ PREVER CAIXAS COM TOMADAS TRIPOLARES AO LADO DE CADA APARELHO.
9–O CLIENTE DEVERÁ PREVER PONTOS DE DRENO DE 3/4”, ONDE INDICADO NO PROJETO PARA CADA EQUIPAMENTO.
10–A TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DEVERÁ DESVIAR PILARES E SER SUSPensa, ACIMA DO FORRO, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL EMBUTIR-LA NA ALVENARIA.
11–O CLIENTE DEVERÁ PREVER ACESSO PARA MANUTENÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS
12–DEVERÁ SER PREVISTO PELO EXECUTOR CIVIL PASSAGENS ATRAVÉS DE VIGAS E LAJES PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA, ATRAVÉS DE DOIS TUBOS PARALELOS DE PVC RÍGIDO DE 40MM DE DIÂMETRO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS UNIDADES - TIPO SPLIT - PRIMEIRO PAVIMENTO
CONTROLE REMOTO SEM FIO

Evaporadora: UE-1P12; UE-1P14; UE-1P15; UE-1P16
Condensadora: UC-1P12; UC-1P14; UC-1P15; UC-1P16
Carga Nominal de 18.000 BTU/h
Dimensões Evaporadora: 900 x 292 x 215 mm
Dimensões Condensadora: 795 x 540 x 255 mm
Linha de Entrada: Tubulação de Cobre diâmetro 1/2”
Linha de Saída: Tubulação de Cobre diâmetro 1/4”
Dreno: Tubulação PVC diâmetro 3/4”
Tensão / Fase / Frequência: 220 v / 1F / 60 Hz
Corrente: 6,95 A
Potência: 1.529 w

Evaporadora: UE-1P13; Condensadora: UC-1P13;
Carga Nominal de 9.000 BTU/h
Dimensões Evaporadora: 745 x 250 x 195 mm
Dimensões Condensadora: 700 x 500 x 225 mm
Linha de Entrada: Tubulação de Cobre diâmetro 1/2”
Linha de Saída: Tubulação de Cobre diâmetro 1/4”
Dreno: Tubulação PVC diâmetro 3/4”
Tensão / Fase / Frequência: 220 v / 1F /60 Hz
Corrente: 3,60 A
Potência: 791 w

Descrição	Unidade	Quantidade
Conjunto Ar Tipo Split 18000 BTU/h	Unidade	4
Conjunto Ar Tipo Split 12000 BTU/h	Unidade	0
Conjunto Ar Tipo Split 9000 BTU/h	Unidade	2
Tubulação de Cobre diâmetro 1/2”	Metro	300
Tubulação de Cobre diâmetro 1/4”	Metro	300
Alimentação Elétrica 3 x 2,50 mm²	Metro	300
Tubulação PVC diâmetro 1/4”	Metro	35
Isolante Térmico para a Tubulação Frigorífica 1/2” - Borracha Elastomérica	Metro	300
Isolante Térmico para a Tubulação Frigorífica 1/4” - Borracha Elastomérica	Metro	300
Joelho 90° Soldável 1/4”	Unidade	12
Tê Soldável 1/4”	Unidade	6
Adesivo Plástico para PVC Bisnaga 75g	Unidade	1
Placa de Instalação	Unidade	6
Conjunto Ar Tipo Cassete 48000 BTU/h	Unidade	1
Conjunto Ar Tipo Cassete 36000 BTU/h	Unidade	10
Tubulação de Cobre diâmetro 3/4”	Metro	170
Tubulação de Cobre diâmetro 3/8”	Metro	170
Alimentação Elétrica 2 x 2,50 mm²	Metro	170
Alimentação Elétrica 3 x 2,50 mm²	Metro	50
Tubulação PVC diâmetro 1/4”	Metro	170
Isolante Térmico para a Tubulação Frigorífica 3/4” - Borracha Elastomérica	Metro	170
Isolante Térmico para a Tubulação Frigorífica 3/8” - Borracha Elastomérica	Metro	170
Joelho 90° Soldável 1/4”	Unidade	55

REV.	DATA	NOME	DESCRIÇÃO
R1			

EMPRESA CONTRATADA
Eng Strut
L & M Silveira Engenharia Ltda.
R. Cap. Zeca de Paula, 416 Jardim Consolida
CEP:14490-160, Franca-SP
Tel: (16) 3026.8444; (16) 91588227
Email:lnsilveira.engenharia@gmail.com

LOCAL
Av. Dr. Ismael Alonso & Alonso,2400
Franca-SP

PROJETO
ANEXO DA UNIDADE II UNI-FACEF

FASE
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO
Ar Condicionado
2º Pavimento

COORDENADOR
ENG. LUIZ MÁRCIO SILVEIRA
R.G.
CREA SP 0600603852

EQUIPE TÉCNICA:
ENG. MECÂNICO FERNANDO FERREIRA DELMONTE
CREA 5061260738

DESENHO Fernando	ESCALA indicada
DATA ABRIL/2015	VISTO
APROVAÇÃO	FOLHA 02 06