

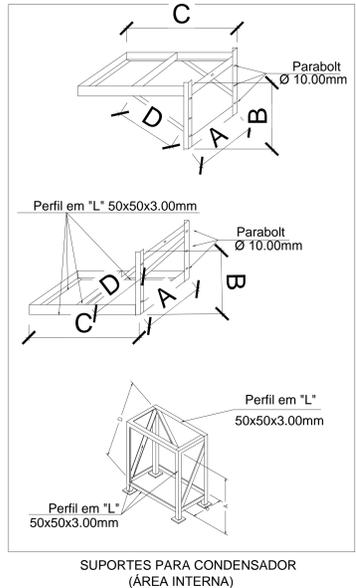
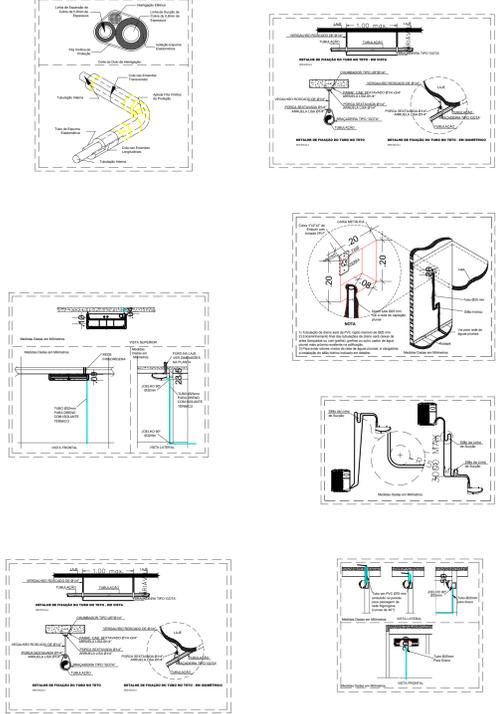
AR CONDICIONADO  
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO  
Esc: 1/75

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
01	01	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 9.000 BTUH
02	01	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 12.000 BTUH
03	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 36.000 BTUH
04	01	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTUH
05	05	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 60.000 BTUH
06	01	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 9.000 BTUH
07	01	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 12.000 BTUH
08	02	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 36.000 BTUH
09	01	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTUH
10	06	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 60.000 BTUH
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
11	01	PONTO ELET. (Ø=240mm) PISO-TETO - 9.000 BTUH-950W/220V-F-N+T60Hz-PROTEGIDO POR DISJ 10A
12	01	PONTO ELET. (Ø=240mm) PISO-TETO - 12.000 BTUH-1200W/220V-F-N+T60Hz-PROTEGIDO POR DISJ 10A
13	02	PONTO ELET. (Ø=240mm) PISO-TETO - 36.000 BTUH-3700W/380V3F-N+T60Hz-PROTEGIDO POR DISJ 3x20A
14	01	PONTO ELET. (Ø=240mm) PISO-TETO - 48.000 BTUH-5000W/380V3F-N+T60Hz-PROT. POR DISJ 3x20A
15	05	PONTO ELET. (Ø=240mm) PISO-TETO 60.000 BTUH-6600W/220V3F-N+T60Hz-PROT. POR DISJ 3x 25A
16	02	PONTO ELET. (Ø=300mm) PISO-TETO 220V/F-N+T60Hz
17	06	PONTO ELET. (Ø=300mm) PISO-TETO 380V3F-N+T60Hz
<b>DE REFRIG.</b>		
18	...	L. DE REFRIG. L. LIG Ø114" x SUC Ø38" - INT. ELET. 3x4.0mm² - ESP. ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
19	...	L. DE REFRIG. L. LIG Ø114" x SUC Ø1/2" - INT. ELET. 3x4.0mm² - ESP. ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
20	...	L. DE REFRIG. L. LIG Ø3/8" x SUC Ø3/4" - INT. ELET. 3x4.0mm² - ESP. ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
21	...	L. DE REFRIG. L. LIG Ø3/8" x SUC Ø3/4" - INT. ELET. 3x4.0mm² - ESP. ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
<b>ACESSÓRIOS</b>		
25	...	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM Ø25mm
26	...	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM Ø32mm
27	...	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM Ø25mm
28	...	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM Ø32mm
29	...	T8 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM Ø25mm
30	...	T8 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM Ø32mm
31	...	ABRACADURA TIPO COSTA
32	2	CHUMBADOR TIPO URØ114"
33	2	PARAF. CAB. SEXTAVADO Ø14 x3/4"
34	2	ARRUELA LISA Ø14"
35	1	MEGALHÃO ROSCADO Ø14"
36	2	PORCA SEXTAVADA Ø14"
37	08	SUORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NO PISO METÁLICA + CADEADO
38	8	PARAFUSO PARABOLX 1/2"
39	8	ARRUELA LISA Ø12"
40	8	ARRUELA LISA Ø12"

SIMBOLOS E ESPECIFICAÇÕES	
<b>DUTOS E CONDUTORES</b>	
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO - CONTENDO:	
- Neutro: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor azul claro;	
- Fase A: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor branco;	
- Fase B: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor vermelha;	
- Fase C: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor verde;	
- Terra: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor verde-azulado;	
- Para ALIMENTAÇÕES 380V - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.	
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO - CONTENDO:	
- Neutro: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor azul claro;	
- Fase B: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor vermelha;	
- Fase C: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor verde;	
- Terra: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor verde-azulado;	
- Para ALIMENTAÇÕES 380V - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.	
Estrutura PVC - perfilado embutido:	
PASSAGEM DE FIOS E CABOS EMBUTIDO EM PARDE OU TETO, VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA	
Estrutura PVC rígido, instalação embutida, preto, rosqueável - barra de 3 metros.	
PASSAGEM DE FIOS E CABOS EMBUTIDO EM PARDE OU TETO, VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA	
PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ ELETROPERFIL	
UN	JUNÇÃO INTERNA "T" A INSTALAR
UN	JUNÇÃO INTERNA "L" A INSTALAR
UN	JUNÇÃO INTERNA "X" A INSTALAR
UN	VER DET. "3A"
UN	VER DET. "3B"
UN	VER DET. "3C"
UN	VER DET. "3D"
Cabo de derivação tipo L - INSTALAR	
Cabo de derivação tipo X - INSTALAR	
Cabo de derivação tipo T - INSTALAR	
Cabo de derivação tipo 1 - INSTALAR	
PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHA	
UN	DERIVAÇÃO HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO COM PARAFUSO E PORCA ADEQUADOS P/ INSTALAÇÃO
UN	DERIVAÇÃO HORIZONTAL DE ELETROCALHA P/ ELETROPERFIL COM PARAFUSO E PORCA ADEQUADOS P/ INSTALAÇÃO
UN	ELETROCALHA LISA COM TAMPAS EM AÇO GALVANIZADO À FOGO SEGUNDO NORMA NBR9373 - DIMENSÕES E MODO DE INSTALAÇÃO
UN	ELETROPERFIL - EM AÇO GALVANIZADO À FOGO SEGUNDO NORMA NBR9373 - DIMENSÕES E MODO DE INSTALAÇÃO
UN	ELETROPERFIL - EM AÇO GALVANIZADO À FOGO SEGUNDO NORMA NBR9373 - INSTALADO SOBRE A LAJE APOIADA NAS VIGAS INVERTIDAS DA ESTRUTURA

LEGENDA	
UE	Evaporadora
UC	Unidade Condensadora
⊙	Ponto de Força
---	Tubulação do Dreno pelo Piso
---	Tubulação do Dreno a cima do Piso
---	Linha de Refrigeração
---	Caixa de araria com grelha
---	Indicação do sentido do trecho

FIXAÇÃO DO CONJ. DE INTERLIGAÇÃO



RELAÇÃO DE MATERIAL SUPORTE DA CONDENSADORA

PEÇA	RESQUANTIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
Condensador 12"	0,00 kg/m	0,00m	0,00kg
Perf em 'L' 50x50x3	0,00 kg/m	0,00m	0,00kg
Perf em 'U' #3,00	0,00 kg/m	0,00m	0,00kg
Chapa Metálica Lisa Inclinada 5°	1,00 kg/m²	1,00m²	1,00kg
<b>TOTAL MÓDULO</b>			<b>0,00kg</b>

PEÇA	RESQUANTIDADE	QUANTIDADE	TOTAL
Condensador 12"	0,00 kg/m	0,00m	0,00kg
Perf em 'L' 50x50x3	0,00 kg/m	0,00m	0,00kg
Perf em 'U' #3,00	0,00 kg/m	0,00m	0,00kg
Chapa Metálica Lisa Inclinada 5°	0,00 kg/m²	0,00m²	0,00kg
<b>TOTAL MÓDULO</b>			<b>0,00kg</b>

EQUIPAMENTO	A (m²)	B (m²)	C (m²)
1	1,00	1,00	1,00
2	1,00	1,00	1,00
3	1,00	1,00	1,00
4	1,00	1,00	1,00
5	1,00	1,00	1,00
6	1,00	1,00	1,00
7	1,00	1,00	1,00
8	1,00	1,00	1,00
9	1,00	1,00	1,00
10	1,00	1,00	1,00
11	1,00	1,00	1,00
12	1,00	1,00	1,00
13	1,00	1,00	1,00
14	1,00	1,00	1,00
15	1,00	1,00	1,00
16	1,00	1,00	1,00
17	1,00	1,00	1,00
18	1,00	1,00	1,00
19	1,00	1,00	1,00
20	1,00	1,00	1,00
21	1,00	1,00	1,00
22	1,00	1,00	1,00
23	1,00	1,00	1,00
24	1,00	1,00	1,00
25	1,00	1,00	1,00
26	1,00	1,00	1,00
27	1,00	1,00	1,00
28	1,00	1,00	1,00
29	1,00	1,00	1,00
30	1,00	1,00	1,00
31	1,00	1,00	1,00
32	1,00	1,00	1,00
33	1,00	1,00	1,00
34	1,00	1,00	1,00
35	1,00	1,00	1,00
36	1,00	1,00	1,00
37	1,00	1,00	1,00
38	1,00	1,00	1,00
39	1,00	1,00	1,00
40	1,00	1,00	1,00
41	1,00	1,00	1,00
42	1,00	1,00	1,00
43	1,00	1,00	1,00
44	1,00	1,00	1,00
45	1,00	1,00	1,00
46	1,00	1,00	1,00
47	1,00	1,00	1,00
48	1,00	1,00	1,00
49	1,00	1,00	1,00
50	1,00	1,00	1,00
51	1,00	1,00	1,00
52	1,00	1,00	1,00
53	1,00	1,00	1,00
54	1,00	1,00	1,00
55	1,00	1,00	1,00
56	1,00	1,00	1,00
57	1,00	1,00	1,00
58	1,00	1,00	1,00
59	1,00	1,00	1,00
60	1,00	1,00	1,00
61	1,00	1,00	1,00
62	1,00	1,00	1,00
63	1,00	1,00	1,00
64	1,00	1,00	1,00
65	1,00	1,00	1,00
66	1,00	1,00	1,00
67	1,00	1,00	1,00
68	1,00	1,00	1,00
69	1,00	1,00	1,00
70	1,00	1,00	1,00
71	1,00	1,00	1,00
72	1,00	1,00	1,00
73	1,00	1,00	1,00
74	1,00	1,00	1,00
75	1,00	1,00	1,00
76	1,00	1,00	1,00
77	1,00	1,00	1,00
78	1,00	1,00	1,00
79	1,00	1,00	1,00
80	1,00	1,00	1,00
81	1,00	1,00	1,00
82	1,00	1,00	1,00
83	1,00	1,00	1,00
84	1,00	1,00	1,00
85	1,00	1,00	1,00
86	1,00	1,00	1,00
87	1,00	1,00	1,00
88	1,00	1,00	1,00
89	1,00	1,00	1,00
90	1,00	1,00	1,00
91	1,00	1,00	1,00
92	1,00	1,00	1,00
93	1,00	1,00	1,00
94	1,00	1,00	1,00
95	1,00	1,00	1,00
96	1,00	1,00	1,00
97	1,00	1,00	1,00
98	1,00	1,00	1,00
99	1,00	1,00	1,00
100	1,00	1,00	1,00

APLICAR TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ESPECIAL NA COR ESCURIDA POR ESTE TRIBUNAL EM TODAS AS PEÇAS - MARCA DADA EM TABELA



SETOR: RECANTO DAS EMAS, BRASÍLIA-DF  
 ENDEREÇO: AV. MONJOLHO, CHÁCARA 22, NÚCLEO RURAL MONJOLHO  
 PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. GILMAR DE SOUSA MARTINS - CREA 5255/D  
 RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA  
 AUTOR: ENG. ELET. GILMAR DE SOUSA MARTINS - CREA 5255/D  
 RESP. TÉCNICO:

PRANCHA  
 06/12

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA  
 PROJETO ELÉTRICO - IFB RECANTO DAS EMAS  
 CONTEÚDO:  
 - PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO  
 - ÁREA CONSTRUIDA: 3.089,15m²  
 - DATA: OUTUBRO DE 2016  
 - ESCALA: ver nos desenhos  
 - DESENHO: JFB