DIFUSORES E BOCAS DE AR

DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO – 4 VIAS – COM REGISTRO DE REGULAGEM
REFERÊNCIA TROX – MODELO ADLQ–AG

DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO – REFERÊNCIA TROX – MODELO VD–H

DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO COM CAIXA PLENUM – 4 VIAS – COM REGISTRO
DE REGULAGEM – REFERÊNCIA TROX – MODELO ADLK–S

DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO – 3 VIAS – COM REGISTRO DE REGULAGEM
REFERÊNCIA TROX – MODELO ADLQ–AG

DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO HELICOIDAL – COM REGISTRO
DE REGULAGEM – REFERÊNCIA TROX – MODELO FD–RS

DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO HELICOIDAL – COM REGISTRO
DE REGULAGEM – REFERÊNCIA TROX – MODELO FD–R

DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO HELICOIDAL – COM REGISTRO
DE REGULAGEM – REFERÊNCIA TROX – MODELO FD–R

DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAÇÃO – 1 SLOT – COM DAMPER BORBOLETA
REFERÊNCIA TROX – MODELO ALS

DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAÇÃO – 2 SLOT – COM DAMPER BORBOLETA
REFERÊNCIA TROX – MODELO ALS

DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAÇÃO – 3 SLOT – COM DAMPER BORBOLETA
REFERÊNCIA TROX – MODELO ALS

DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAÇÃO – 4 SLOT – COM DAMPER BORBOLETA
REFERÊNCIA TROX – MODELO ALS

GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO – COM REGISTRO DE REGULAGEM
REFERÊNCIA TROX – MODELO VAT–DG OU AT–DG

GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO – COM REGISTRO DE REGULAGEM
REFERÊNCIA TROX – MODELO AR–AG

GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO – INSTALAÇÃO NA PAREDE
COM REGISTRO DE REGULAGEM – REFERÊNCIA TROX – MODELO VAT–DG OU AT–DG

GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO – INSTALAÇÃO NA PAREDE
COM REGISTRO DE REGULAGEM – REFERÊNCIA TROX – MODELO AR–AG

GRELHA CONTÍNUA DE DUPLA DEFLEXÃO – INSTALAÇÃO NA PAREDE
COM REGISTRO DE REGULAGEM – REFERÊNCIA TROX – MODELO EF–0

GRELHA INDEVASSÁVEL COM DUPLA MOLDURA – INSTALAÇÃO EM PORTAS
REFERÊNCIA TROX – MODELO AGS–T

VENEZIANA PARA ADMISSÃO OU DESCARGA DE AR – INSTALAÇÃO EM PAREDES
REFERÊNCIA TROX – MODELO AWG OU AWK

Pena	Cor	Esp.
1	7	0.15
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.40
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.10
8	8	0.30
9	9	0.10
10	10	0.30
11	11	0.30
15	7	0.10
20	1	0.30
30	30	0.40
32	32	0.30
33	33	0.15
36	36	0.20
40	40	0.15
41	41	0.15
50	2	0.20
51	51	0.15
52	36	0.20
54	54	0.40
70	70	0.30
71	71	0.15
73	70	0.40
74	74	0.20
80	80	1.00
84	84	0.40
90	90	0.15
92	92	0.30
96	96	0.15
100	100	0.30
126	202	0.30
130	130	0.15
131	131	0.10
140	140	0.30
141	141	0.15
142	142	0.30
150	150	0.40
160	160	0.15
170	170	0.40
182	182	0.20
200	200	0.80
201	201	0.40
212	212	0.30
251	251	0.15
252	252	0.15
253	253	0.20
254	254	0.20

COMANDOS

ACR — APOIO PARA CONTROLE REMOTO
VER DETALHE DE FIXAÇÃO

CRF — CONTROLE REMOTO COM FIO
CAIXA 4x2 – NA ALTURA DO INTERRUPTOR

CV — COMANDO DO VENTILADOR/EXAUSTOR
CAIXA 4x2 – NA ALTURA DO INTERRUPTOR

CRC — CONTROLE REMOTO CENTRAL – DAIKIN
MODELO DCS303A51 – 220/2e+T/60Hz – 8W

STA — SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE
CAIXA 4x2 – NA ALTURA DO INTERRUPTOR

INT — ACIONAMENTO DO VENTILADOR/EXAUSTOR PELO INTERRUPTOR
CAIXA 4x2 – NA ALTURA DO INTERRUPTOR

SP — SENSOR DE PRESENÇA

SIV — SENSOR INFRA–VERMELHO INSTALAÇÃO NA GRELHA OU DIFUSOR

PFCD — PONTO DE FORÇA DA CONDENSADORA
CONDULETE "E" 4x2

IF — INVERSOR DE FREQUÊNCIA

DUTOS DE AR

DUTOS DE INSUFLAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA – PARA ISOLAMENTO
VER FOLHA DE DETALHES

DUTOS DE INSUFLAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA PROVIDO DE ISOLAMENTO
INTERNO FLEXLINE – PARA ISOLAMENTO VER FOLHA DE DETALHES

DUTOS DE RETORNO EM CHAPA GALVANIZADA – PARA ISOLAMENTO
VER FOLHA DE DETALHES

DUTOS DE ADMISSÃO DE AR EXTERNO EM CHAPA GALVANIZADA

DUTOS DE EXAUSTÃO EM CHAPA GALVANIZADA

DUTOS DE INSUFLAÇÃO GIROVAL

DUTOS DE EXAUSTÃO EM AÇO–CARBONO COM ESPESSURA DE 1,37 mm
ISOLAMENTO COM MANTA DE LÃ MINERAL OU FIBRA CERÂMICA ESPESSURA 50,0 mm

DUTOS EM CHAPA DE ALUMÍNIO

DUTO FLEXÍVEL COM REGISTRO

TUBO SEMI RÍGIDO DE ALUMÍNIO

ø15–PVC — TUBO DE PVC

MUDANÇA DE NÍVEL DO DUTO

REDUÇÃO CONCÊNTRICA

REDUÇÃO EXCÊNTRICA

CONEXÃO FLEXÍVEL POR LONA

FECHAMENTO ESTANQUE ACIMA DO FORRO

SANCA

ALÇAPÃO PARA MANUTENÇÃO INVISÍVEL KNAUF PARA DIMENSÕES VIDE PROJETO

DAMPER DE SOBREPRESSÃO

DAMPER DE REGULAGEM

TOMADA DE AR EXTERNO
DAMPER DE REGULAGEM COM FILTRO

CURVA DE 90° NO DUTO DE INSUFLAÇÃO, COM VEIAS DEFLETORAS

CURVA DE 90° NO DUTO DE AR EXTERNO, COM VEIAS DEFLETORAS

CURVA DE 90° NO DUTO DE RETORNO, SEM VEIAS DEFLETORAS

CURVA DE 90° NO DUTO DE EXAUSTÃO, SEM VEIAS DEFLETORAS

CURVA VERTICAL PARA CIMA NO DUTO DE INSUFLAÇÃO

CURVA VERTICAL PARA CIMA NO DUTO DE AR EXTERNO

CURVA VERTICAL PARA CIMA NO DUTO DE RETORNO

CURVA VERTICAL PARA CIMA NO DUTO DE EXAUSTÃO

CURVA VERTICAL PARA BAIXO NO DUTO DE INSUFLAÇÃO

CURVA VERTICAL PARA BAIXO NO DUTO DE AR EXTERNO

CURVA VERTICAL PARA BAIXO NO DUTO DE RETORNO

CURVA VERTICAL PARA BAIXO NO DUTO DE EXAUSTÃO

FILTRO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO ECOQUEST NO DUTO DE INSUFLAÇÃO

ACESSÓRIOS DE ELÉTRICA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO APARENTE – H= 1,70 NA FACE SUPERIOR

SF — QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO APARENTE SOBRE O FORRO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO EMBUTIDO – H= 1,70 NA FACE SUPERIOR

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICO APARENTE – H= 1,70 NA FACE SUPERIOR

SF — QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICO APARENTE SOBRE O FORRO

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO MONOFÁSICO EMBUTIDO – H= 1,70 NA FACE SUPERIOR

PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO, 2P+T 220V MONTADO EM CX. 4"x2"
C/ 3 BORNES SINDAL E TAMPA CEGA

PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO, 3P+T 220V MONTADO EM CX. 4"x4"
C/ 4 BORNES SINDAL E TAMPA CEGA

LUMINÁRIAS

ACESSÓRIOS DE HIDRÁULICA

TUBULAÇÃO DE GÁS

TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO

TUBULAÇÃO DE DRENO

TUBO SOBE

TUBO DESCE

PONTO DE ÁGUA

DRENO

REFNET

RALO

ACESSÓRIOS

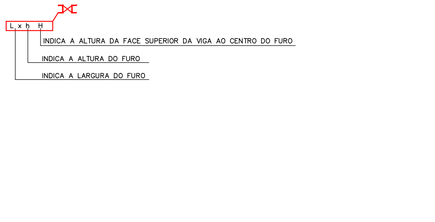
INDICAÇÃO DE FRESTA NO FORRO – ÁREA MÍNIMA INDICADA EM PLANTA

INDICAÇÃO DE CORTE

PORTA DE INSPEÇÃO 45 x 30

N° DO ÍTEM
N° DA FOLHA
INDICAÇÃO DE ÍTEM EM FOLHA DE CORTES

INDICAÇÃO DE FURO NA VIGA



NOTAS

1) DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
2) RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
3) NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m3/h.
4) PARA LEGENDAS GERAIS, VER FOLHA CLI–001.
5) PARA DETALHES TIPICOS, VER FOLHA CLI–002.
6) PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS VER FOLHA CLI–003.
7) PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAL VER MEMORIAL DESCRITIVO.
8) OS CONJUNTOS MOTO–VENTILADORES DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE BASES ANTIVIBRATÓRIAS TIPO VIBRASHOCK.
9) AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS E SEUS RESPECTIVOS CONTROLES FICARÁ A CARGO DO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
10) O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ PREVER E EXECUTAR TODAS AS ESTRUTURAS AUXILIARES NECESSÁRIAS A INSTALAÇÃO DO SISTEMA, MESMO QUE NÃO CONSTEM NO PROJETO.
11) O NÍVEL DE RUÍDO DEVERÁ SER VERIFICADO APÓS INSTALAÇÃO E SE NECESSÁRIO, EFETUAR UM PROJETO COMPLEMENTAR DE ATENUAÇÃO POR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA.
12) A FIAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE EVAPORADOR E CONDENSADOR DEVERÁ SER COM CABO PP 5x2,5mm2 OU CORDIPLAST PIRELLI 5x2,5mm2.
13) TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS TÉRMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 13 mm DE ESPESSURA.
14) TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER DO TIPO ELUMA.
15) O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM O FABRICANTE ESPECIFICADO. A SUBSTITUIÇÃO DO FABRICANTE SÓ PODERÁ SER FEITA DESDE QUE AS DEVIDAS ALTERAÇÕES ATENDAM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO ESPECIFICADO E SEJA APROVADO JUNTO AO PROPRIETÁRIO, GERENCIADOR OU PROJETISTA.
16) O DIMENSIONAMENTO DOS QUADROS E SEUS COMPONENTES SERÁ A CARGO DO INSTALADOR, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS.
17) TODOS CABOS ALIMENTADORES SERÃO COM DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV BITOLA INDICADA NO UNIFILAR COM COBERTURA NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS TIPO AFUMEX PRYSMIAN OU OUTRO FABRICANTE ESPECIFICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO.
18) OS PESOS DOS EQUIPAMENTOS SÃO REFERENTES AO FABRICANTE ESPECIFICADO, PODENDO VARIAR DE FABRICANTE PARA FABRICANTE.
19) O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS ANTES DO INÍCIO DAS OBRAS.

Rev.:	Data	Descrição	Desenho	Verificação
R00	19/08/22	EMISSÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	JUNIOR	THIAGO S.

projeto — Rede de Litotecas do Serviço Geológico do Brasil

contratante — FACC Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Computação Científica

gestor contrato — FJ

FILIPE JACOPUCCI **ARQUITETURA**

Projeto
098-PE LITOTECA URCA

Fase
PROJETO EXECUTIVO

Projetista

GRAU

ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES
RUA FIAÇÃO DA SAÚDE Nº 145, CONJ. 31 – SAÚDE – CEP 04144–020
SÃO PAULO – SP BRASIL grau@grauengenharia.com.br
TELEFONE +55 11 5584–8397 www.grauengenharia.com.br
skype: grauengenharia

Responsável Técnico — CAU/ CREA
Thiago Yudi Sakai — 5061610170-SP

Disciplina
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

Assunto
LEGENDAS GERAIS

Escala: SEM ESCALA
Data: AGO 22
Prancha: 098-PE-CLI-DT-0001-R00.dwg

Disciplina: **CLI**

Prancha: **0001**
Revisão: **R00**

PARA PERFEITA COMPREENSÃO DOS PROJETOS PLOTE COLORIDO

A1 (841x594)