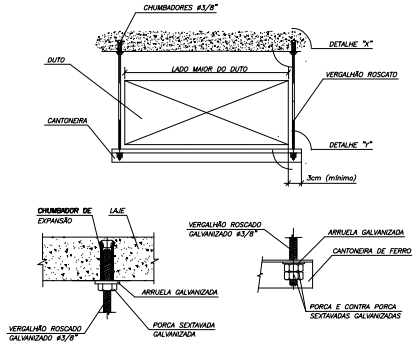
SUPORTE PARA DUTOS RETÂNGULARES

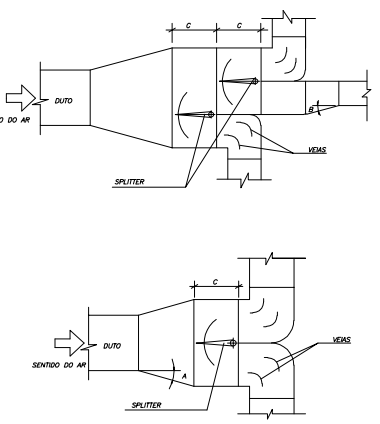


DIMENSÕES RECOMENDADAS PARA SUPORTES DE DUTOS REGULARES

LADO MAIOR DO DUTO	SUP. DE CANTONEIRA	ESPAÇAMENTO ENTRE SUP.
ATÉ 105 cm	1.1/4" x 1.1/4" x 3/16"	3,0 m
106 a 150 cm	1.1/2" x 1.1/2" x 3/16"	3,0 m
151 a 240 cm	2" x 2" x 3/16"	2,5 m

NOTAS:
1– TODOS OS SUPORTES, EXCETO VERGALHÕES, DEVERÃO SER PINTADOS COM UMA DEMÃO DE TINTA ANTI–CORROSIVA E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ACABAMENTO.

CONSTRUCAO E MONTAGEM DE DUTOS C/ SINGULARIDADES



NOTAS:
1 – O ÂNGULO "A" NÃO DEVERÁ EXCEDER A 20°
2 – O ÂNGULO "B" NÃO DEVERÁ EXCEDER A 30°
3 – A COTA "C" DEVERÁ SEMPRE SER USADA NAS DERIVAÇÕES DE 2 OU MAIS RAMAIS, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 25 CENTÍMETROS.
4 – PARA DETALHE DE MONTAGEM E TIPOS DE SPLITTERS VIDE DETALHES DP. 027 e 028.

SISTEMA TDC E SISTEMA DE FLANGE PERFILADO DE ENCAIXE

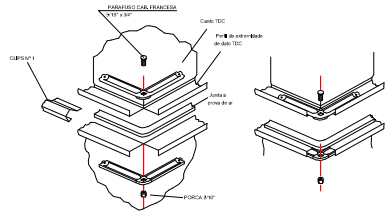
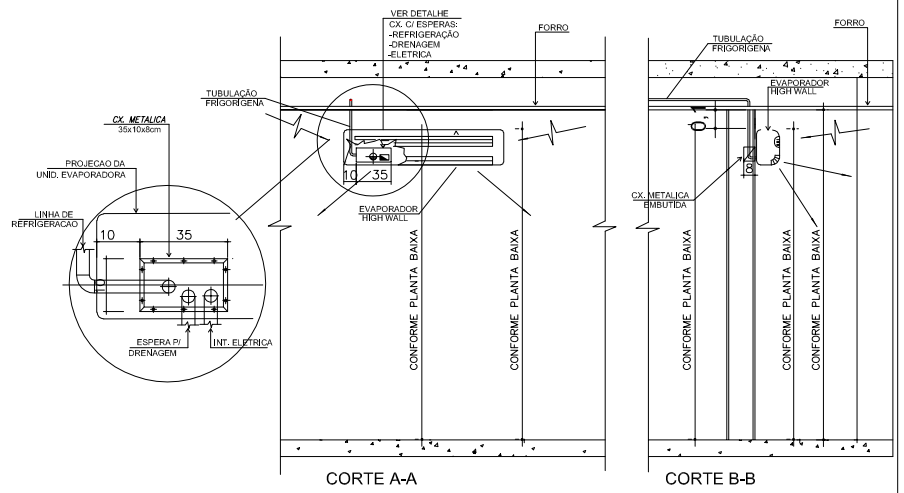


TABELA DE APLICAÇÃO PARA SUPORTAÇÃO
DUTOS RETANGULARES

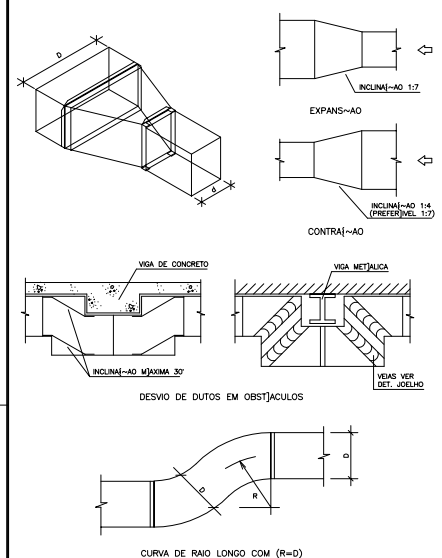
TIPO DE APLICAÇÃO			
PRESSÃO	ATÉ 25mm CA	25 ATÉ 50mm CA	> 50mm CA
DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES DE ILH PARA LADO MAIOR DO DUTO ATÉ (mm)	400	600	400
DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES DE ILH PARA LADO MAIOR DO DUTO ATÉ (mm)	500	"	1500
DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES DE ILH PARA LADO MAIOR DO DUTO ATÉ (mm)	1000	1500	2500
DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES DE ILH PARA LADO MAIOR DO DUTO ACIMA (mm)	"	"	3000

NOTAS:
1 – TODOS OS METALONS DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO.
2 – AS BITOLAS DOS METALONS PODEM DIVERGIR DAS INDICADAS CONFORME AS NORMAS BRASILEIRAS.

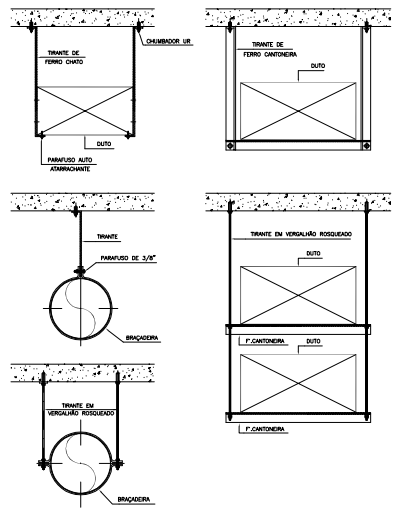
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE HIWALL



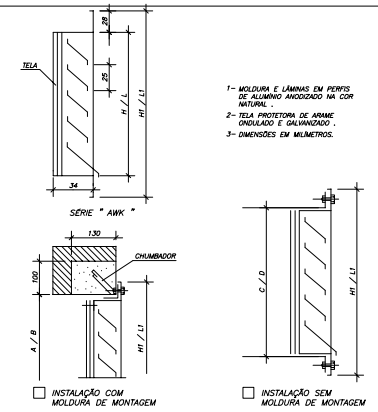
TRANSFORMAÇÃO E DESVIOS



SUPORTE P/ DUTOS



VENEZIANA COM TELA TIPO "AWK" DA TROX

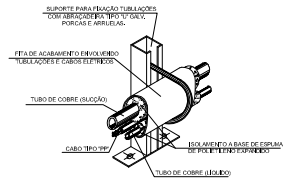


1– MOLDURA E LÂMINAS EM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL.
2– TELA PROTETORA DE ARAME ONDULADO E GALVANIZADO .
3– DIMENSÕES EM MILIMETROS.

NOTAS:
SÃO POSSÍVEIS TODAS AS COMBINAÇÕES DE L E H.

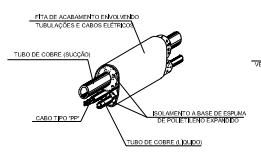
DIMENSÕES EM mm							
DIMENSÃO DA VENEZIANA		DIMENSÃO EXTERNA DA VENEZIANA		ABERTURA NA PAREDE		ABERTURA NO DUTO	
L	H	LT	H1	A	B	C	D
197	297	207	307	227	327	212	312
297	397	307	407	327	427	312	412
397	497	407	507	427	527	412	512
497	597	507	607	527	627	512	612
	797		807		827		812
	997		1007		1027		1012
	1197		1207		1227		1212

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA



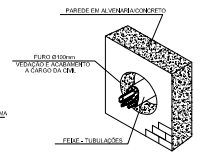
DETALHE TÍPICO DO KIT TUBULAÇÃO
E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM PAREDE OU PISO

SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DO KIT TUBULAÇÃO
PARA MINI-SPLIT

SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DA PASSAGEM
KIT TUBULAÇÃO PELA PAREDE

SEM ESCALA

ARQ	.	-	-	-	.
DISCIPLINA	FOLHA	ARQUIVO ELETRÔNICO	REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA - COMPLEMENTARES

REV.	TIPO DE EMIS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
B	E	27/02/2019	D.CATELAN	F.PARADA	-----	PARA APROVAÇÃO
A	E	21/01/2019	D.CATELAN	F.PARADA	-----	PARA APROVAÇÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

PORTO DO ITAQUI – EMAP

TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO - DETALHES TÍPICOS - Construção da Base de Pronta Resposta do Porto do Itaqui, localizada na Ponta da Espera

Nº EMAP: 2018.13-DE-CLI-2109-0004 DATA: JANEIRO/19 REVISÃO: A

PLANTA DE CLIMATIZAÇÃO - BASE DE PRONTA RESPOSTA - PONTA DA ESPERA

PROJETISTA: F.PARADA CREA/CAU: 1108401406 Nº CONTRATADA: -

RESP. TÉCNICO: Engª Vera L.F.B. CONTRATADA: ESCALA: S./ESC. Nº PRANCHA: 04/04