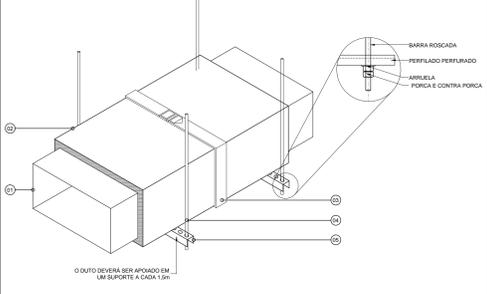
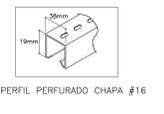


**LEGENDA**

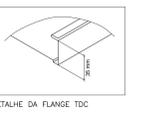
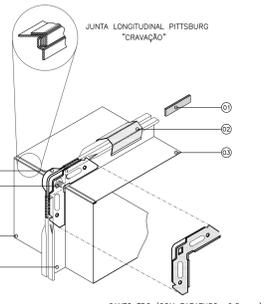
- 1 DUTO METÁLICO CONSTRUIDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
- 2 ESPUMA ELASTOMÉRICA REVESTIDA COM PELÍCULA DE ALUMÍNIO REFORÇADA COM FIBRA DE CARBONO, ESPESURA 25 mm
- 3 CINTA PLÁSTICA
- 4 BARRA ROSCADA #6x16"
- 5 PERFILADO PERFURADO 1" x 19x38mm, CONSTRUIDO EM AÇO GALVANIZADO, #16



DETALHE TÍPICO - ISOLAMENTO TÉRMICO DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO SEM ESCALA

**LEGENDA**

- 1 FITA DE VEDAÇÃO (IMPULSORA CONTINUA)
- 2 GRAMPO TDC (COMPRIMENTO MÍNIMO 152 mm)
- 3 DUTO METÁLICO CONSTRUIDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
- 4 PARAFUSO E PORCA DE FIXAÇÃO (#9,5 mm)
- 5 FLANGE DO DUTO TDC VIRADA NA CHAPA DO DUTO
- 6 CANTO TDC



DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO - DETALHE DA JUNTA COM FLANGE TDC SEM ESCALA

**LEGENDA**

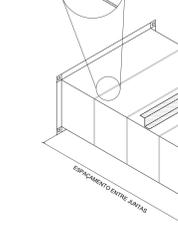
- 1 REFORÇO TIPO "ZEEBART" CONTINUA SIMADA
- 2 VINCOS ESTRUTURAIS DE REFORÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE VINCOS: 300 mm)
- 3 DUTO METÁLICO CONSTRUIDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
- 4 CORRE E PIAVA JUNTA ENTRE OS DUTOS (FLANGE TDC: 10x35 mm)

DUTOS RETANGULARES - JUNTA TDC DUTO CLASSE 4/- 250 Pa

MAIOR DIMENSÃO DO DUTO (mm)	ESPESURA DA CHAPA (mm)	REFORÇO DA JUNTA
ATE 250	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
251 A 300	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
301 A 350	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
351 A 400	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
401 A 450	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
451 A 500	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
501 A 550	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
551 A 600	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
601 A 650	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
651 A 700	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
701 A 750	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
751 A 800	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
801 A 850	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
851 A 900	0,55 - UTILIZAR #26	NÃO REQUER
901 A 1000	0,70 - UTILIZAR #24	NÃO REQUER
1001 A 1200	0,70 - UTILIZAR #24	NÃO REQUER
2001 A 1300	0,85 - UTILIZAR #22	NÃO REQUER

REF. ADAPTADO DA TABELA B.8 - ABNT NBR 16401-1/2008

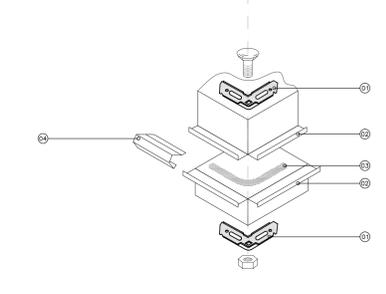
NOTAS:  
1. DUTO FLANGEADO TDC 30 mm REFORÇO E VINCOS CONFORME TAB. 1.



DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO - DUTO RETANGULAR COM JUNTA TDC SEM ESCALA

**LEGENDA**

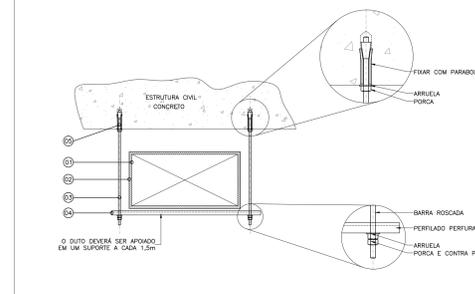
- 1 CANTO TDC
- 2 FLANGES (EXECUTAR COM O MATERIAL DO DUTO)
- 3 JUNTA DE VEDAÇÃO CONTRA VAZAMENTO
- 4 GRAMPO TDC (COMPRIMENTO MÍNIMO 152 mm)



DETALHE EXPLODIDO DE MONTAGEM E DA JUNÇÃO DE DUTOS TDC SEM ESCALA

**LEGENDA**

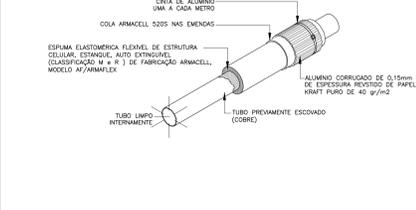
- 1 DUTO METÁLICO CONSTRUIDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
- 2 ISOLAMENTO TÉRMICO (QUANDO ESPECIFICADO)
- 3 BARRA ROSCADA #5/16"
- 4 PERFILADO PERFURADO 1" x 19x38mm, CONSTRUIDO EM AÇO GALVANIZADO, #16
- 5 CHAMBEADOR DE EXPANSÃO



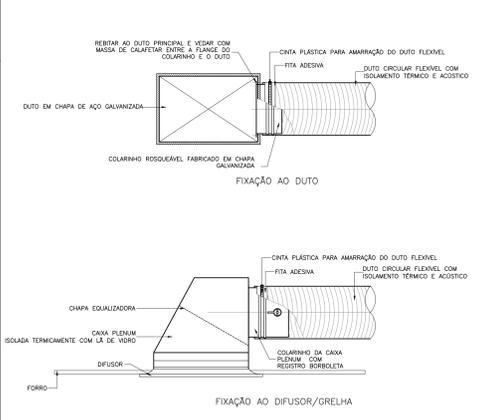
DETALHE TÍPICO - SUPORTE PARA A REDE DE DUTOS RETANGULARES SEM ESCALA

NOTAS: UTILIZAR COLA ARMACELL 5205 NAS EMENDAS

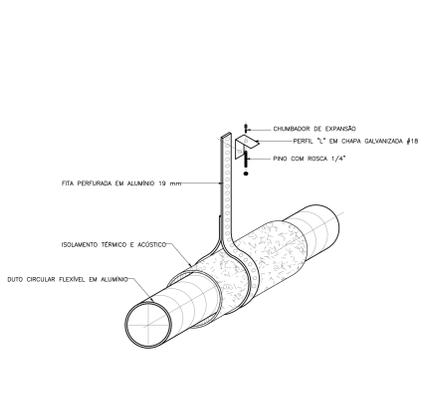
ISOLAMENTO BARRICA ELASTOMÉRICA (ARMACELL) PARA W/FW E SPLIT SYSTEM	ESPESURA
DIÂMETRO TUBO (mm)	
ATE 125mm	1/2" 19 A 26
126mm ATE 175mm	3/4" 25 A 32,5
176mm ATE 225mm	1" 32 A 42



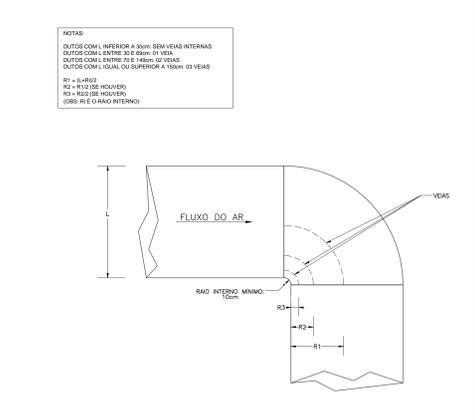
DETALHE TÍPICO - ISOLAMENTO TÉRMICO DA REDE FRIGORÍGENA (EXTERNA) SEM ESCALA



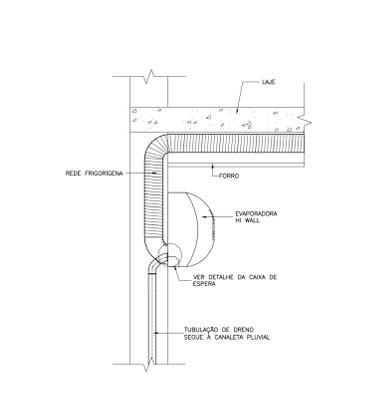
DETALHE TÍPICO - CONEXÃO DO DUTO FLEXÍVEL AO DIFUSOR / DUTO SEM ESCALA



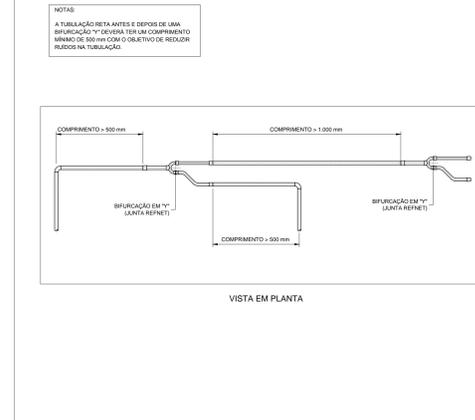
DETALHE TÍPICO - SUSTENTAÇÃO DO DUTO FLEXÍVEL SEM ESCALA



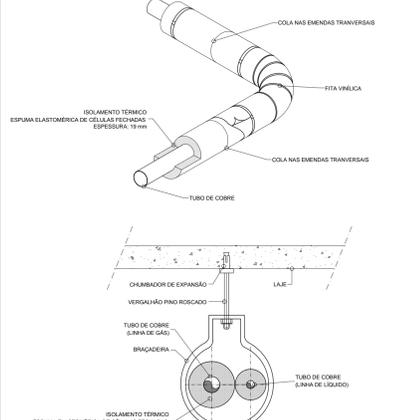
DETALHE TÍPICO - EXECUÇÃO DAS VEIAS NAS CURVAS DOS DUTOS RETANGULARES SEM ESCALA



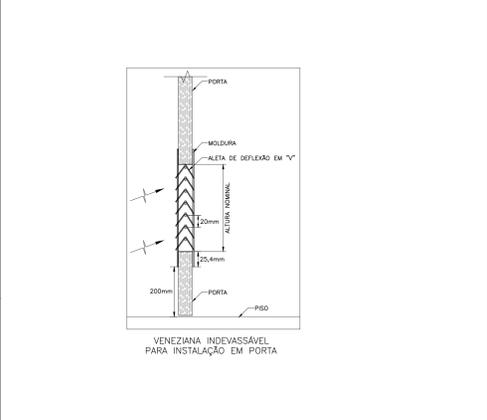
DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS HI WALL SEM ESCALA



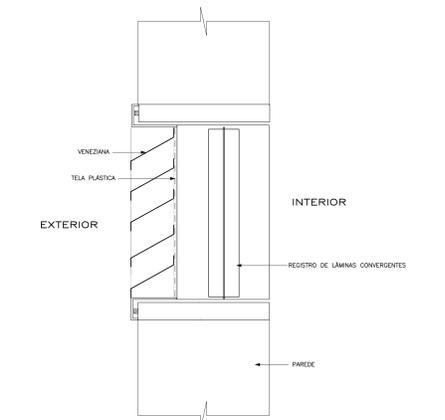
DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DAS BIFURCAÇÕES EM "Y" DA REDE FRIGORÍGENA SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - ISOLAMENTO TÉRMICO DA REDE FRIGORÍGENA SEM ESCALA



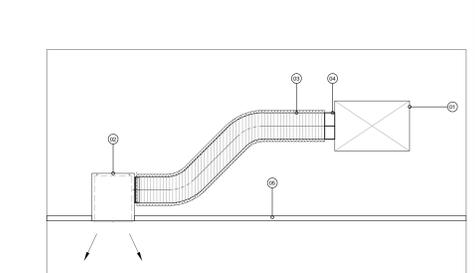
DETALHE TÍPICO - VENEZIANAS INDEVASSÁVEIS PARA RETORNO DE AR SEM ESCALA



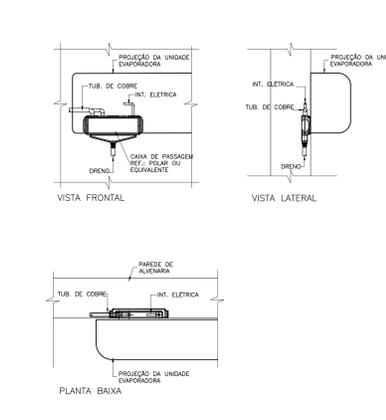
DETALHE TÍPICO - TOMADA DE AR EXTERIOR SEM ESCALA

**LEGENDA**

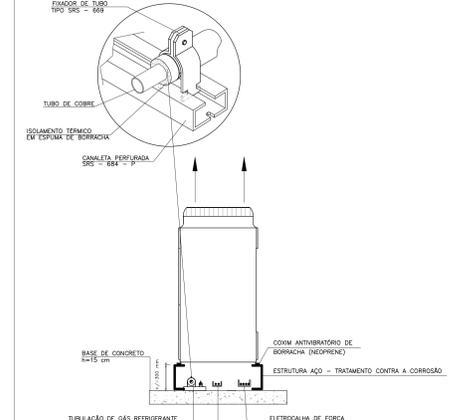
- 1 DUTO METÁLICO CONSTRUIDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
- 2 DIFUSOR DE AR EQUIPADO COM CAIXA PLENUM COM CONEXÃO EXTERNA PARA MANGOTE
- 3 DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE Lã DE VIDRO, COM PRATO REDONDO
- 4 COLARINHO ROSQUELÁVEL COM REGISTRO DO TIPO BORBOLETA, DIÂMETRO MEDICADO
- 5 FORRO



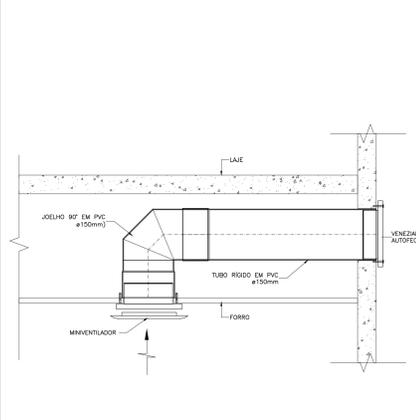
DETALHE TÍPICO - SISTEMA DE INSULAMENTO DE AR EXTERIOR SEM ESCALA



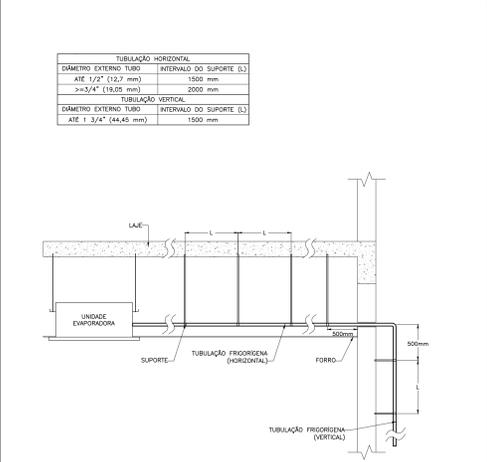
DETALHE TÍPICO - CAIXA DE ESPERA PARA EVAPORADORA HI WALL SEM ESCALA



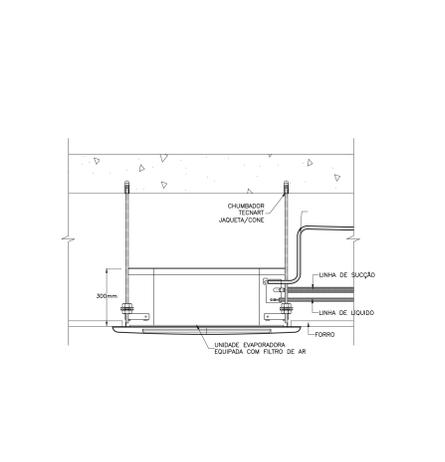
DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS SEM ESCALA



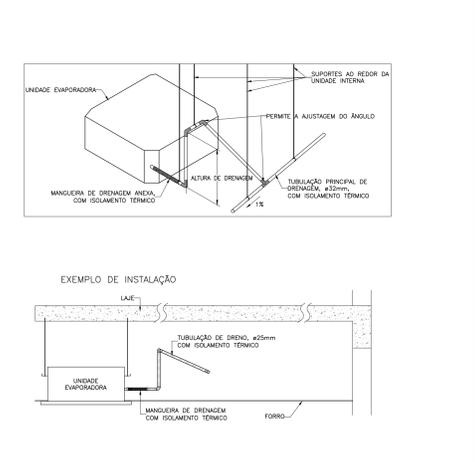
DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DO MINI VENTILADOR DE EXAUSTÃO SEM ESCALA



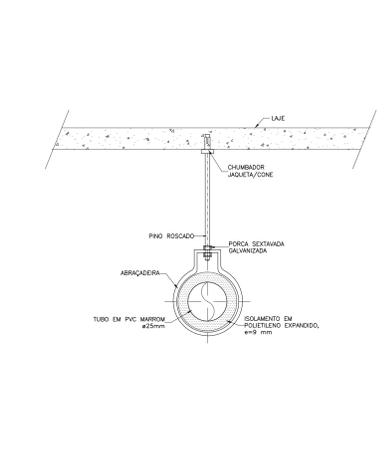
DETALHE TÍPICO - SUPORTES DA REDE FRIGORÍGENA SEM ESCALA



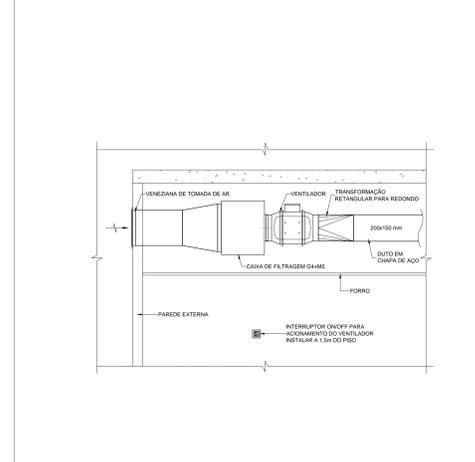
DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DAS EVAPORADORAS CASSETE SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - DRENAGEM DAS UNIDADES EVAPORADORAS CASSETE SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - FIXAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR (NOC E SOC) SEM ESCALA

A	LANÇAMENTO INICIAL	ROGER	AGO/2017
Rev.	Discriminação	Resp.	Data
EXECUÇÃO			
PROPRIETÁRIO			
<b>JFPE - JUSTIÇA FEDERAL PERNAMBUCO</b> PERNAMBUCO		Proj	01
<b>CLIMATIZAÇÃO</b> <b>TÉRREO</b> <b>DETALHES GERAIS</b>		Fase	04/04
Designer: Roger Carvalho		Data: Agosto/2017	Esc.
Coordenador:		Arquivo: JFPE_AC-04_000	