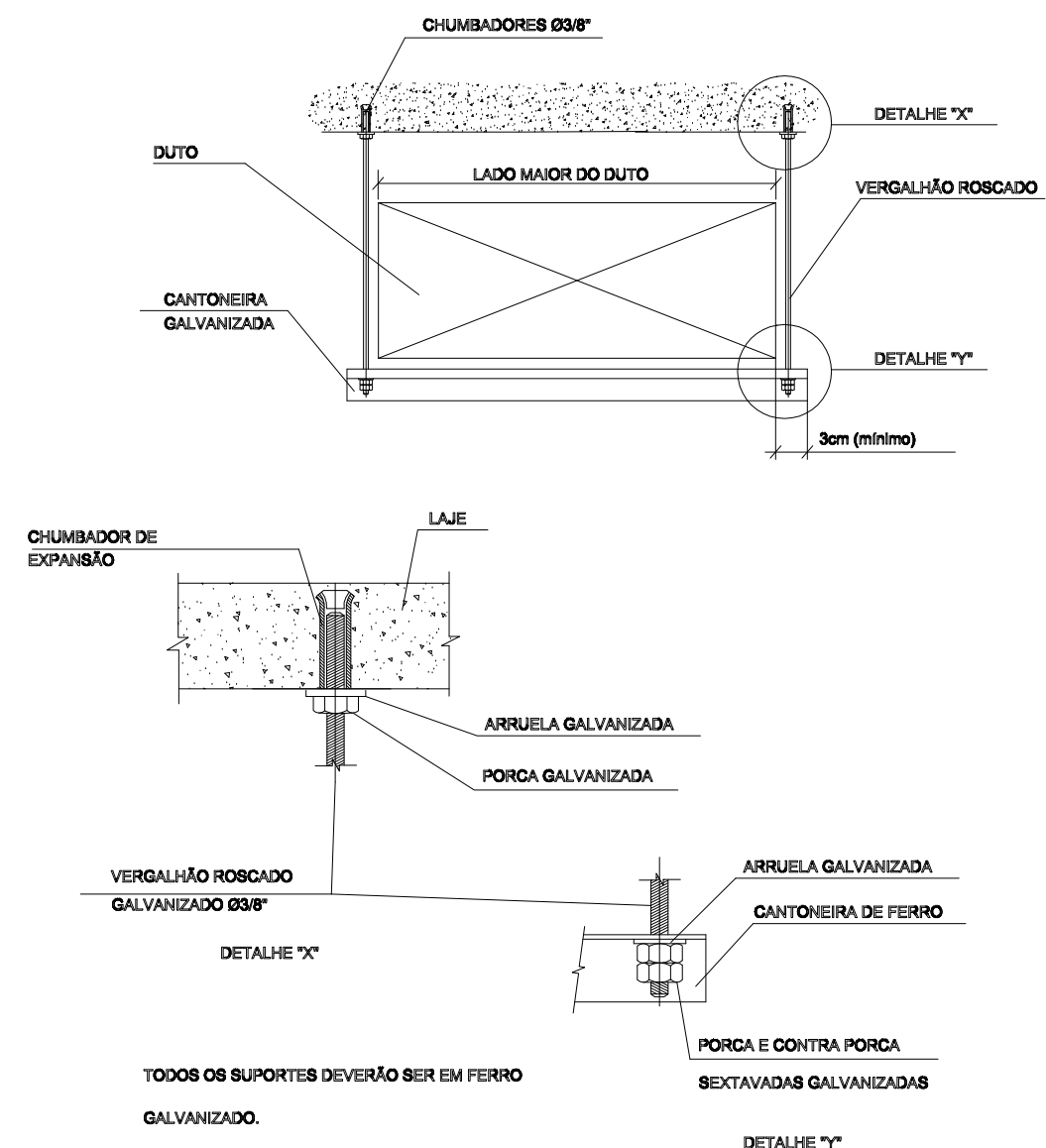


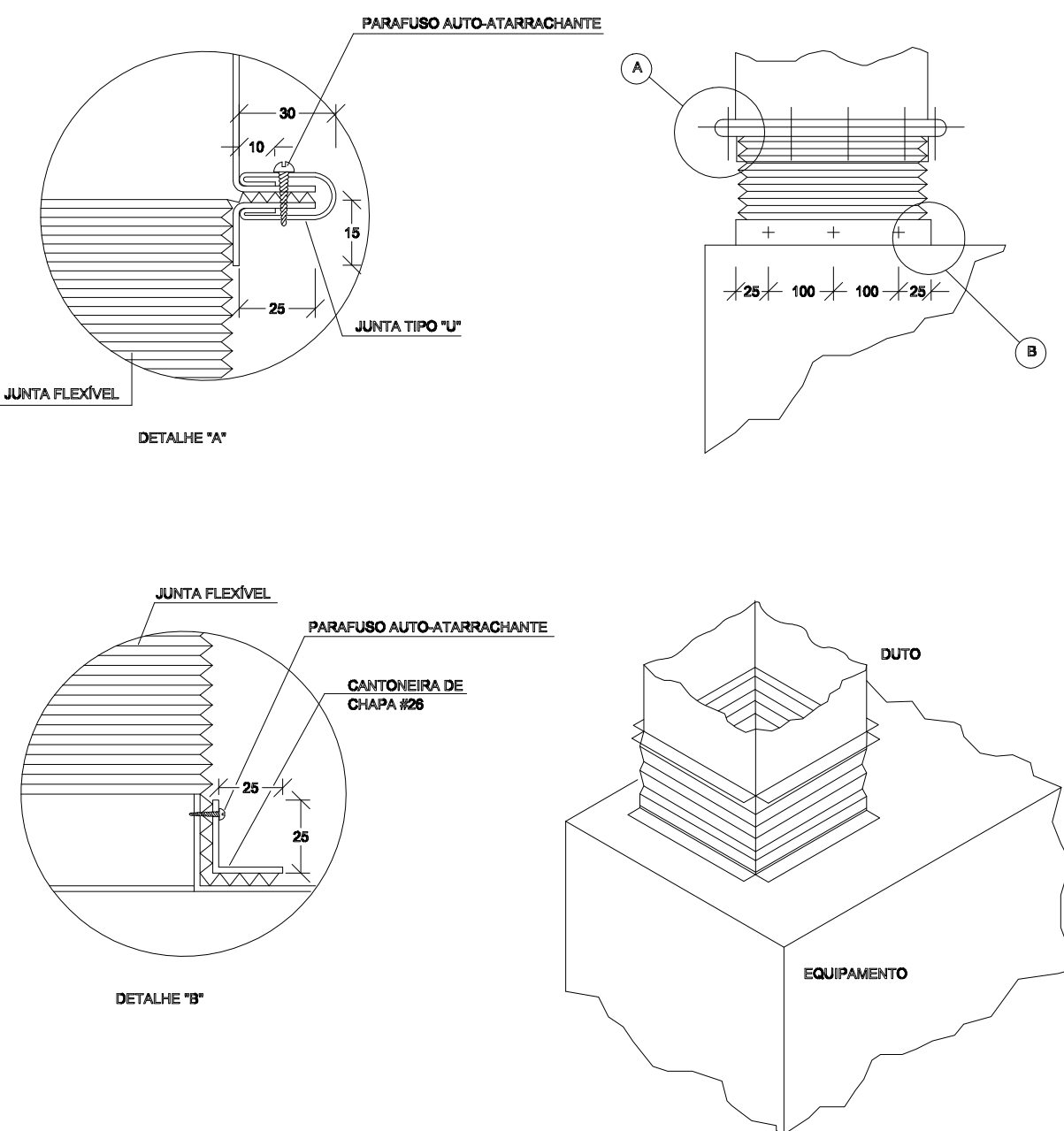
4	FLANGE	8	PORMCA SEXTAVADA GALV. E ARRUELA LUBA GALV. DE 3/8"
3	PARAFUSOS	7	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA
2	CHAMBERS	6	VERGALÃO GALVANIZADO DE 3/8"
1	LATE	5	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm

DETALHE TÍPICO DO DUTO DE INSUFLAÇÃO FLANGEADO

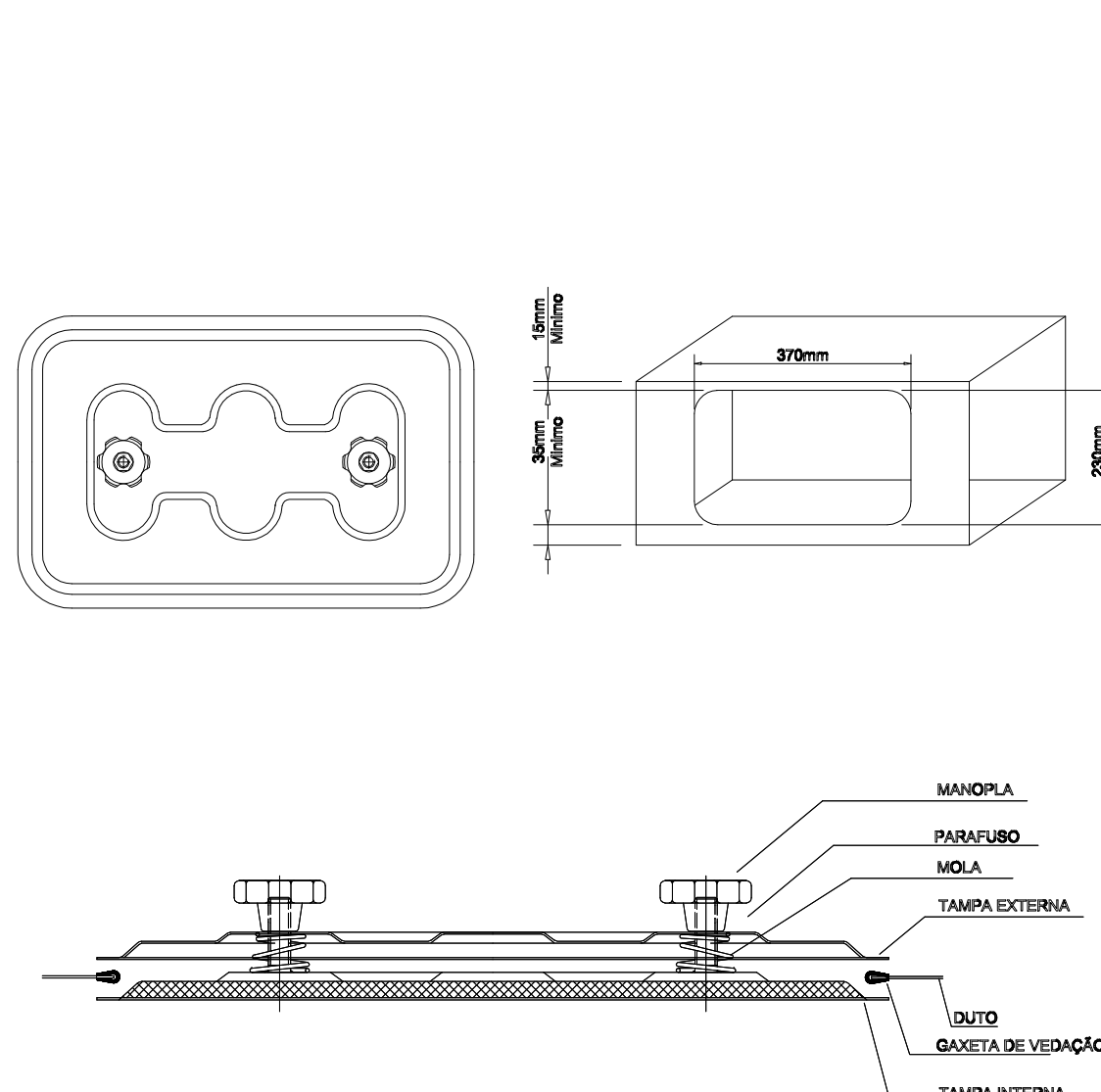


DIMENSÕES RECOMENDADAS PARA SUPORTES DE DUTOS REGULARES		
LADO DO DUTO	CANTONEIRA	ESPALHAMENTO
ATE 100 mm	1.5x3x1/2"	30 mm

DETALHE TÍPICO DE SUPORTAÇÃO DOS DUTOS

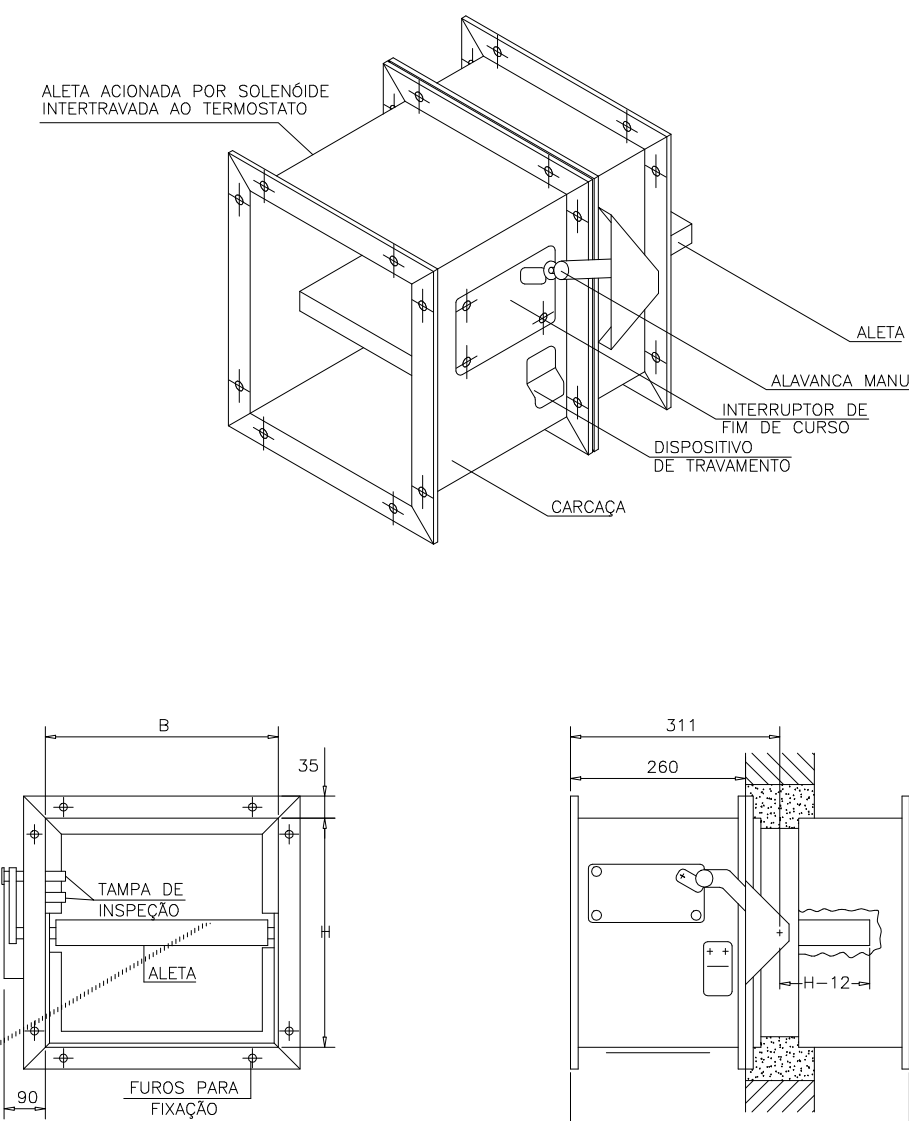


DETALHE TÍPICO ANTI VIBRAÇÃO DE LIGAÇÃO COM LONA FLEXÍVEL PARA DUTO - EQUIPAMENTO

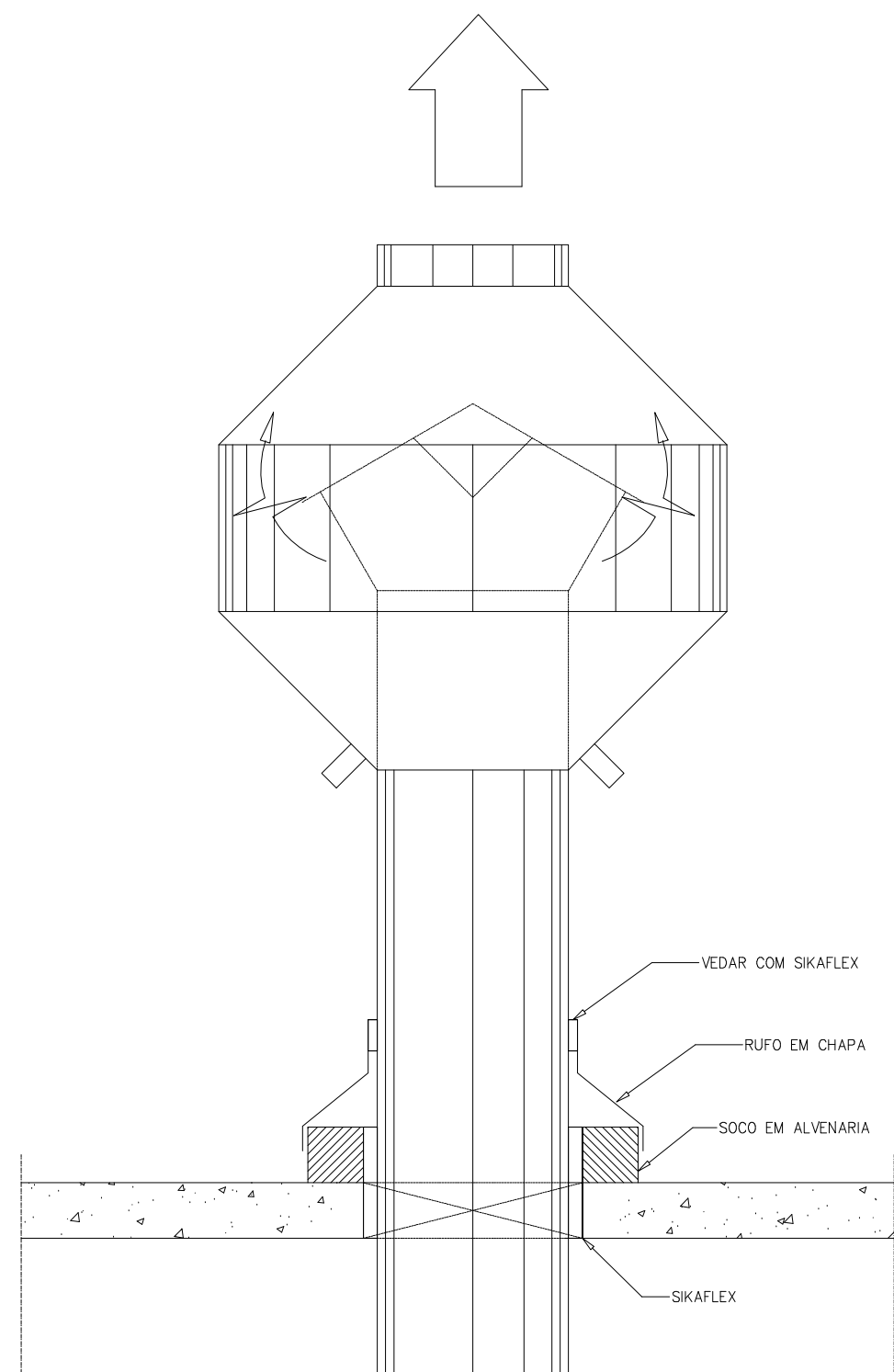


11- Insi Isolada	Material
01- Canalizada Isolada	Ag. Galvanizado, Ag. Inox, Alumínio, Chapa Placa
02- Canalizada Simples (B' Isol.)	

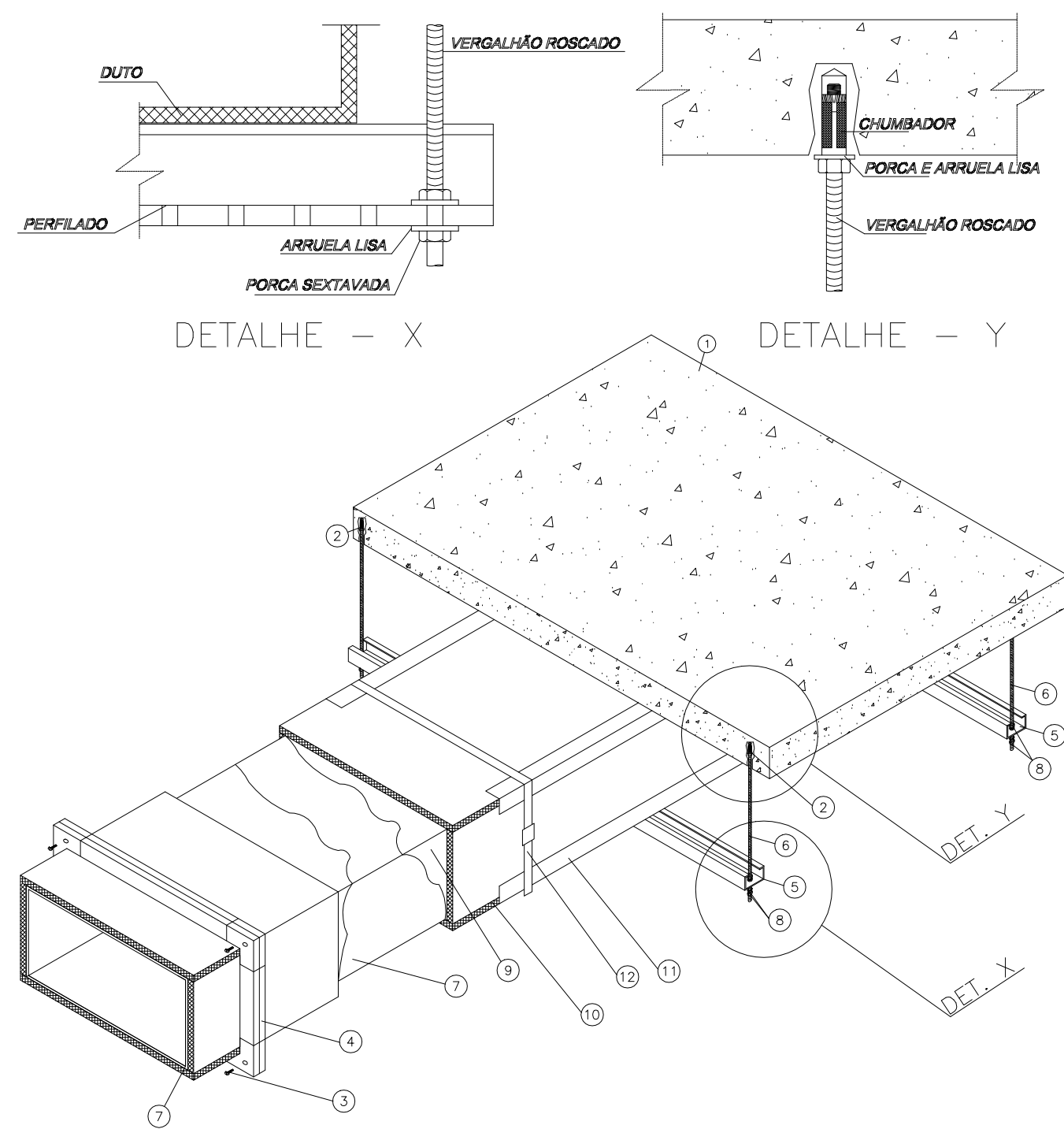
DETALHE TÍPICO DA JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS DE CHAPA GALVANIZADA



DETALHE TÍPICO DO DAMPER CORTA-FOGO

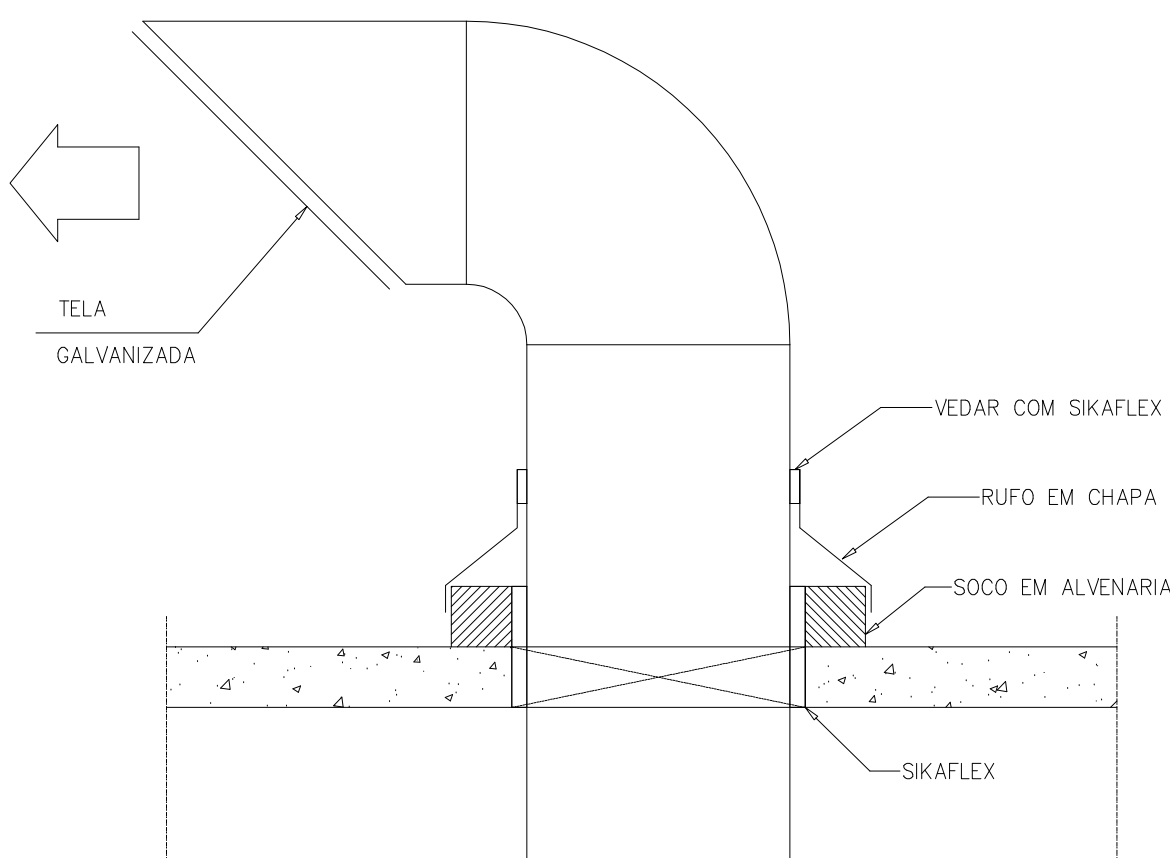


DETALHE TÍPICO DO DUTO DE DESCARGA TIPO CHAMINÉ

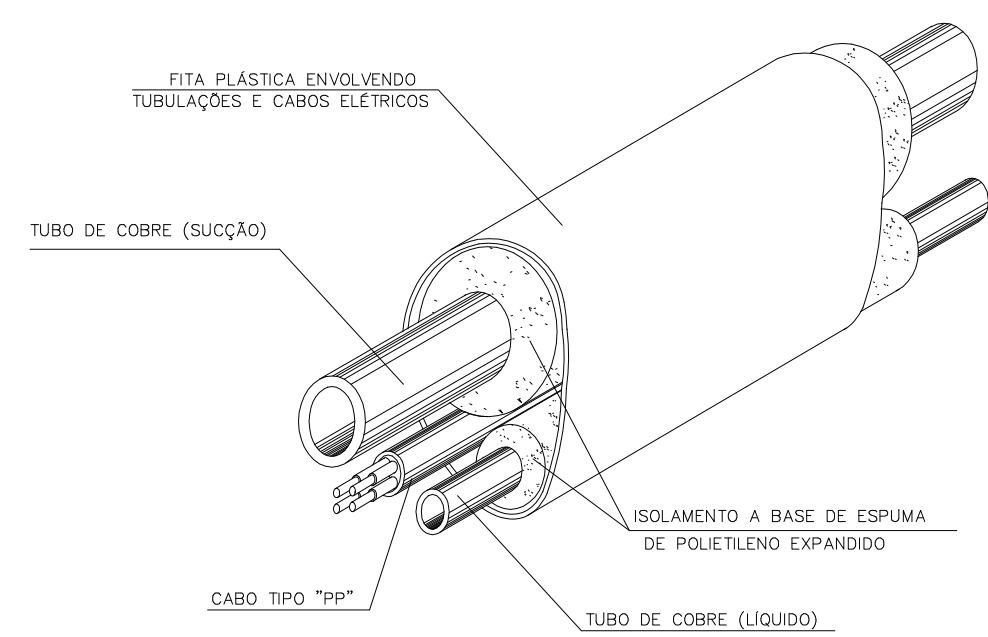


6	VERGALÃO GALVANIZADO DE 3/8"	12	PITA COM TECHO A CADA METRO
5	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38x38mm	11	CANTONEIRA DE CHAPA 8x8 DE 3x5
4	FLANGE	10	MANTA DE Lã DE VIDRO - 38mm - 20kg/m3
3	PARAFUSOS	9	COLA ADEQUADA
2	CHAMBERS	8	PORMCA SEXTAVADA GALV. E ARRUELA LUBA GALV. DE 3/8"
1	LATE	7	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA

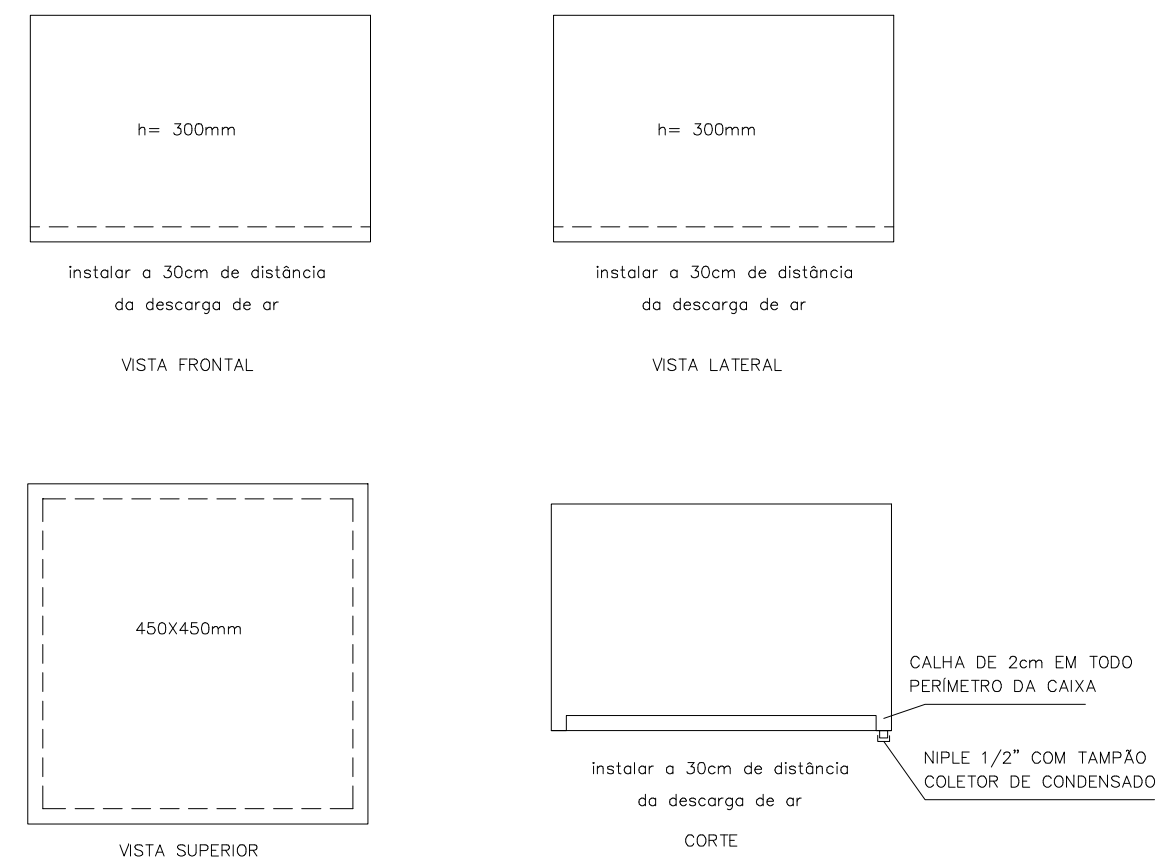
DETALHE TÍPICO DO DUTO DE CHAPA GALVANIZADA FLANGEADO E ISOLAMENTO



DETALHE TÍPICO DA DESCARGA DO DUTO TIPO BOCA DE LOBO (BANHEIROS E DEPÓSITOS)



DETALHE TÍPICO DO CIRCUITO FRIGORÍGENO



CAIXA CAPTORA DE AR QUENTE

## NOTAS GERAIS

- O PRESENTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NAS SEQUENTES NORMAS VIGENTES:
  - ABNT NBR 16.401 - 2008
  - ABNT NBR 7.258 - 2008
  - DECRETO Nº22.381 de 1902
  - PORTARIA GUARIM Nº 3.253 de 29/08/98
- O INSTALADOR DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
- TODAS AS CORTAS DEBEM SER CONTINUAMENTE SUJEITO QUANDO HOUVER OUTRA ESPECIFICAÇÃO.
- VALORES ENTRE PARENTÊSES INDICAM A VAZÃO DE AR EM m³/h.
- PREVER ACESSO PARA MANUTENÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS.
- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBOS DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A EXECUÇÃO DOS MÓDULOS.
- AS CUBAS DE MÁQUINA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS, ILUMINAÇÃO ADEQUADA, PONTO DE ÁGUA, RALO SIFONADO DRENO PARA OS EQUIPAMENTOS.
- PREVER SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO CONFORME ORIENTAÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA VIGENTE.

## NOTAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

- O INSTALADOR PODERÁ MODIFICAR O ENCAMENHAMENTO DA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA DIMINUIR BELL TRAIETO OU OUBRA DE EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS, DESDE QUE SEJAM RESPEITADOS OS LIMITES IMPOSTOS PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.
- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO POSSUIR AS DIMENSÕES E BÍTOLAS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE DOS CONDICIONADORES DE AR EM FUNÇÃO DO DESENVOLVIMENTO ENTRE AS UNIDADES E DA DISTÂNCIA ENTRE AS MÊSMAS.
- AS TUBULAÇÕES DE COPRE DEVERÃO SER ISOLADAS CONFORME NORMA ABNT NBR 16.401
- O PROJETO HIDROSANITÁRIO DEVERÁ CONSIDERAR UM PONTO DE DRENO PARA CADA EVAPORADORA SENDO NECESSÁRIA UMA REDE COM Ø20mm.
- DUTO DE AR CONDICIONADO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONSTRUÍDO CONFORME NORMA NBR 6401 - ISOLADO COM MANTA DE Lã DE VIDRO 38mm de ESPESURA (REF.: ISO-FLEX DE FABRICAÇÃO ISOVER).
- DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA A CADA 8m DE DUTO.

## NOTAS DO SISTEMA DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO MECÂNICA

- DUTO DE INSUFLAÇÃO E/OU EXAUSTÃO (BANHEIRO E DEPÓSITO) CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONSTRUÍDO CONFORME NORMA NBR 6401.
- OS VENTILADORES INSTALADOS SOBRE ESTRUTURA METÁLICA SERÃO APOIADOS SOBRE CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE PARA AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÃO.
- DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS SITUADOS NO ENTRE FORNO.
- PARA O SISTEMA DE EXAUSTÃO DE HIGIENIZAÇÃO DEVERÁ SER UTILIZADO DUTO EM CHAPA DE AÇO CARBONO PRE SOLIDADO LONGITUDINALMENTE E FLANGEADO TRANSVERSALMENTE.
- DEVERÃO SER PREVISTAS PORTAS DE VISITA A CADA 2m DE DUTO NOS DUTOS DE EXAUSTÃO DE HIGIENIZAÇÃO.
- CANAS CAPTORAS DE AR EM AÇO INOX 304 COM DIMENSÕES 400x400x300mm COM REGISTRO DE CHAPA COM 4 NÍVEIS DE ESTRANGULAMENTO (VER DESENHO NA PLANTA 10)

CLIENTE	Governo do Estado do Rio de Janeiro Secretaria de Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro Contratação - IMELAP - Instituto Médico Legal Afânio Pelsoto RJ		
	ENDEREÇO Av. Francisco Bicalho,300-Centro, Rio de Janeiro - RJ		
	FOLHA AD		
	TÍTULO PRODUTO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA		
DESENHO	Detalhes típicos		ESCALA -
	RESPONSÁVEL TÉCNICO		DATA 23/11/2020
ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS COTAÇÃO 01/11/2020			REVISÃO 00