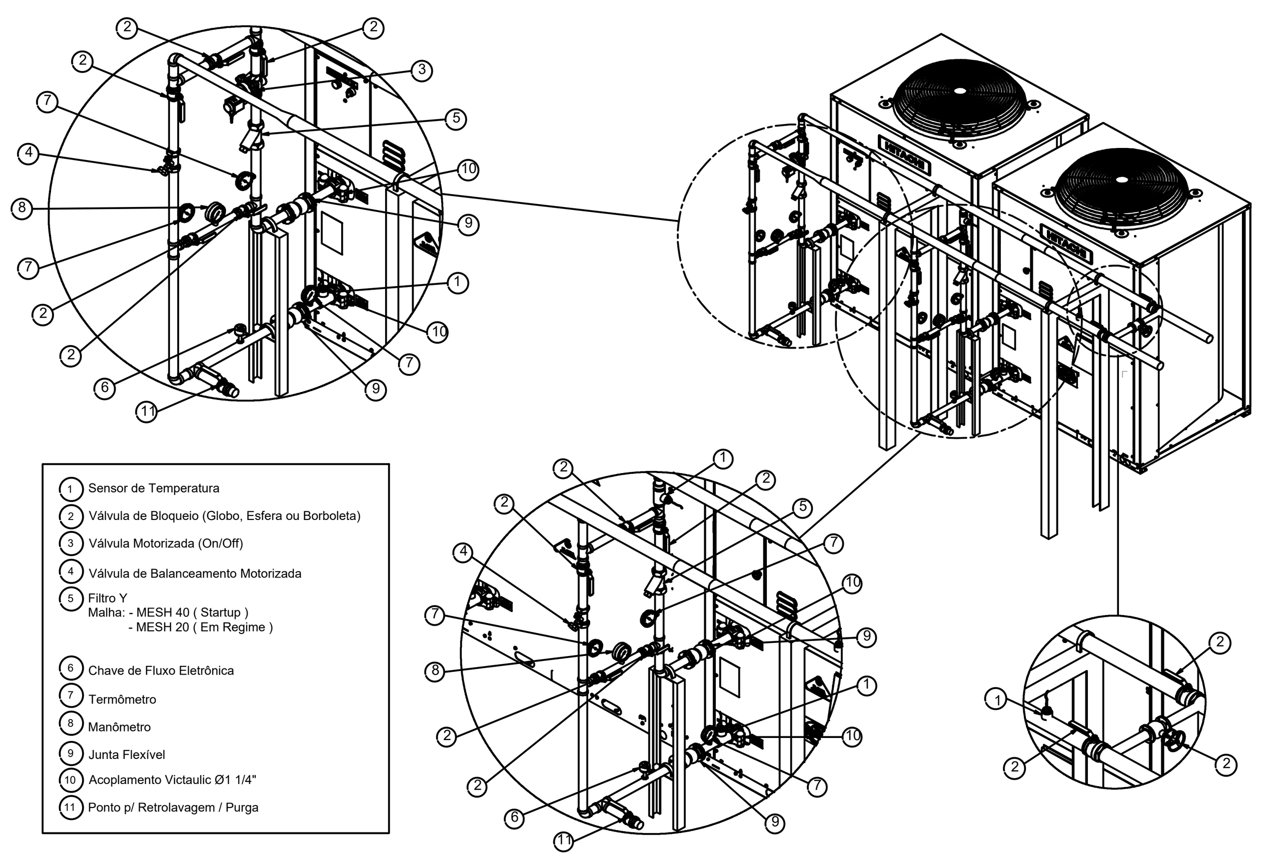
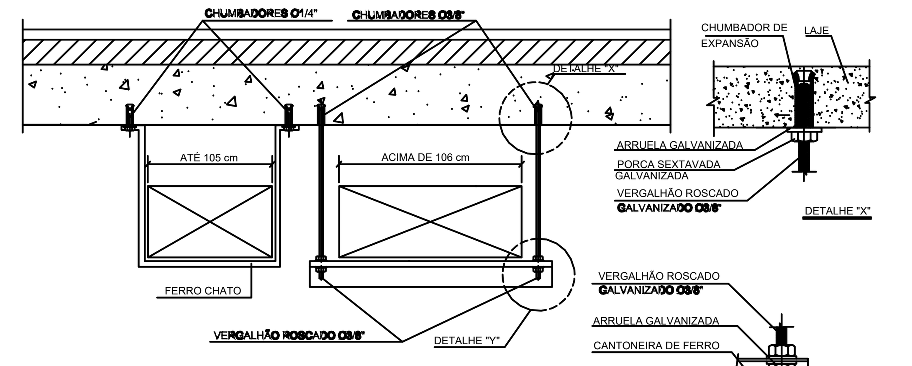


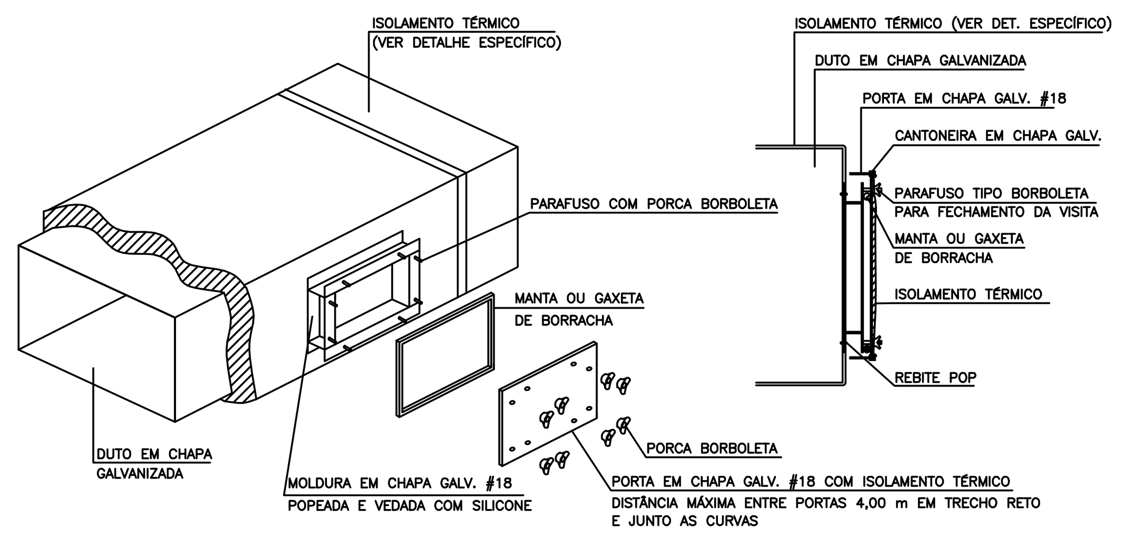
DETALHE DE INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS CHILLER MODULAR



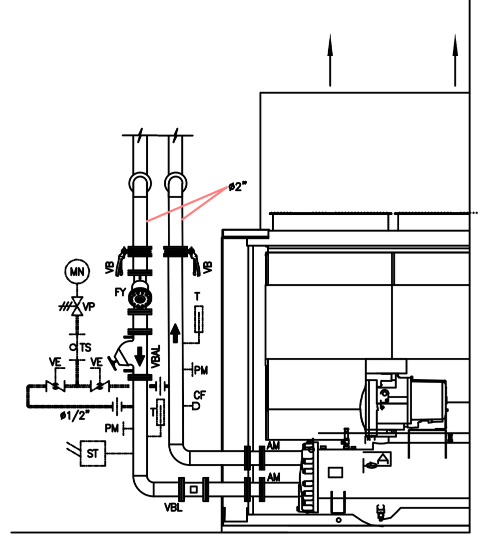
DIMENSÕES RECOMENDADAS PARA SUPORTES DE DUTOS			
LADO MAIOR DO DUTO	SUP. DE FERRO CHATO	SUP. DE CANTONEIRA	ESPAÇAMENTO ENTRE SUP.
ATÉ 45 cm	1 x 1/8"	——	3,0 m
46 a 75 cm	1 x 1/8"	——	3,0 m
76 a 105 cm	1 x 1/8"	——	3,0 m
106 a 150 cm	——	11/2" x 11/2" x 1/8"	3,0 m
151 a 210 cm	——	2" x 2" x 1/8"	2,5 m
211 a 240 cm	——	2" x 2" x 3/16"	2,5 m
ACIMA DE 241 cm	——	2" x 2" x 1/4"	2,5 m

NOTAS:
-TODOS OS SUPORTES DEVERÃO SER PINTADOS COM UMA DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ACABAMENTO.

DETALHE DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS DUTOS

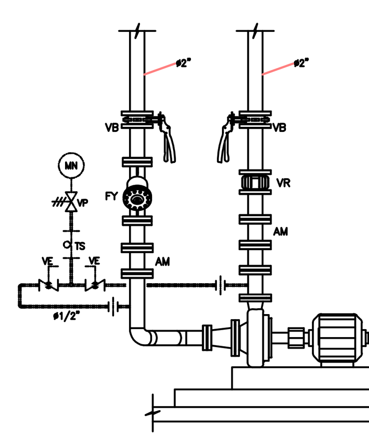


DETALHE DE PORTA DE INSPEÇÃO P/ DUTOS DE AR CONDICIONADO



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE UR-01
	AM – AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	02
	UN – UNIÃO	02
	TS – TUBO SIFÃO	01
	VP – VÁLVULA DE PURGA	01
	MN – MANÔMETRO COM SILICONE INTERNO	01
	FY – FILTRO Y NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	01
	PM – PONTO DE MEDIÇÃO	02
	T – TERMÔMETRO	02
	CF – CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA	01
	VE – VÁLVULA ESFERA NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	02
	VBL – VALVULA BLOQUEIO MOTORIZADA COM ATUADOR ON/OFF NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	01
	VBAL – VALVULA BALANCEADORA – CONFORME VAZÃO E PERDA DE CARGA (PELO FABRICANTE) NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	01
	VB – VÁLVULA BORBOLETA NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	02
	ST – SENSOR DE TEMPERATURA	01

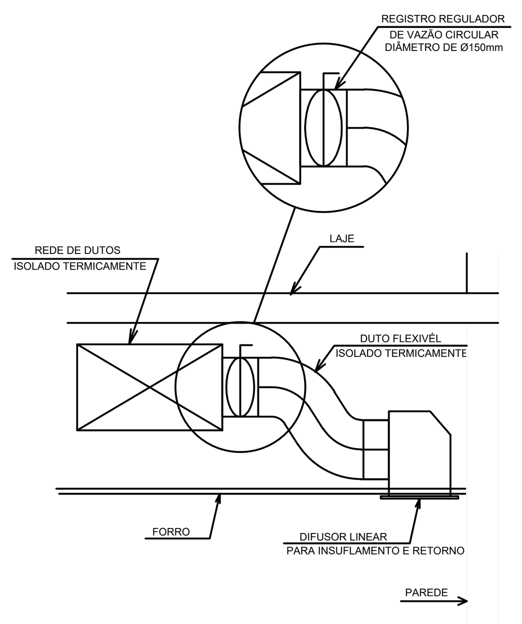
DETALHE DE INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS DAS UNIDADES RESFRIADORAS



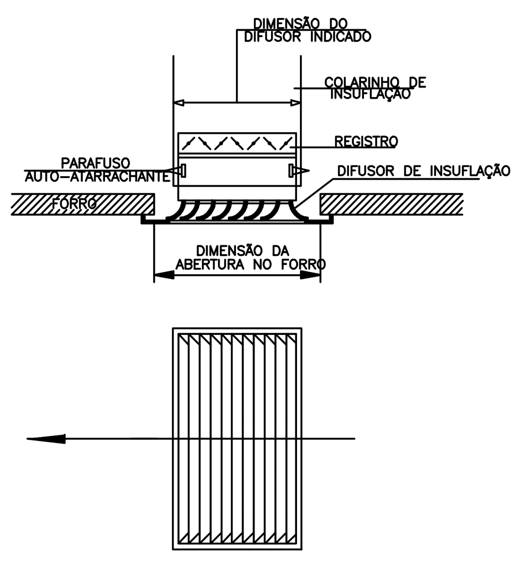
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE BAG-01	QUANTIDADE BAG-R
	AM – AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	02	02
	UN – UNIÃO	02	02
	TS – TUBO SIFÃO	01	01
	VP – VÁLVULA DE PURGA	01	01
	MN – MANÔMETRO COM SILICONE INTERNO	01	01
	VR – VÁLVULA DE RETENÇÃO NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	01	01
	FY – FILTRO Y NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	01	01
	VE – VÁLVULA ESFERA NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	02	02
	VB – VÁLVULA BORBOLETA NO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	02	02

DETALHE DE INTERLIGAÇÕES BOMBAS

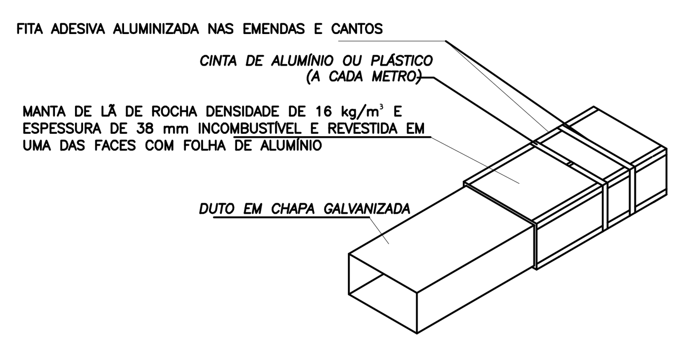
- VÁLVULA ESFERA
- TERMÔMETRO TIPO CAPELA
- FILTRO "Y"
- JUNTA FLEXÍVEL
- REGISTRO GAVETA
- VÁLVULA BALANCEAMENTO
- VÁLVULA EQUALIZADORA DE PRESSÃO
- VÁLVULA MOTORIZADA
- *UNIÃO*
- REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- REDUÇÃO EXCÊNTRICA
- DRENAGEM
- VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO



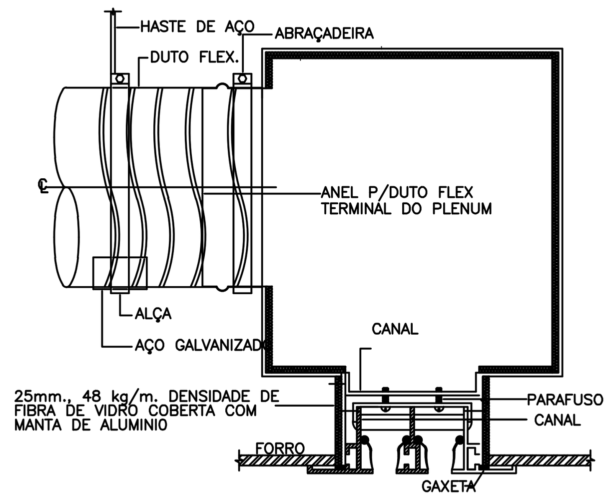
DETALHE DO DAMPER DE CONTROLE



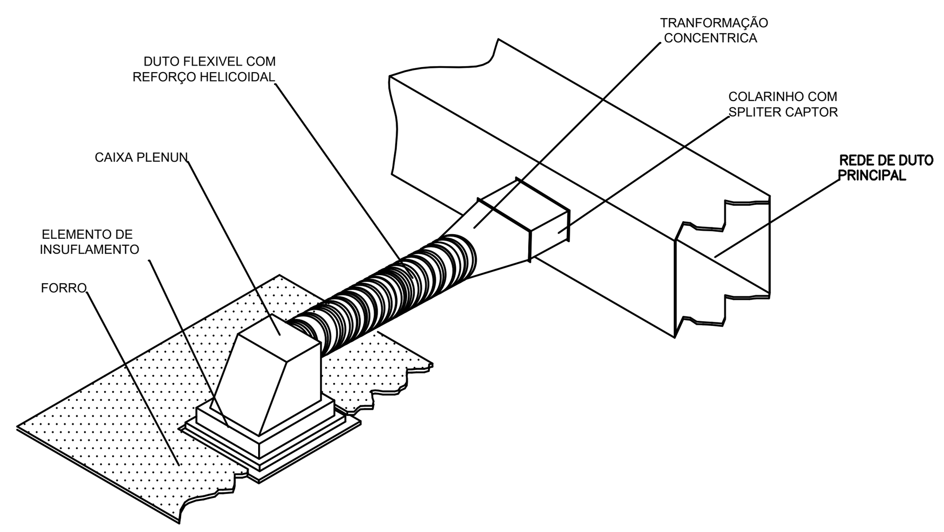
DETALHE DO DIFUSOR DIRECIONAL
DE INSUFLAÇÃO RETANGULAR



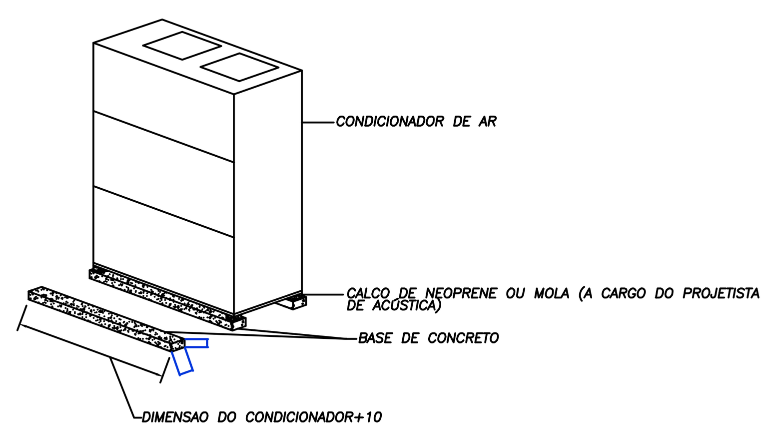
DETALHE DO ISOLAMENTO NO DUTO



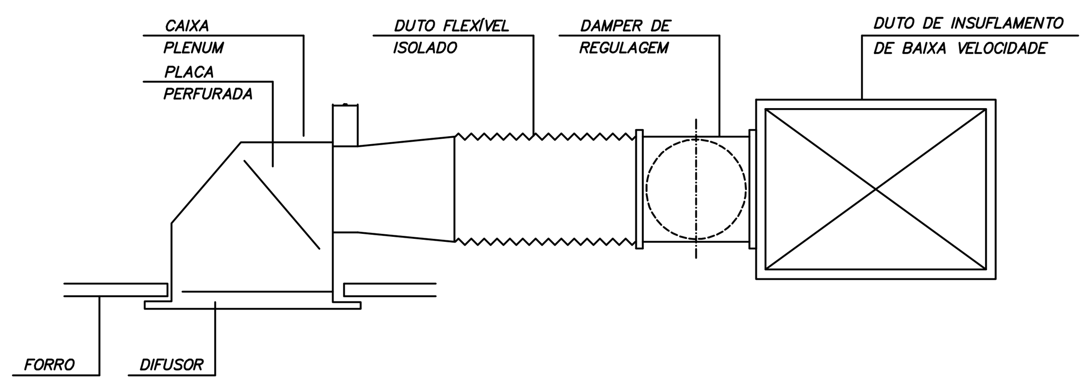
DETALHE TÍPICO DIFUSOR LINEAR AJUSTÁVEL



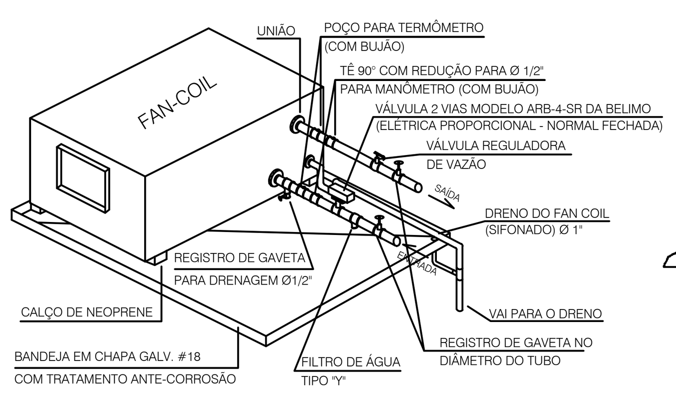
DETALHE DO DUTO FLEXIVEL



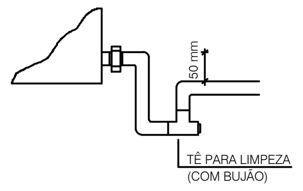
DETALHE TÍPICO DA DA BASE



DETALHE DA CONEXÃO DO DUTO FLEXÍVEL



ESQUEMA DO FECHAMENTO
HIDRÁULICO DO FAN COIL



DETALHE DO SIFÃO

NOTA:
1 -PARA TUBULAÇÃO ACIMA DE Ø6"
UTILIZAR MANTA COM ESPESSURA DE 50mm OU 2x25mm
2 -NAS AREAS EXTERNAS A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER
PROTEÇÃO MECÂNICA EM ALUMINIO LISO C/ ESPESSURA 0,7mm
3 -NAS AREAS INTERNAS A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER
PROTEÇÃO MECÂNICA EM ALUMINIO CORRUGADO C/ ESPESSURA 0,7mm

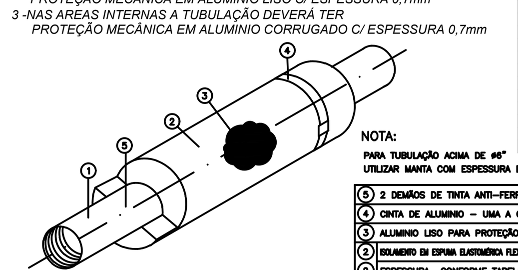


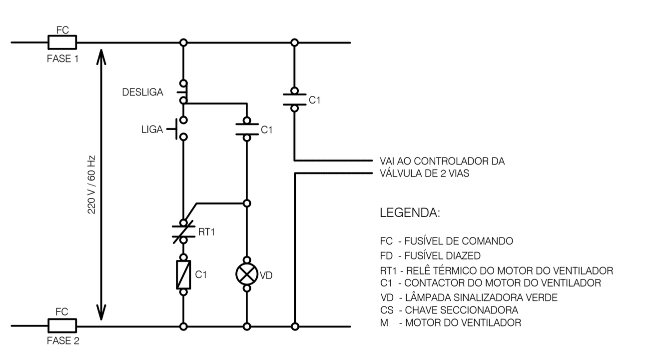
TABELA (REF. AF/ARMAFLEX CLASSE "T"
ESPESSURA CRESCENTE ATE ø6")

TUBO DE FERRO ø EXTERIOR (POL.)	ESP. NOMINAL CRESCENTE (mm)
1/2"	32
3/4"	33,5
1"	35
1.1/4"	36,5
1.1/2"	37,5
2"	39
2.1/2"	40,5
3"	41,5
4"	43
5"	44,5
6"	45
ACIMA DE ø6"	50

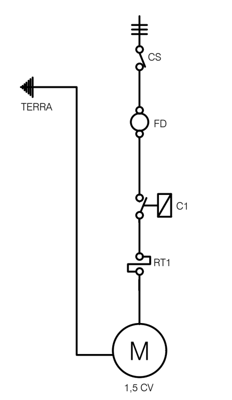
NOTA:
PARA TUBULAÇÃO ACIMA DE ø6"
UTILIZAR MANTA COM ESPESSURA DE 50mm OU 2x25mm

5	2 DEMÃOS DE TINTA ANTI–FERRUGEM
4	CINTA DE ALUMINIO – UMA A CADA METRO
3	ALUMINIO LISO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA ESPESSURA 0,7mm
2	ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL MOD. AF/ ARMAFLEX SEM RECOBRIMENTO CLASSE "T"
2	ESPESSURA CONFORME TABELA ABAIXO
1	TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA
	DESCRIÇÃO

DETALHE DO ISOLAMENTO TÉRMICO NA TUBULAÇÃO



ESQUEMA DO COMANDO DO FAN-COIL



ESQUEMA DE
FORÇA DO FAN-COIL

PROPRIETÁRIO :

AUTOR DO PROJETO :
Luciano Rocha da Silva
Engenheiro Mecânico
CREA-RJ 2008150900

REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:
0	21/08/2023	EMISSÃO INICIAL

RESP. TÉCNICO: Luciano Rocha da Silva
CREA-RJ 2008150900

ISON

INSTITUTO SOCIAL OSCAR NIEMEYER

IBM Engenharia e Projetos
Rua. Mora, Nº 773, campo grande, Rio de Janeiro -RJ
(021) 99391-5627
lbmengenhariaeprojetos@gmail.com

CLIENTE : CENTRO DE EXPOSIÇÃO DE PETRÓPOLIS

PROJETO : PROJETO OSCAR NIEMEYER / JAIR VALERA

ENDEREÇO : Pq. Natural Municipal de Petrópolis. Av. Ipiranga, 853 - Centro, Petrópolis

TITULO : PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO
PLANTA DETALHES

PROJ. LUCIANO	DES. LUCIANO	VERIF. -	APROV. -
ESCALA 1:75	-	FORMATO: A0	FOLHA 01 de 01
DATA 12/08/2023	Nº ISON-VAC-PE-003-R00		