

PLANTA BAIXA
1º PAVIMENTO
ESCALA _____ 1:100

PLANTA BAIXA
2º PAVIMENTO
ESCALA _____ 1:100

OBSERVAÇÕES 2:

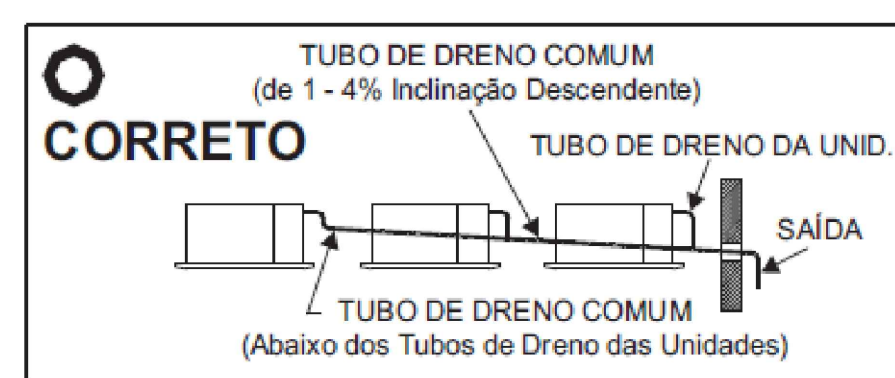
AS INFRA-ESTRUTURA DE TUBULAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, SERÃO COMPOSTAS DE TUBULAÇÃO DE SUÇÃO, TUBULAÇÃO DE LÍQUIDO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ESPONJOSA DO TIPO ELASTOMÉRICA, COM ESPESSURA DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO.

AS BITOLAS DOS TUBOS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS.

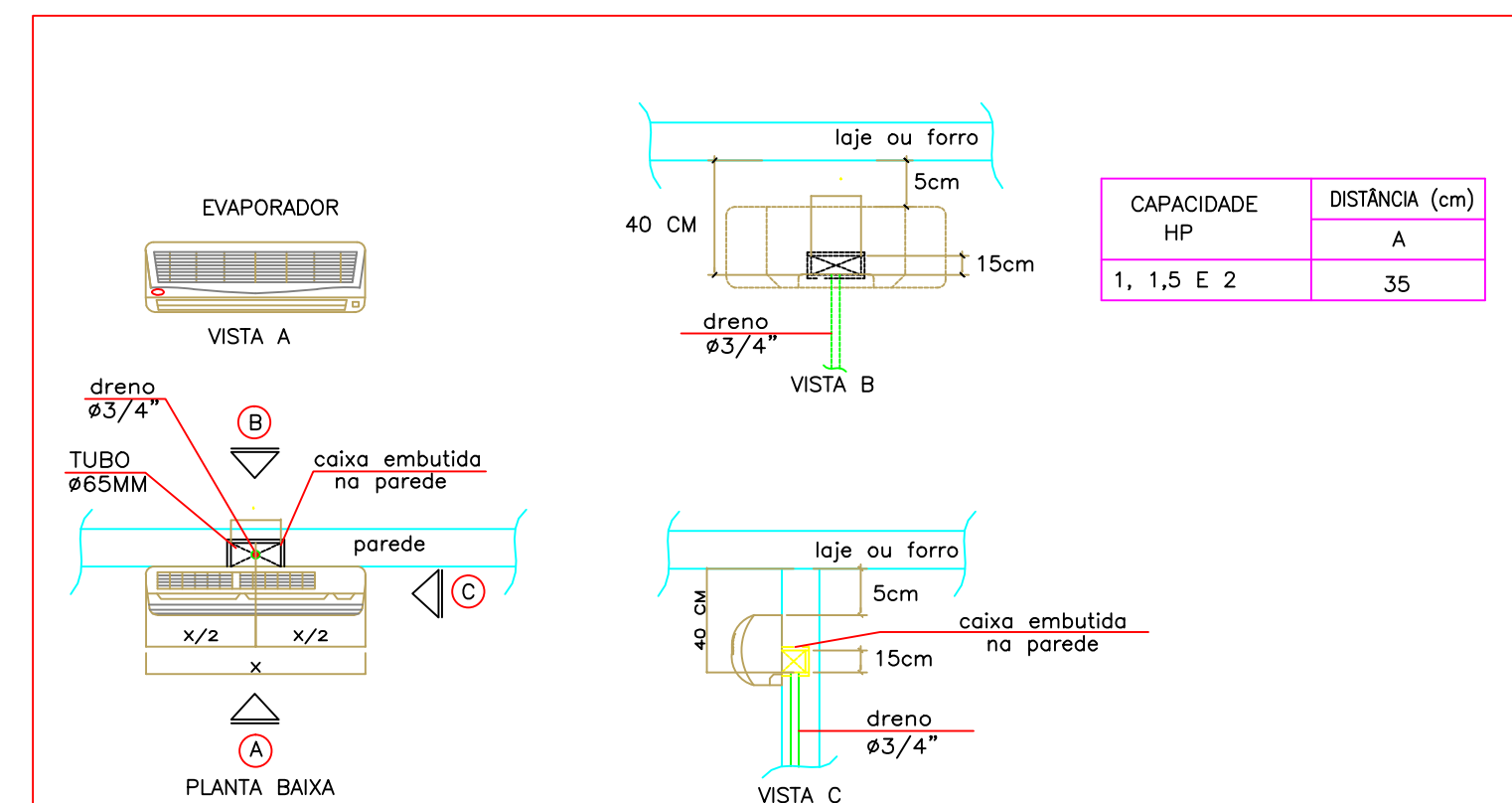
OS CABOS DE COMUNICAÇÃO ENTRE AS UNIDADES PODERÃO CAMINHAR JUNTO COM A TUBULAÇÃO, POR SER O FORRO REMOVÍVEL.

OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO SER RÍGIDOS E DE PAREDE GROSSA(1/16”), OS TUBOS DE CHEGADA NOS EVAPORADORES PODERÃO SER FLEXÍVEIS.

DET. 3
DETALHE DE DRENOS PARA CASSETES



DRENO DET. 2

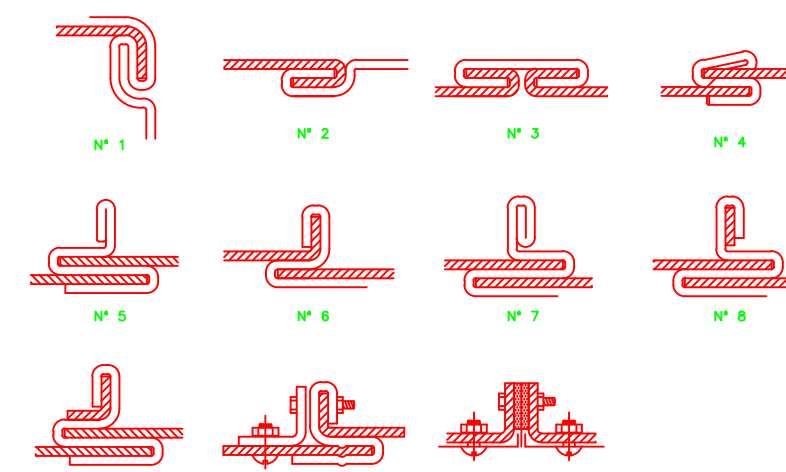


DETALHE SPLITS DAS SALAS

- (1) – FABRICANTES ACEITAM PARA EXALSTORES E CAIXAS DE VENTILAÇÃO TORIM, OTIM, BORNHOLMPLATT
- (2) – PONTOS DE FORÇA= 220V – 50-HZ; PARA CONDENSADORES VIR E CONDENSADORES E 220V-19-60HZ PARA OS EVAPORADORES VIR E PARA OS SPIITS INVERTER NO SUELOLO.
- (3) – OS PONTOS DE FORÇA E DE DRENO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CLIENTE.
- (4) – TODOS OS VENTILADORES E EXALSTORES SÃO DO TIPO SUCOADO COMFRE PROJETO.
- (5) –FABRICANTES ACEITAM PARA EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO: HITACHI, LG, DAIKIN E TOSHIBA
- (6) –OS QUADROS ELÉTRICOS DAS CAIXAS DE VENTILAÇÃO E EXALSTORES E CONDENSADORES VIR, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO INSTALADOR.

OSSTN+MODE 1:

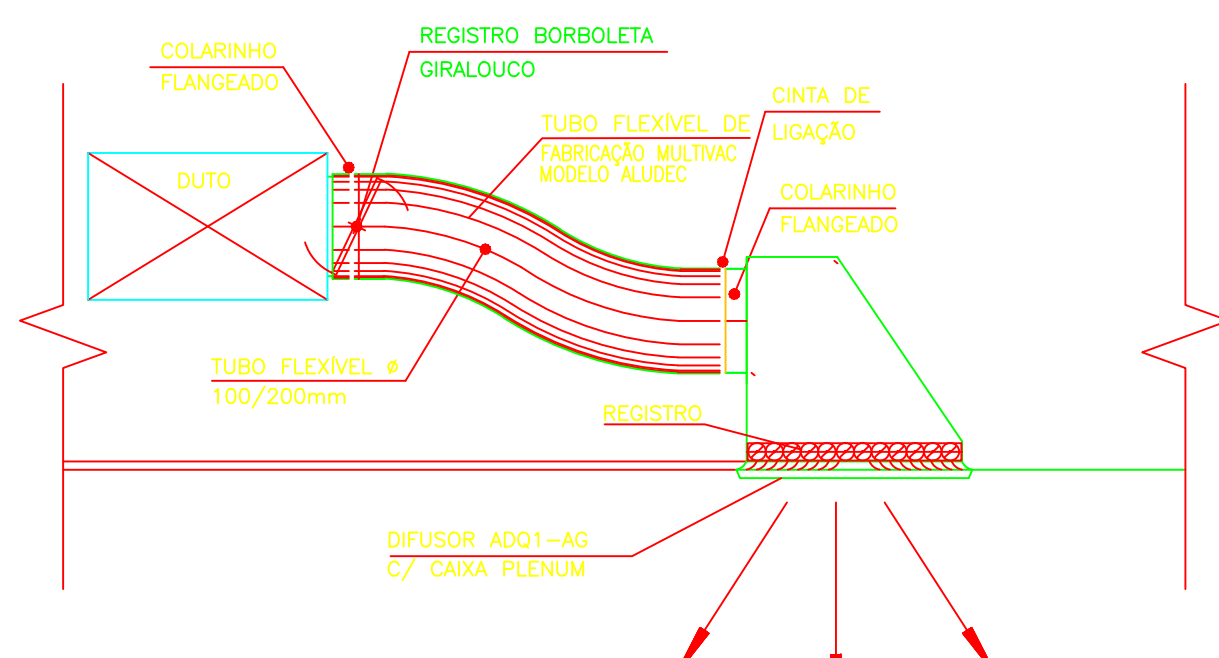
- 1-TODOS DUTOS SERÃO FABRICADOS COM CHAPAS GALVANIZADAS NAS BÓTIHAS ESPECIFICADAS NO PROJETO, CONFORME NORMA NBR-14401 E SERÃO MONTADOS COM CHAVETAS E LANTAS.
- 2-OS DUTOS DEVERÃO ESTAR ANCORADOS POR PERFILADOS 38X19MM GALVANIZADOS, QUE ESTARÃO SUSTENTADOS POR VIGAS/ALÇAS GALVANIZADAS $\geq 1/4"$.
- 3-AS BASES DOS CONDENSADORES, EXAUSTORES E CAIXAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER DE CONCRETO E DE 10 CM DE ALTURA A PARTIR DO PROPRIETÁRIO.
- 4-AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER LAMINAS COM R-141 E CIRCULADO E AS SOLAS DEVERÃO SER FLEITAS COM FLUXO DE METANOLO.
- 5-AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PRESSURIZADAS ATÉ 600 PSI, POR 24 HORAS PARA TESTE DE VACUO/LEAK.
- 6-AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR ANCORADAS A LAJE POR PERFILADOS 38X19MM GALVANIZADOS.



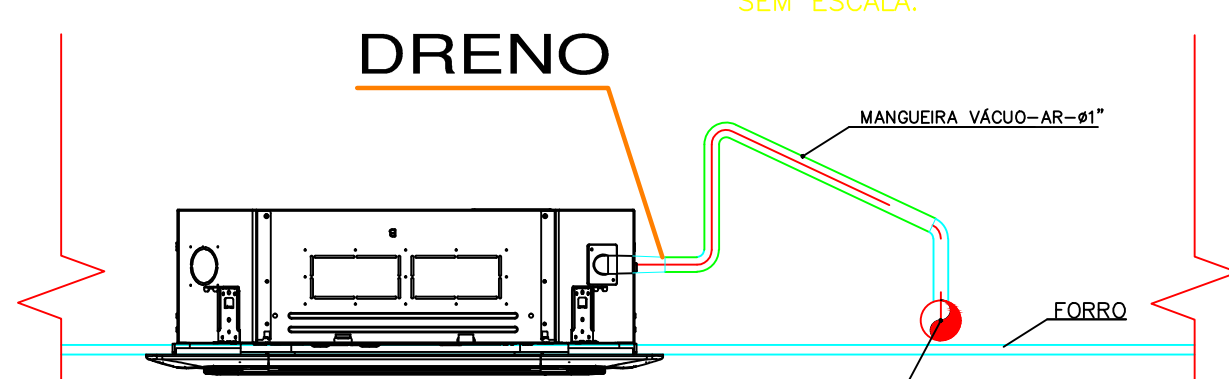
JUNTAS DE LIGAÇÕES PARA DUTOS

CONDENSADORES E EVAPORADORES DE TODO PROJETO						
TAG	AREA	QUANT.	PARÂMETRO REFERENCIAL (1)	MODELO	CAPACIDADE TOTAL (2) BTU/H	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS MOTOR (W) CORRENTE (A)
CD-01	CONDENSADOR PRM/PW	02	HT-CDN	RA250R307	72W/215 T/15	13,41 40,48
CD-02	CONDENSADOR SEC/PW	04	HT-CDN	RA250R307	72W/215 T/15	13,41 40,48
EV-01	EVAPORADOR PRM/PW	12	HT-EVN	RE150R307	512 W/125 T/15	0,72 3,36
EV-02	EVAPORADOR SEC/PW	14	HT-EVN	RE150R307	512 W/125 T/15	0,72 3,36
EV-03	EVAPORADOR PRM/20C	04	HT-EVN	RE150R307	512 W/125 T/15	0,72 3,36
EV-04	EVAPORADOR PRM/20C	15	HT-EVN	RE150R307	512 W/125 T/15	0,72 3,36
EV-05	EVAPORADOR PRM/20C	03	HT-EVN	RE150R307	512 W/125 T/15	0,72 3,36
EV-06	EVAPORADOR PRM-RA002	02	LT-00020	20R02503	18.000 BTU/H	0,50 0,220

EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO E AR EXTERNO DE TODO PROJETO						FILTROS
TAG	ÁREA ATENDIDA	QUANT.	FABRICANTE DE REFERÊNCIA (1)	MODELO	CAPACIDADE TOTAL (m³/HR) M3/H=PE	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS MOTOR (kW) COMPONENTE (A)
EX-01	EXAUSTÃO AUTOMÁTICA-VEST.BUÍDO	01	TORN	85C-457-243	4000/40	1,2 3,68 N/A
EX-02	CHUVEIRO DEP. SUBM. e BANHEIRO	02	TORN	85C-457-243	4000/40	1,2 3,68 N/A
VE-01	AR EXTERNO PRIMA E SEG. PAV.	02	TORN	GD351-351	5000/30	1,2 3,68 CA # 1



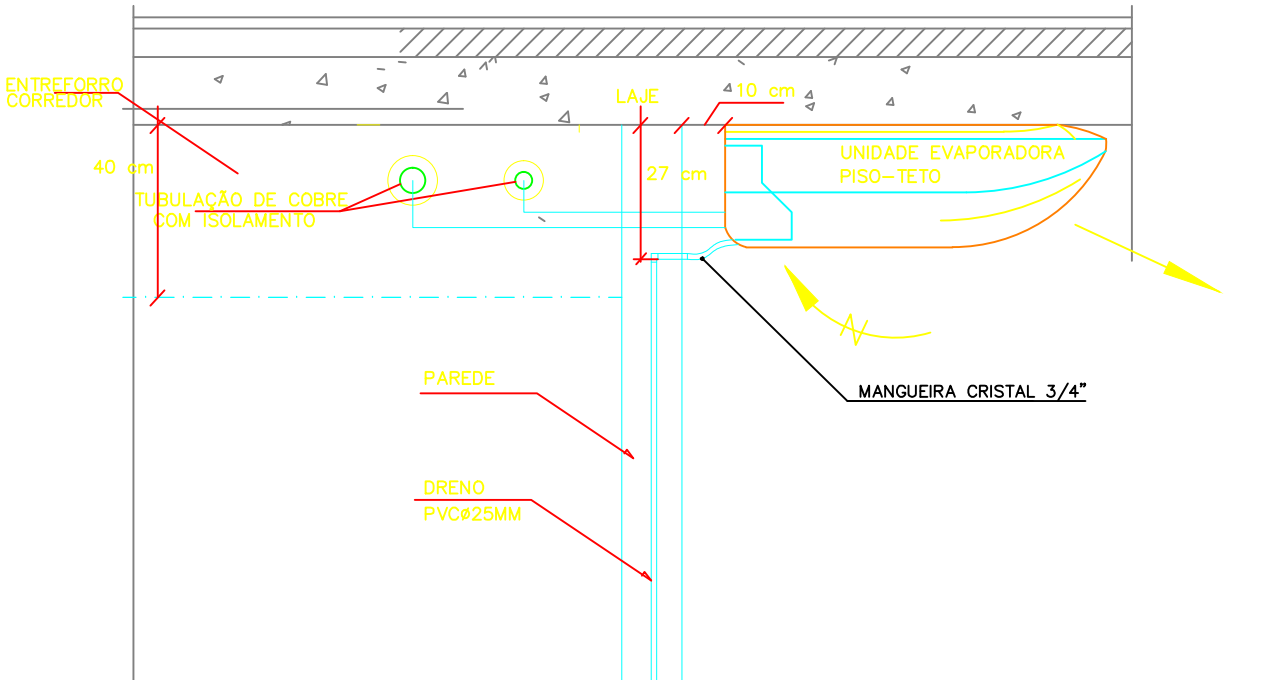
DETALHE DE LIGAÇÃO DO DIFUSOR COM OS DUTOS FLEXÍVEIS



DRENO DET. 3

DETALHE TÍPICO DOS DRENOS EM UNIDADES CASSETTE
S/ ESC.


DRENO DET. 1



DETALHE DE FIXAÇÃO DO EVAPORADOR – TIPO TETO APARENTE

TA	VENEZUELA DE DESPACHO-ANK-711-297X-597-REF.TROX	01
TE	TOMADA DE AMOR-VOF-711-997X-597-SEM REGISTRO-REF.TROX	01
LF	CONEXÃO FLEXIVEL DE LONA PLÁSTICA.	05
D4	DAMPERS DE REGULAÇÃO DE VAZÃO-MOD RL-B-100X255-REF. TROX	01
D4	DAMPERS DE REGULAÇÃO DE VAZÃO-MOD RL-B-400X355-REF. TROX	02
D4	DAMPERS DE REGULAÇÃO DE VAZÃO-MOD RL-B-100X355-REF. TROX	01
D4	DAMPERS DE REGULAÇÃO DE VAZÃO-MOD RL-B-200X355-REF. TROX	01
D4	DAMPERS DE REGULAÇÃO DE VAZÃO-MOD RL-B-400X355-REF. TROX	01
D4	DAMPERS DE REGULAÇÃO DE VAZÃO-MOD RL-B-100X455-REF. TROX	02
D4	DAMPERS DE REGULAÇÃO DE VAZÃO-MOD RL-B-200X455-REF. TROX	01
D4	DAMPERS DE REGULAÇÃO DE VAZÃO-MOD RL-B-400X455-REF. TROX	01
ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAS	QTD

MATERIAL DE DIFUSÃO E REGISTROS DOS EQUIPAMENTOS				
ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	DIMENSÃO
DF1	35	DUTO FLEXIVEL WESTWENT SI ISOLAMENTO	WESTAFLEX	0 200 MM x 4
DF2	16	DUTO FLEXIVEL WESTWENT SI ISOLAMENTO	WESTAFLEX	0 150 MM x 4
RG	10	REGISTRO ESFERA 3/4"X1" SCHWABER	RANFOSF	0 150 MM x 4
RG	10	REGISTRO DE 1 SADA 400X400X10CM	TROX	1712202
ET1	21	GRELHA DE INSULAMENTO VATA-AG-CLOX	TROX	165X165
ET2	18	GRELHA DE INSULAMENTO VATA-AG-CLOX	TROX	45X25X22
ET11	4	GRELHA DE EXAUSTAO-AE-AG	TROX	165X165
ET2	16	GRELHA DE EXAUSTAO-AE-AG	TROX	45X25X22
ET3	02	GRELHA DE EXAUSTAO-AE-AG	TROX	265X265

		ENGE-ASS. E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA. AV. VITALINO RESSENDO DO CARVALHO, 101 CEP: 33408-028, Uberlândia - M.G. CONTATO: @engearcambiental.com.br	
TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO			
LOCAL: CENTRO ODONTOLÓGICO			
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE PATOS DE MINAS-PEFAM			
R.L: ENG. MARCOS ANTONIO COSTA E SILVA C.R.E.A.: 34202 - D			
DESENHO: REV 3-03/01/2017			
FOLHA: <div style="font-size: 48px; font-weight: bold; text-align: center;">01</div>	ESCALA: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">26/11/2016</div>	CONTEÚDO: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">PRIMEIRO PAVIMENTO SEGUNDO PAVIMENTO</div>	
INDICAÇÕES: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ARG. CAD: PR-Básico_Ar-Rev0 </div>			