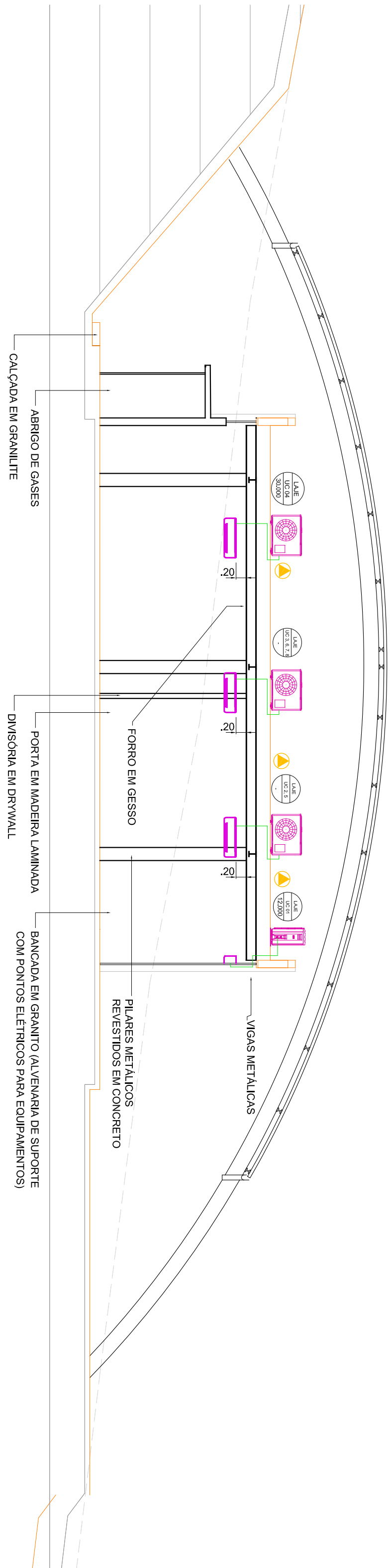


PLANTA BAIXA - REFORMA

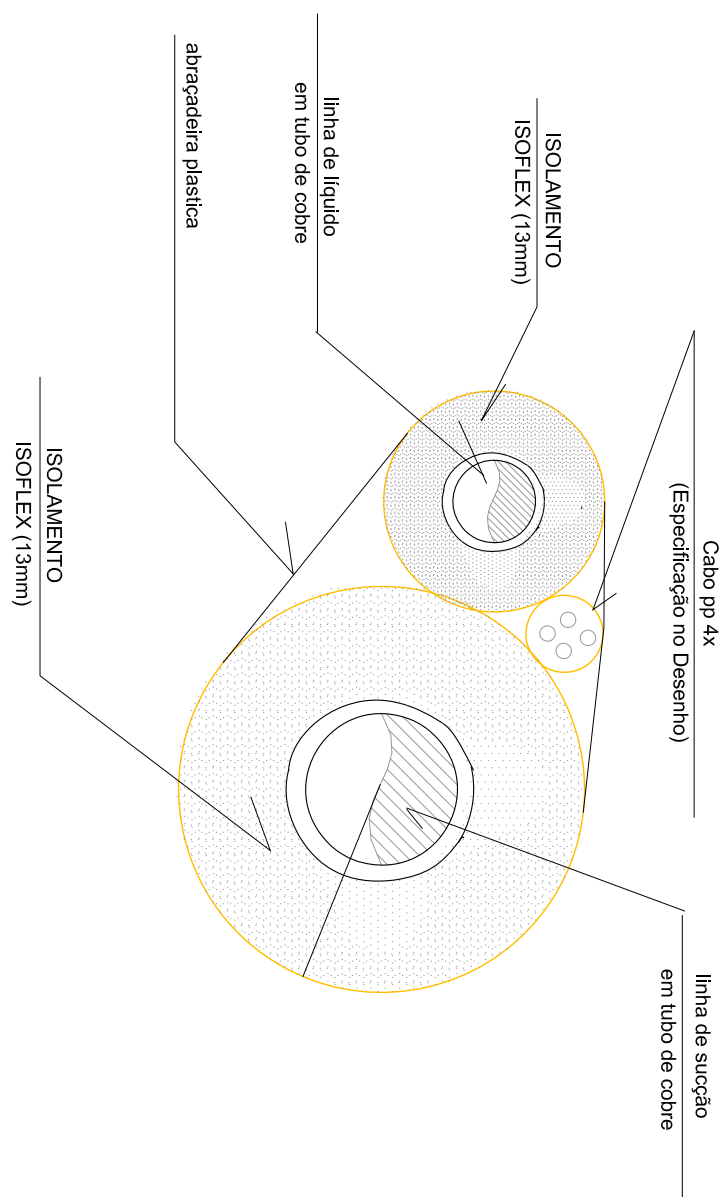
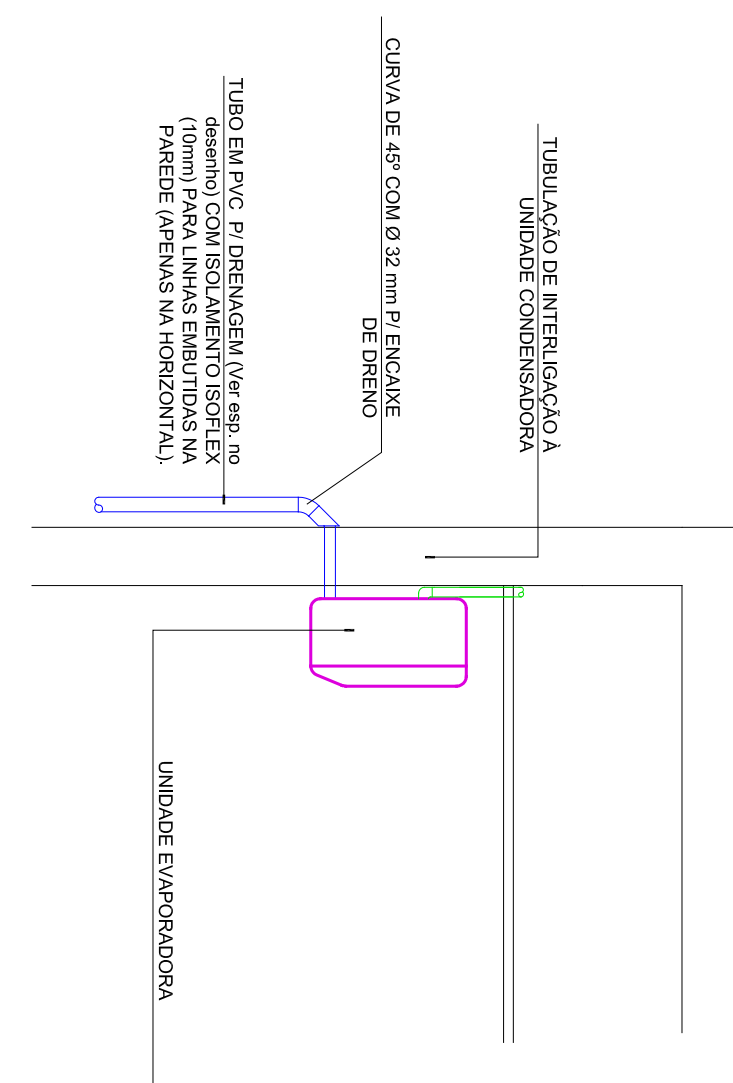
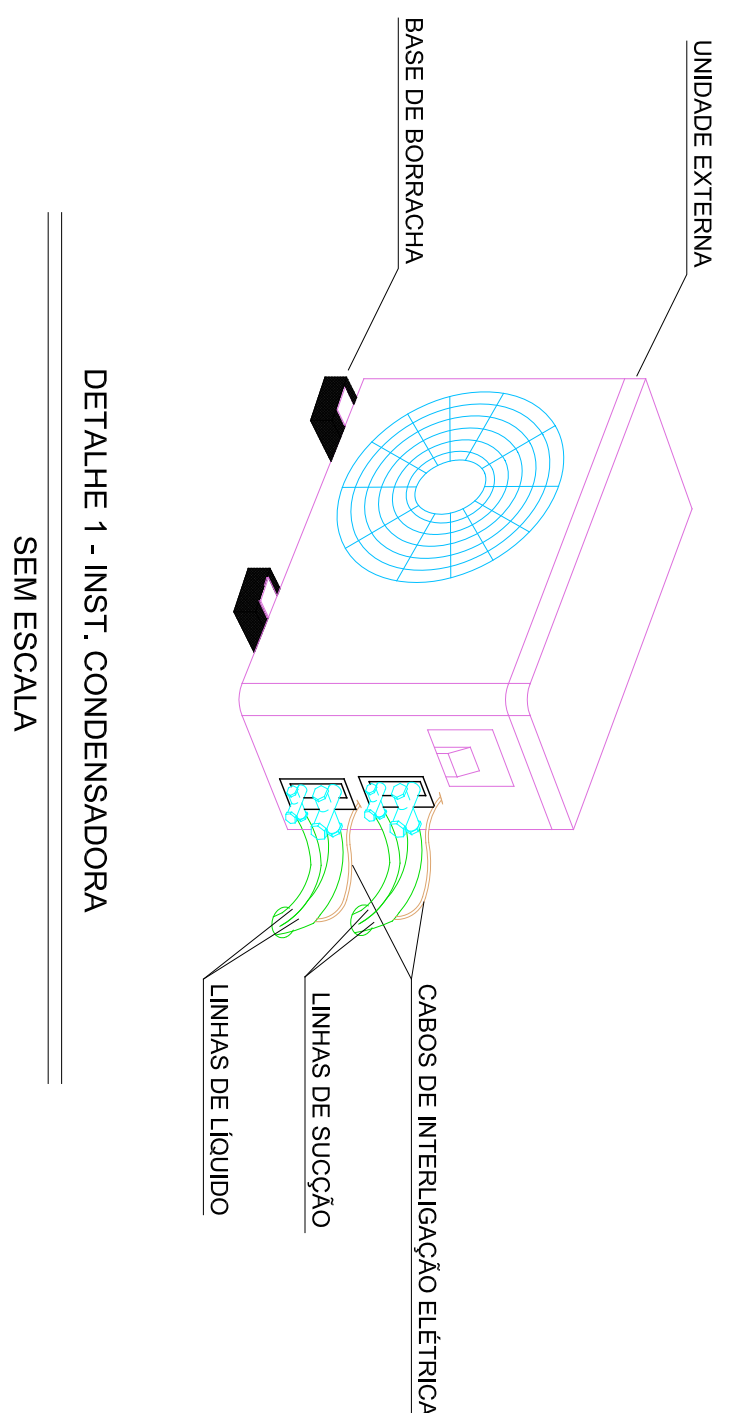
ESCALA 1/75



DETALHE 7 - VISTA DA FACHADA - INSTALAÇÃO DAS CONDENSADORAS

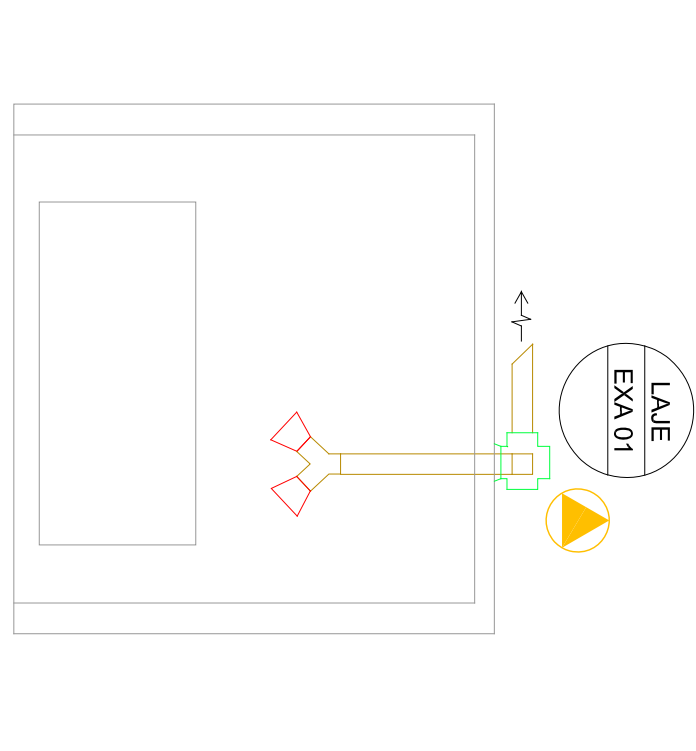
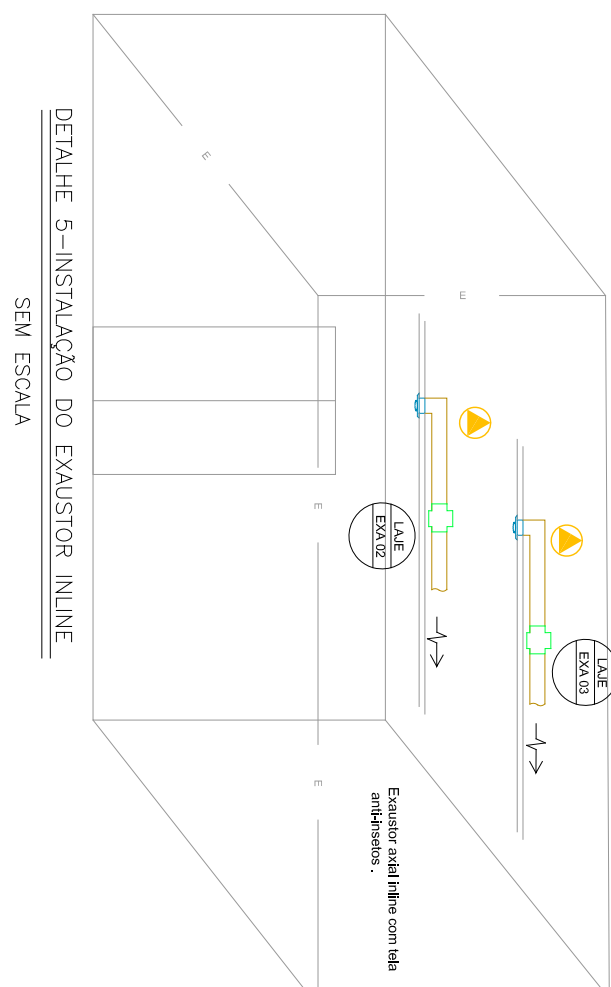
SEM ESCALA

SUPERINTENDENTE		MATRICULA Nº
PROF. LUIZ PEDRO DE ARAÚJO		34.7088
AUTOR DO PROJETO		CREA Nº
MARCOS ALEXANDRE DE VASCONCELOS CAVALCANTI		2107863490
PROJETO		
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO		
LOCAL		
CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59075-970 - NATAL - RN		
OBRA		
REFORMA DO LAB. DE TRAT. DE RESÍDUOS QUÍMICOS E CENTRAL DE REAGENTES		
ASSINATO		
ESPECIFICAÇÕES E DETALHES		
ARQUIVO		
UTRO-CL-REFORMA-2019-V000.dwg		
PROCESSO SPM/C Nº	REVISÃO SPM/C Nº	ART Nº
DATA	FECHA DES.	PORTALIZADO
FEB/2020	INDICADAS	ALEXANDRE
OBSERVAÇÕES		
DIRETOS AUTÓGRAFOS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PREVILO CONSENTIMENTO DO AUTOR DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 5.618/68.		



INFORMAÇÕES GERAIS

- 1 - AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER DE COBRE FLEXÍVEL, CONFORME NORMA ABNT NBR 14745. AS MESMAS DEVERÃO PERCORRER O CAMINHO MAIS CURTO ENTRE AS MÁQUINAS
- 2 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR NO QUE DIZ RESPEITO AO START-UP DOS EQUIPAMENTOS.
- 3 - A LINHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DOS SPLITS DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM PAREDES DE ESPESURA DE 13 mm.
- 4 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM ÀS CONDIÇÕES DE CAMINHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DESNÍVEIS DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.
- 5 - DE FORMA GERAL, A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FEITAS PELO FABRICANTE NO MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
- 6 - AS EVAPORADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS NO MÍNIMO A 15 CM DO TETO.
- 7 - TODAS AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE A LAJE E FIXADAS SOBRE CALÇOS DE BORRACHA PARA AMENIZAR A VIBRAÇÃO DA MÁQUINA.
- 8 - PARA O CÁLCULO DA VAZÃO DE AR DE EXAUSTÃO, FOI CONSIDERADO A NBR 16401-3 PARA LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS.



ESPECIFICAÇÕES DOS EXAUSTORES			
EXAUSTOR MICROVENTILADOR	IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE	
POT. MÁX. ESTIMADA	185 w		
FAIXA DE VAZÃO	529 m³/h		
VOLTAGEM	220 V	EXA 01	01
DIÂMETRO	100 mm		
COR	BRANCA		
EXAUSTOR AXIAL INLINE			
POT. MÁX. ESTIMADA	100 w	IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE
FAIXA DE VAZÃO	1100 a 1500 m³/h		
VOLTAGEM	220 V	EXA 02	
FAIXA DE DIÂMETRO	120 a 180 mm	EXA 03	02
COR	BRANCA		

NOTA: O DIÂMETRO DA BOCA DE AR DO (DIFUSOR) E DA TUBULAÇÃO DEVERIA SER O MESMO DO DIÂMETRO DE CADA EXAUSTOR ESCOLHIDO.

CABO PP - 4 VIAS		
MÁQUINA	DIÁMETRO	QNT. EM METROS
UE 01	VER NOTA	2
UE 02	VER NOTA	2
UE 03	VER NOTA	2
UE 04	VER NOTA	2
UE 05	VER NOTA	2
UE 06	VER NOTA	2
UE 07	VER NOTA	2
UE 08	VER NOTA	2

NOTA: Diâmetro do cabo PP deverá ser especificado pelo engenheiro eletricista

ESPECIFICAÇÕES				QTDE.
				TOTAL
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 4400 BTU/h				
CAPACIDADE NOMINAL	12400 BTU/h		1	
TENSÃO	220V F			
POTÊNCIA	1150W			
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 5500 BTU/h				
CAPACIDADE NOMINAL	22000 BTU/h		1	
TENSÃO	220V F			
POTÊNCIA	1900 W			
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 5500 BTU/h				
CAPACIDADE NOMINAL	20200 BTU/h		4	
TENSÃO	220V F			
POTÊNCIA	2400 W			
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 5500 BTU/h				
CAPACIDADE NOMINAL	16200 BTU/h		1	
TENSÃO	220V F			
POTÊNCIA	2400 W			
CONDICIONADOR DE AR SPLIT 5500 BTU/h				
CAPACIDADE NOMINAL	46000 BTU/h		1	
TENSÃO	220V F			
POTÊNCIA	4400 W			

TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL SEM COSTURA		
BITOLA	ESPESURA MÍNIMA	ONT. EM METROS
1/4" (6,35 mm)	0,8mm	2
3/8" (9,52mm)	0,8mm	14
1/2" (12,70mm)	0,8mm	2
5/8" (15,87mm)	0,8mm	10
3/4" (19,05mm)	1,32mm	2
7/8" (22,23mm)	1,32mm	2

TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO DO EXAUSTOR – VARÃO DE 6M	
Diâmetro	Comprimento de tubos
120 a 180	6
DUTO DE ALUMÍNIO PASSIVADO CORRUGADO DO EXAUSTOR	
Diâmetro	Comprimento de tubos
100	5

UE	UNIDADE EVAPORADORA	
UC	UNIDADE CONDENSADORA	
DRE	DRENO PARA O CONDENSADO	
LS	LINHA DE SUÇÃO	
LL	LINHA DE LÍQUIDO	
EXA	EXAUSTOR	
Nº pto Nº ordem Poi	IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA SOBRE O FORRO	
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA EMBUTIDA NA PAREDE	
	TUBULAÇÃO DE DRENO	
	PONTO ELÉTRICO	
	PONTO DE DRENO	
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA (PERCURSO VERTICAL)	
	PVC RÍGIDO	
	DIFUSOR DO EXAUSTOR (BOCA DE AR)	
	EXAUSTOR	
	COIFA DE EXAUSTOR	
Nº pto Nº ordem	IDENTIFICAÇÃO DO EXAUSTOR	

[illegible]