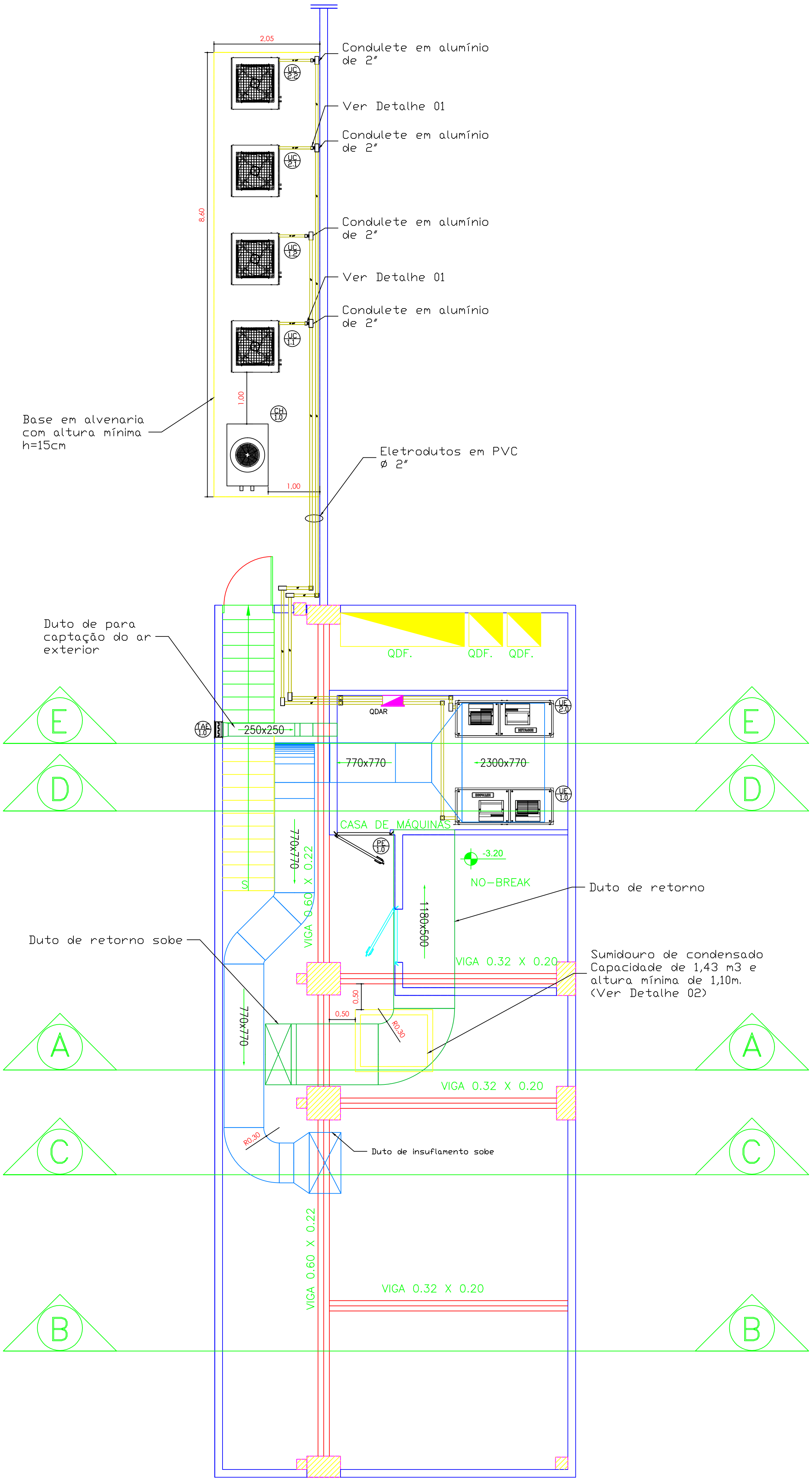
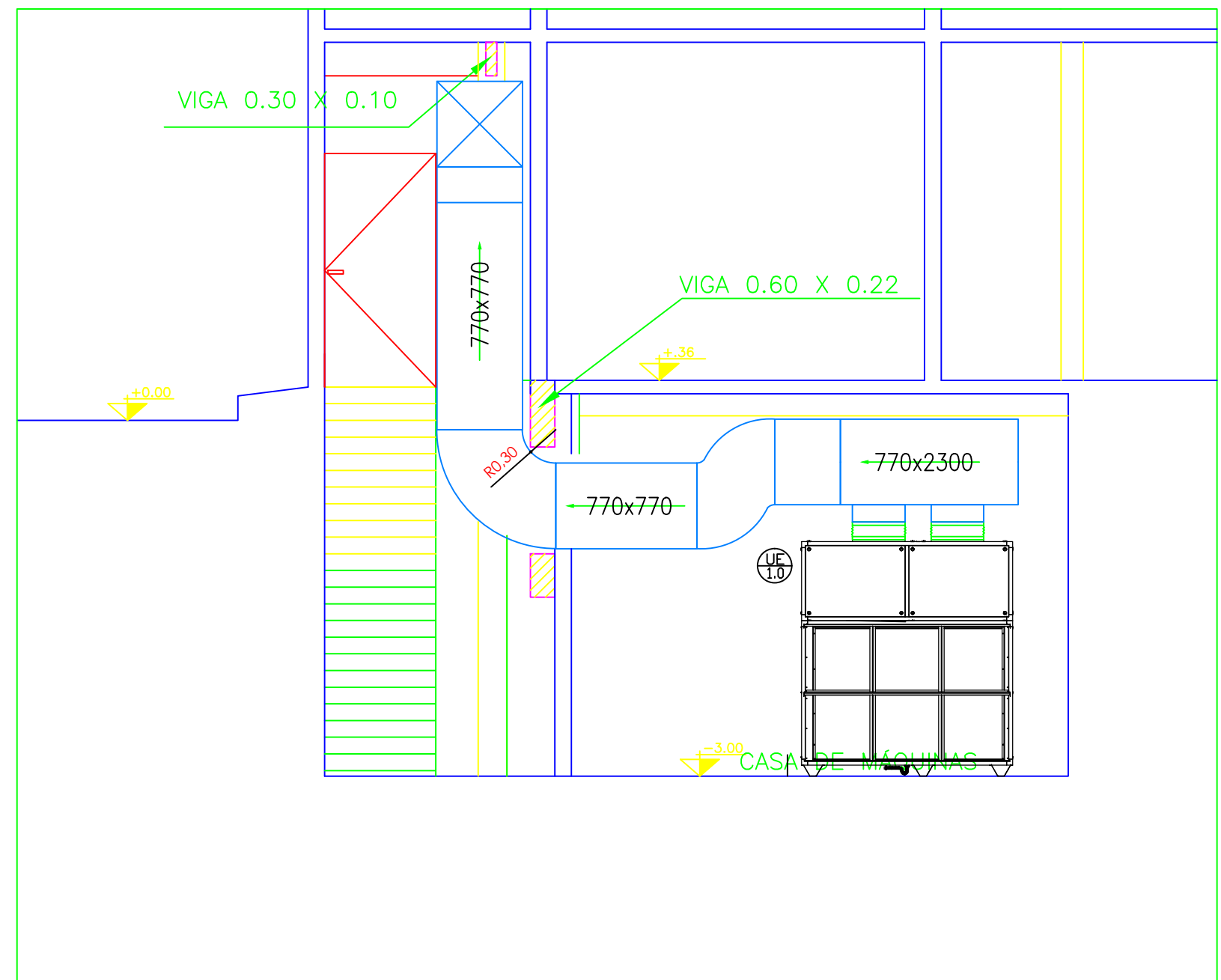


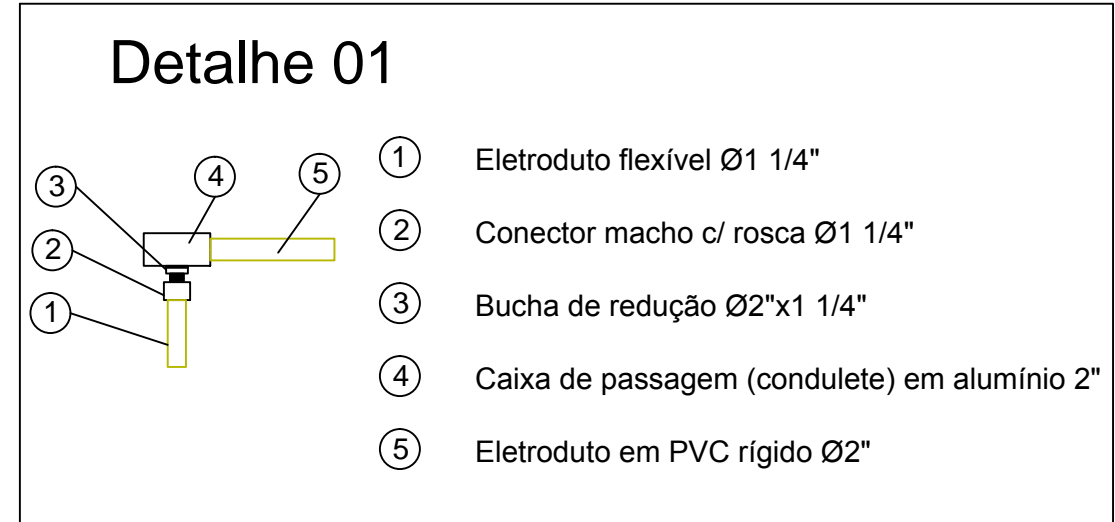
PLANTA BAIXA - SUBSOLO  
ESCALA 1:50



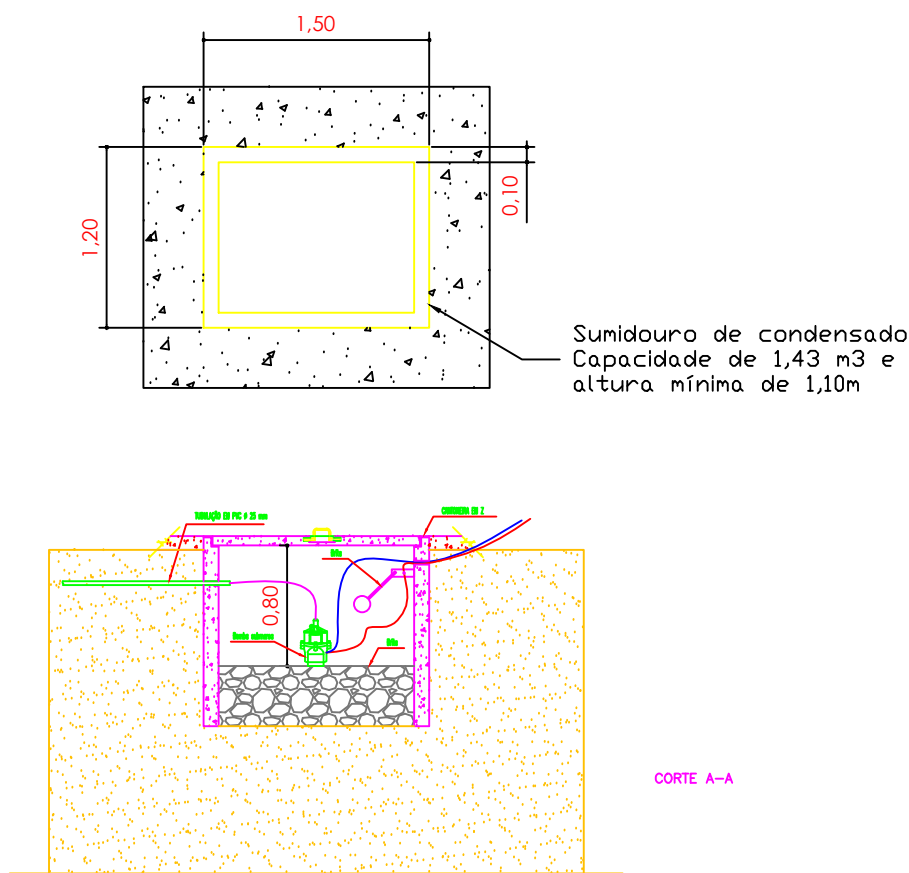
PLANTA BAIXA - SUBSOLO  
ESCALA 1:50



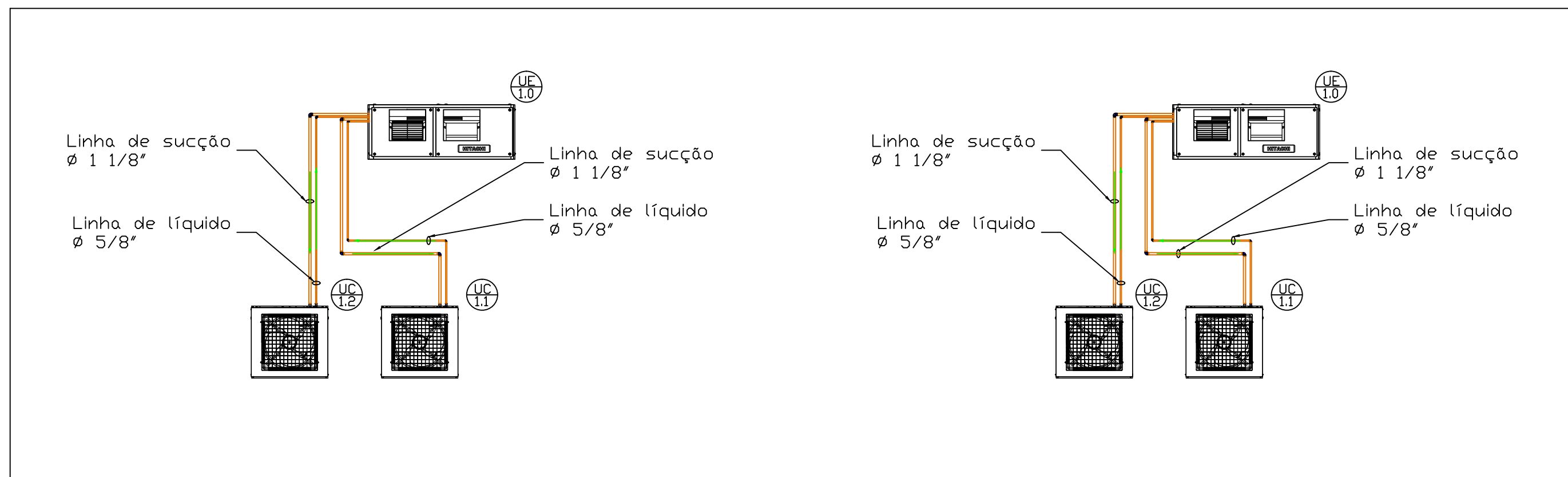
CORTE DD  
ESCALA 1:50



Detalhe 02 - Sumidouro de condensado



Detalhe 03 - DIAGRAMA FRIGORÍFICO



Obs.: As Unidades Evaporadoras (UE) serão alimentadas por suas respectivas Unidades Condensadoras (UC).

Cobre e Bronze				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Joelho 90	15mm	36	pc
2	Joelho 90	28mm	36	pc

Ar Condicionado				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Chapa de Alumínio e=0,80 mm (#22 galv.)		155,41	m²
2	Cola para Isopor		155,41	l
3	Duto Flexível	8"	7,99	m
4	Fita de Nylon esp. 12mm		155,41	m
5	Manta de polietileno aluminizada - 15 mm		155,41	m²

DIN-2440 Aço Carbono				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Tubo DIN-2440 Aço Carbono	1.1/2"	43,67	m
2	Cotovelo 90	1.1/2"	18	pc
3	Luva de Redução	1.1/2"x1"	2	pc

Grelha A.R. Col. Aparente				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Grelha Col. Aparente - AR-AG 825x425mm	-	1	pc

Grelha A.T. Col. Aparente				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Grelha Col. Aparente - AT-AG 1025x525mm	-	3	pc

Difusores ADLK				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	ADLK-T5	-	2	pc

Hitachi				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	RAP120DIV	-	2	pc
2	RAP120DS	-	2	pc
3	RTC250	-	2	pc
4	RV1250	-	2	pc

TROX				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Derivação circular - 200 mm	200mm	8	pc
2	Porta Acústica - XT - 2100x1000 mm	-	1	pc
3	TAE-VDF 247x247 mm	-	1	pc

Tubulação de Cobre - Ar Condicionado				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Tubo Tubulação de Cobre - Ar Condicionado	5/8"	71,81	m
2	Tubo Tubulação de Cobre - Ar Condicionado	1 1/8"	71,23	m

Grelha AWG				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Grelha AWG 1385x495mm	-	2	pc

Caixa de Passagem - Condulete				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Caixa de passagem em Alumínio - Tipo L - 2"	-	4	pc
2	Caixa de passagem em Alumínio - Tipo X - 2"	-	22	pc

Eletroduto flexível metálico				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Tubo Eletroduto flexível metálico	1 1/4"	3,30	m

Eletroduto rígido em PVC				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Eletroduto rígido em PVC	2"	75,22	m

Acessórios para eletrodutos				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Bucha de redução em alumínio-2"x1 1/4"	-	6	pc
2	Conector macho c/ rosca-1 1/4"	-	6	pc

FRIOTEC				
Num.	Descrição	Dimensão	Quant.	Und.
1	Chiller-TFRM-15	-	1	pc

## NOTAS:

- Os dutos serão fabricados em chapa alumínio conforme NBR 16401, e revestidos externamente com manta de polietileno aluminizado de 15 mm da polipex ou similar.
- Os dutos serão suportados na estrutura através de cantoneiras metálicas e varões roscaados fixados às lajes do teto ou muros franceses metálicos fixados nas paredes.
- Os dutos serão montados com chavetas a serem confeccionadas de acordo com a Norma SMACNA.
- Deverá ser instalada tampa de inspeção a cada 3 metros de duto (Lateral do Duto).
- A alimentação elétrica será feita a partir do respectivo quadro de força do sistema de ar condicionado (QDAR) e conforme Norma NBR 5401.
- Deve ser utilizado cablagem de acordo com as recomendações das normas e o projeto.
- Todas as unidades evaporadoras das centrais de tratamento de ar deverão ter os drenos com sifão conforme orientação do fabricante.
- Todas as unidades condensadoras serão montadas sobre base de H min = 15 cm.
- Devem ser instaladas veias em todas as curvas afim de reduzir ruídos e perda de carga.
- Deve-se garantir as vazões de ar em cada difusor e grelha.
- Todas as tubulações dos sistemas frigoríficos deverão ser em cobre rígido nas bitolas indicadas pelo fabricante e com proteção mecânica.
- Todas as linhas das tubulações frigoríficas devem ser isoladas separadamente com isolamento elastomérico (amêlieux, k-flex ou semelhante) com proteção contra radiação ultra violeta.
- Todas os ramais e derivações devem possuir splitter ou captosres para captação de ar.
- A.T.A.E. deverá ser dotada de registro para controle de vazão e elemento filtrante classe G4.
- Obedecer todos os detalhes construtivos contidos nas plantas e detalhes, salvo quando a arquitetura não permitir.
- A casa de máquinas deverá possuir a porta estanque para evitar infiltrações e deve abrir para o lado de fora.
- Devido as características dos dutos e acessórios conectados ao sistema, a perda de carga e elevação, desta forma equipamentos com baixa P.E.D. não atenderão ao sistema.
- Toda a rede de drenagem deverá ser rígida, em PVC, embutida na parede ou piso até o ponto de descarga.
- A casa de máquinas deve contar com tomada de energia monofásica, dreno com caixa sifonada e ponto de água para manutenção dos equipamentos.
- Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- Verificar medidas no local.
- Todas as curvas deverão possuir raio interno de 0,1m, exceto quando indicado no projeto.
- A casa de máquinas deverá ter revestimento cerâmico no piso, paredes e teto.
- Ao final da obra toda a instalação deve ser limpa e todos os equipamentos balanceados termicamente. Balancear as vazões de cada boca.

## LEGENDA

	Unidade Evaporadora XX
	Unidade Condensadora XX
	Grelha XX
	Caixa Plenum XX
	Porta Estanque XX
	Tomada de Ar Externa XX
	Chiller XX

## PROPRIETÁRIO

AUTOR: CARLOS ALEXANDRE TORRES - ENGENHEIRO MECÂNICO

## CONSTRUÇÃO

PRANCHA	PROJETO	RESPONSÁVEL	INIC. PLUR.	PROJETO N°
03/03	UNIDADE DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM - CLIMATIZAÇÃO	CARLOS TORRES		
DESENHO	PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA			
CORPO	LOCAL: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY - RESSONÂNCIA MAGNÉTICA			
NOTAS				
ESCALA	DESENHO	PROJETO/DESENHO		
1:50	PLANTA BAIXA - SUBSOLO - KIT DE INTERLIGAÇÃO FRIGORÍFICA	CARLOS ALEXANDRE TORRES		
	PLANTA BAIXA - SUBSOLO - KIT DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA	CARLOS ALEXANDRE TORRES		
	LISTA DE MATERIAIS	CARLOS ALEXANDRE TORRES		
	DETALHES	CARLOS ALEXANDRE TORRES		