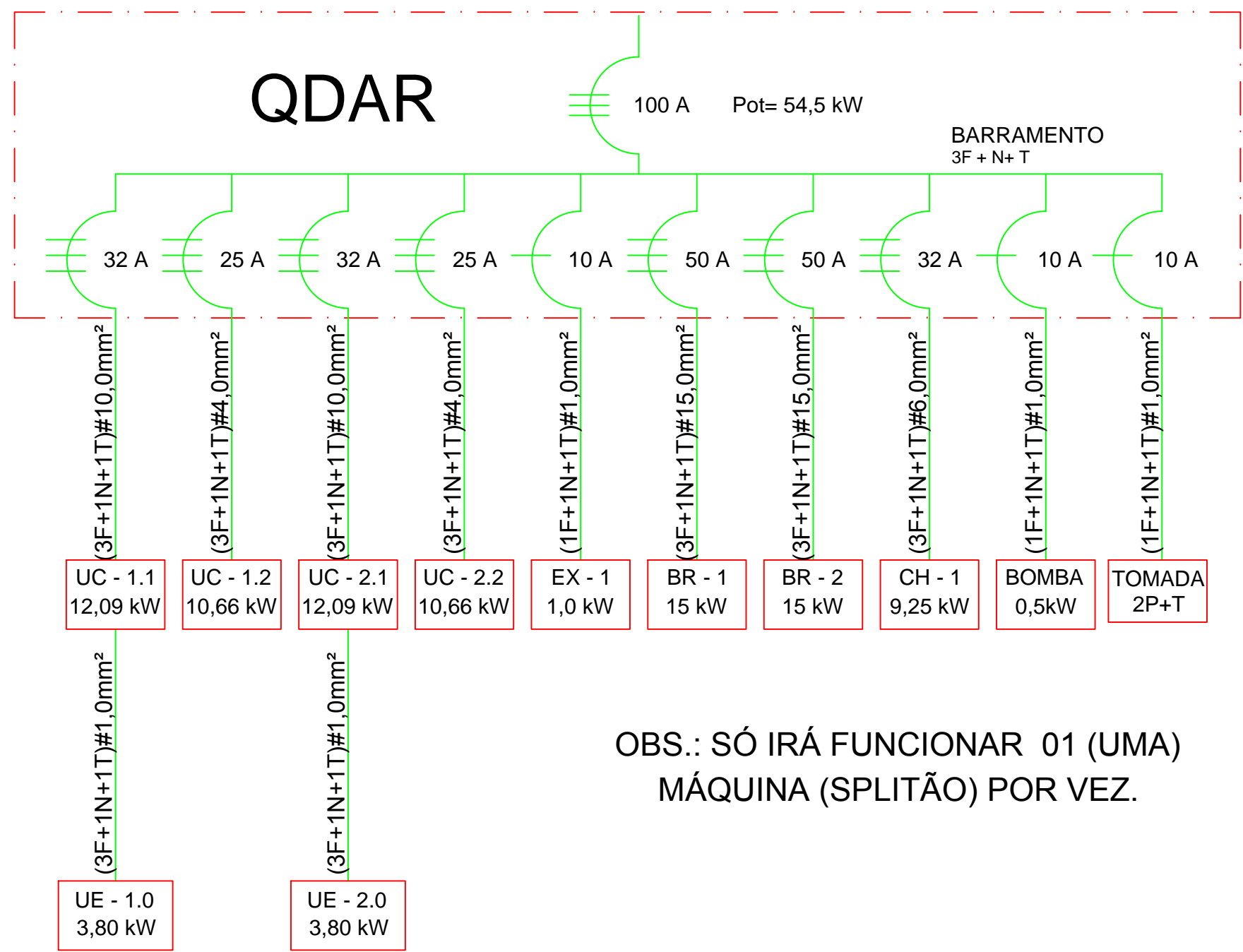
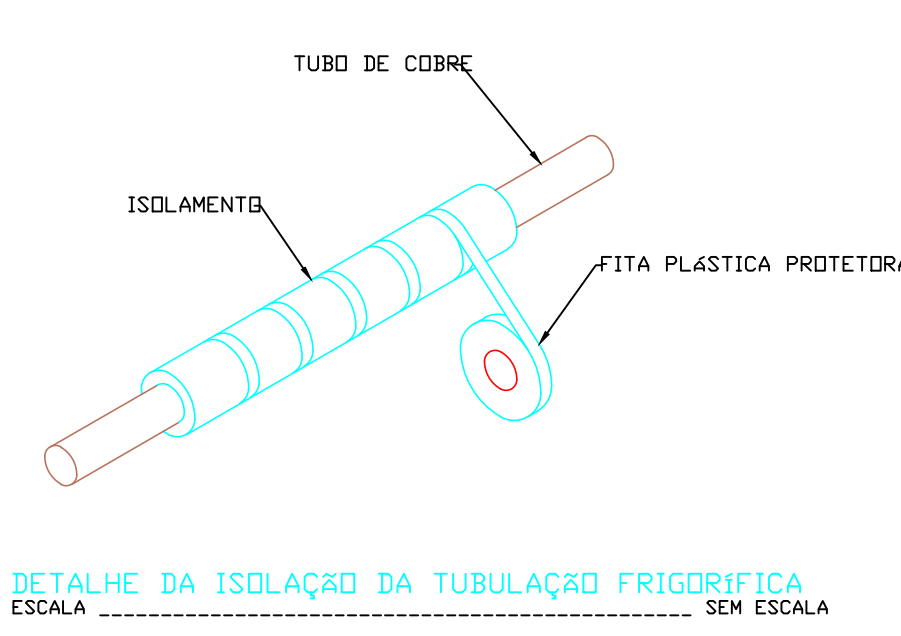


PLANTA BAIXA TERREO
ESCALA 1:50

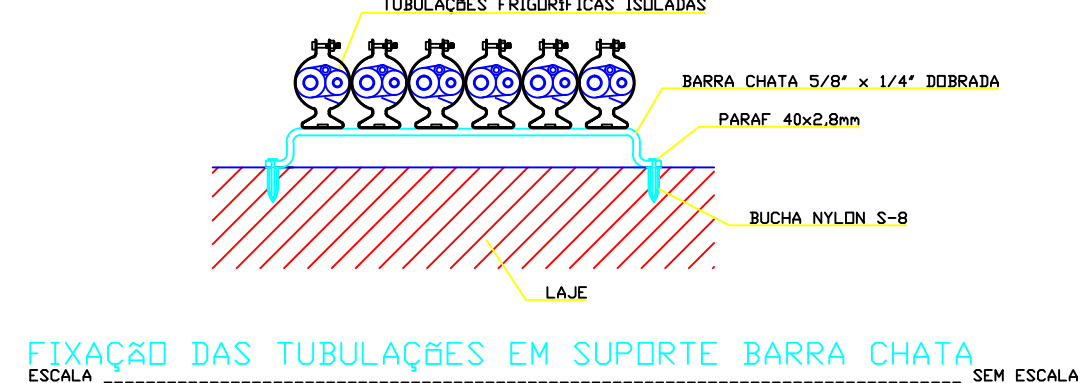


OBS.: SÓ IRÁ FUNCIONAR 01 (UMA)
MÁQUINA (SPLITÃO) POR VEZ.

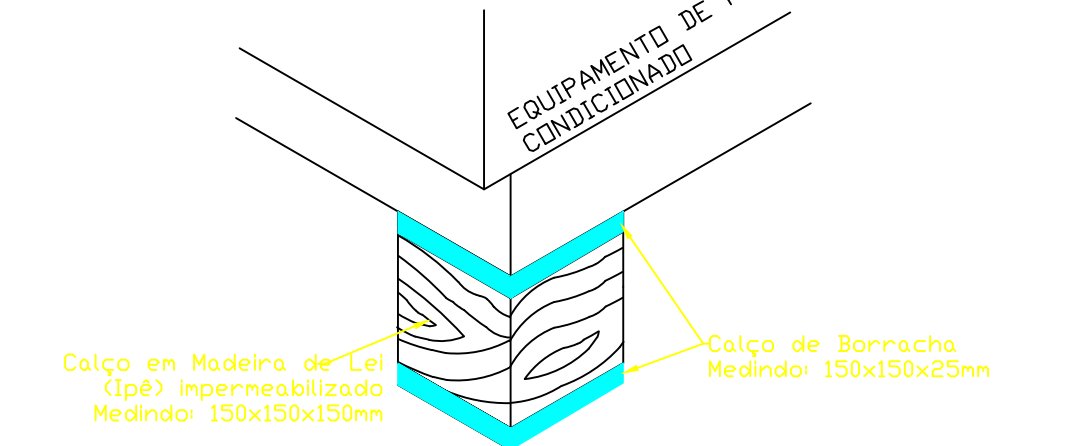
Lista de Equipamentos					
Item	Descrição	Vazão [m3/h]	Tensão [V]	Potência [kW]	Referência
UE 1.0	Unidade Evaporadora, MOD. RVT+RTC 250CP,	17.000	380/60Hz	3,80	HITACHI ou Similar
UC 1.1	Unidade Condensadora, MOD. 120 DIV	-	380/60Hz	12,09	HITACHI ou Similar
UC 1.2	Unidade Condensadora, MOD. 120 DS	-	380/60Hz	10,66	HITACHI ou Similar
UE 2.0	Unidade Evaporadora, MOD. RVT+RTC 250CP,	17.000	380/60Hz	3,80	HITACHI ou Similar
UC 2.1	Unidade Condensadora, MOD. 120 DIV	-	380/60Hz	12,09	HITACHI ou Similar
UC 2.2	Unidade Condensadora, MOD. 120 DS	-	380/60Hz	10,66	HITACHI ou Similar
GR 1.0	Grelha de Insuflamento, MOD. AT-AG, TAM. 1025x525mm	4.165	-	-	TROX ou Similar
GR 2.0	Grelha de retorno, MOD. AR-AG, TAM. 825x425mm	1.440	-	-	TROX ou Similar
GR 1.1	Grelha de retorno, MOD. AWG, TAM. 1385x495mm	6.247	-	-	TROX ou Similar
CP 1.0	Caixa Plenum, MOD. ADLK-AG-AK6, TAM-5	720,5	-	-	TROX ou Similar
PE 1.0	Porta Estanque, MOD. ST, TAM. 2010x1000mm	-	-	-	TROX ou Similar
TAE 1.0	Tomada de Ar Exterior, MOD. VDF, TAM 247x247mm	-	-	-	TROX ou Similar
CH 1.0	Chiller MOD. TFRM-15	2	380/60Hz	9,25	FRIOTEC ou Similar



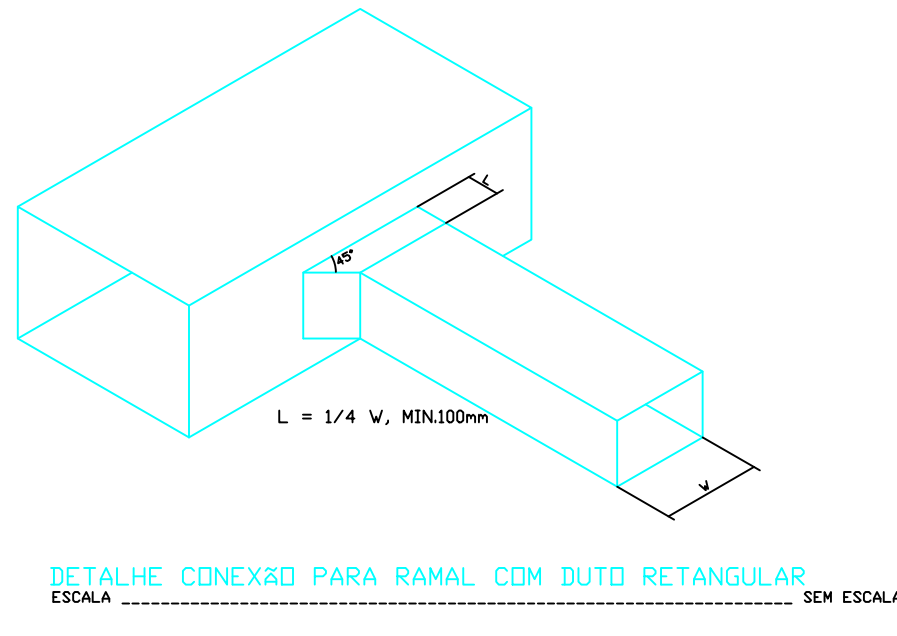
DETALHE DA ISOLAÇÃO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
ESCALA 1:50



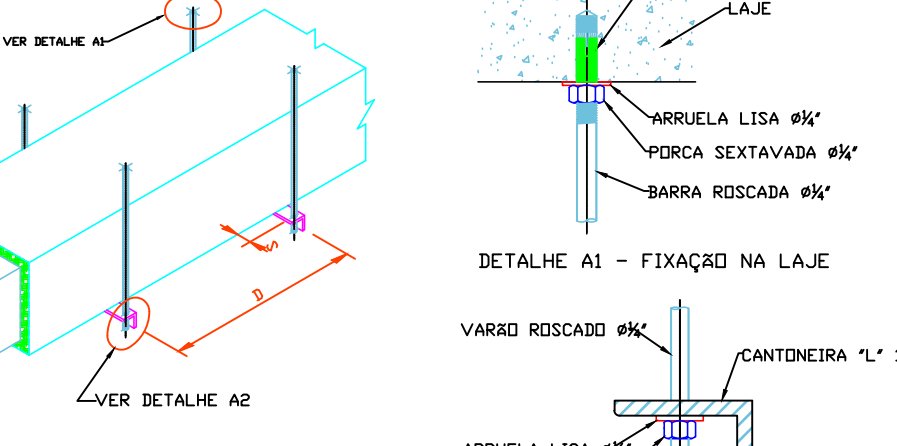
FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES EM SUPORTE BARRA CHATA
ESCALA 1:50



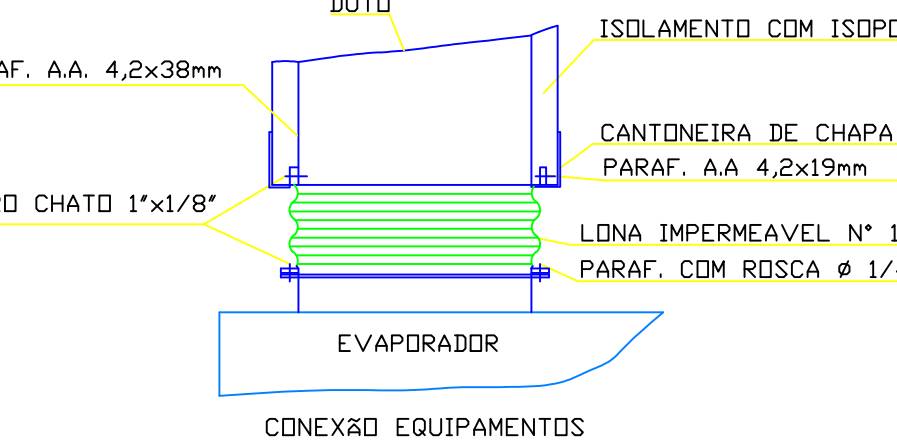
DET-01 - CALÇO DE APOIO DE EQUIPAMENTOS
ESCALA 1:50



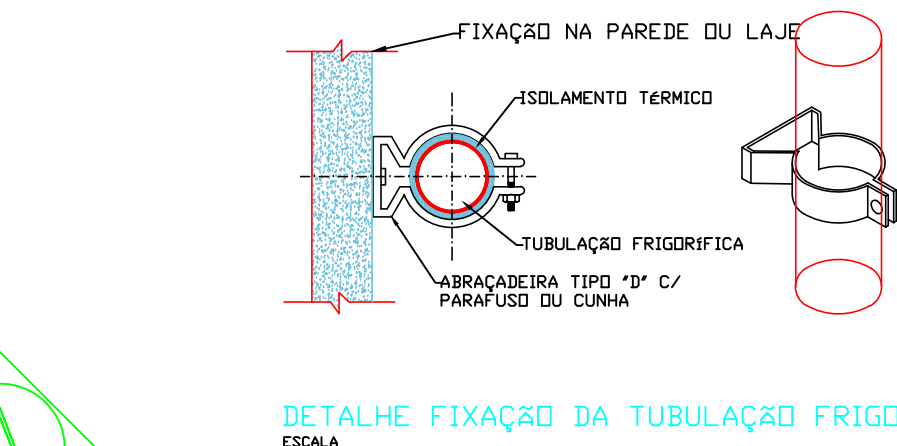
DETALHE CONEXÃO PARA RAMAL COM DUTO RETANGULAR
ESCALA 1:50



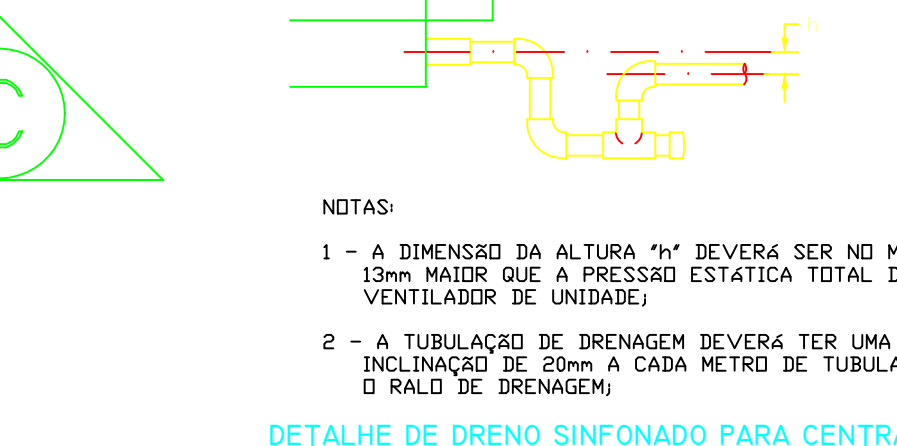
DETALHE P/ SUPORTE DE DUTOS COM BARRAS ROSCADAS
ESCALA 1:50



DETALHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DO DIFUSOR NO FERRO
ESCALA 1:50



DETALHE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
ESCALA 1:50



DETALHE DE DRENO SIFONADO PARA CENTRAIS
ESCALA 1:50

- 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 roscados fixados às lajes do teto ou mbo-fraçassas metálicas fixadas 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 frifrificas devem ser isoladas separadamente com isolamento elastico (amaflex, k-flex ou semelhante) com proteção contra radiação ultra violeta.
 - Todas os ramais e derivações devem possuir splitter ou captores 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 elevada, desta forma equipamentos com baixa P.E.D. não atenderão ao sistema.
 - 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.
 - No 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 02/03	PROJETO UNIDADE DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM - CLIMATIZAÇÃO	PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA	LOCAL: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO LAURO WANDERLEY - RESSONÂNCIA MAGNÉTICA
DESENHO CORPO	DATA RESPONSÁVEL NÍVEL PLUR	PROJETO Nº	
ESCALA FOLHAS	DESENHO PLANTA BAIXA - TERREO DETALHES QUADRO ELÉTRICO LISTA DE EQUIPAMENTOS	PROJETO DESENHO CARLOS ALEXANDRE TORRES CREIA 1.201.127.501 CRA 103.886.650 CARLOS ALEXANDRE TORRES LOPES	