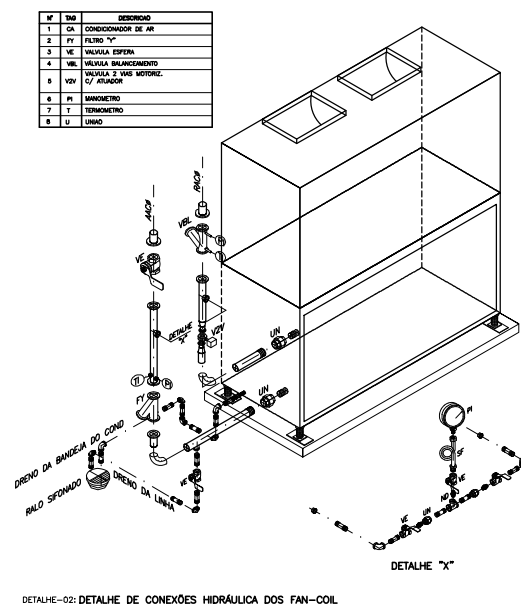
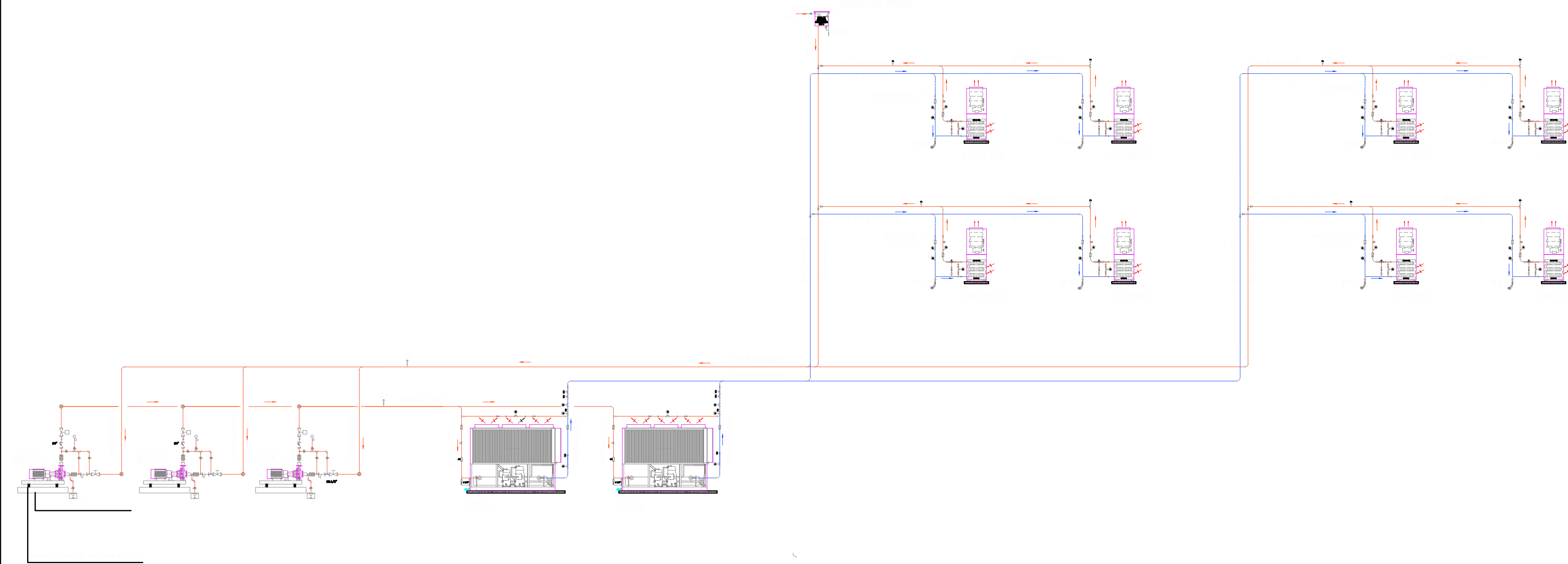
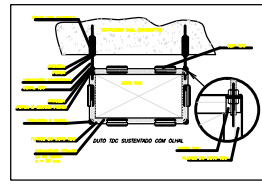
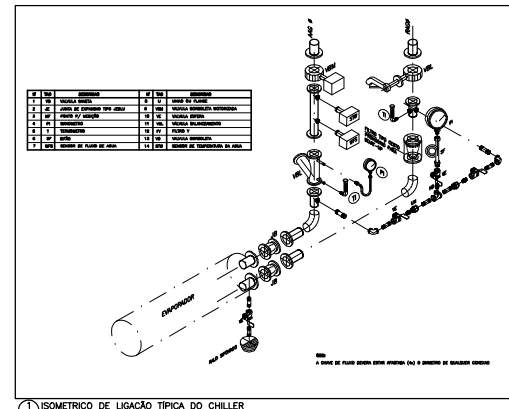




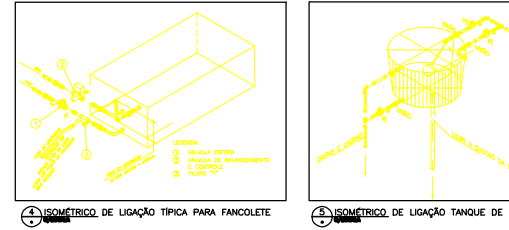
DETALHE 10- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



DETALHE 11- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



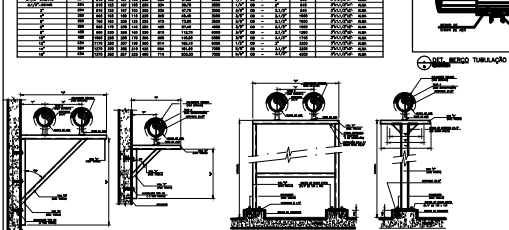
DETALHE 12- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



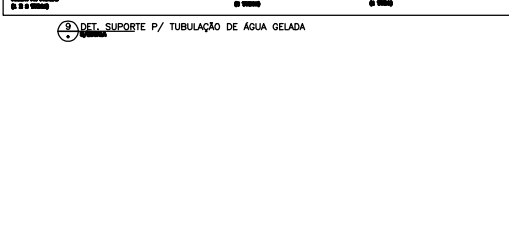
DETALHE 13- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



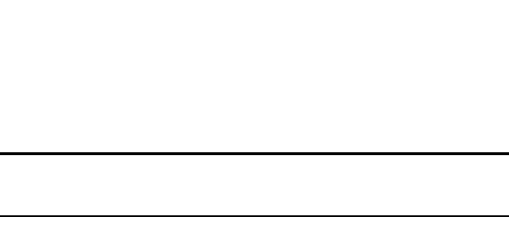
DETALHE 14- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



DETALHE 15- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



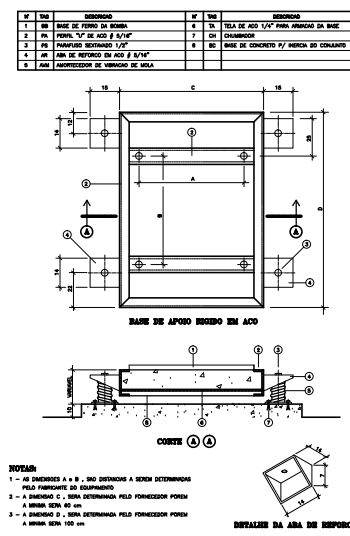
DETALHE 16- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



DETALHE 17- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



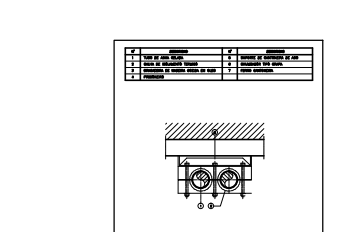
DETALHE 18- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



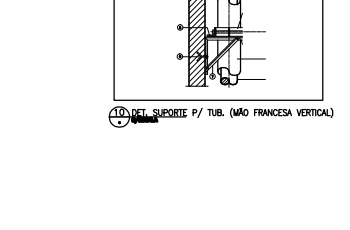
DETALHE 19- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



DETALHE 20- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



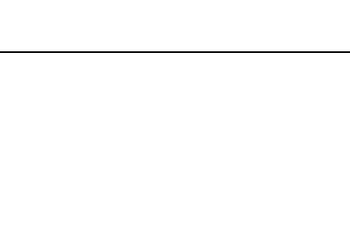
DETALHE 21- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



DETALHE 22- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



DETALHE 23- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL

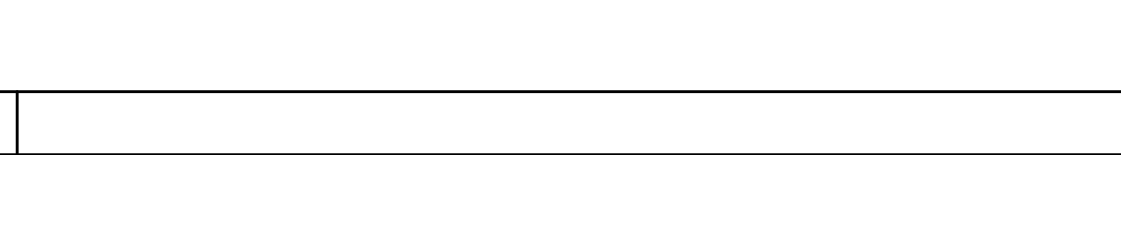
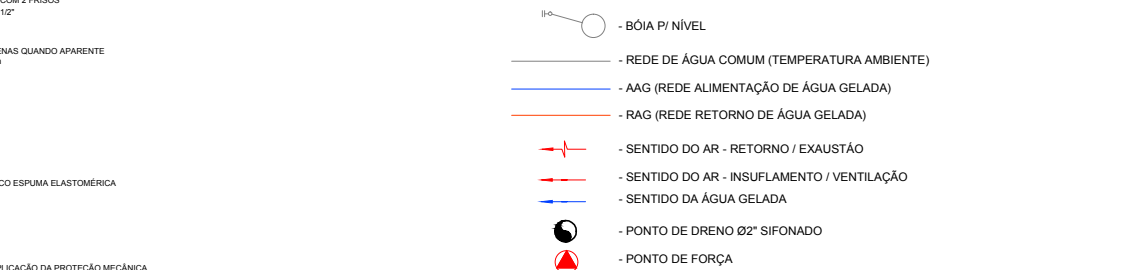
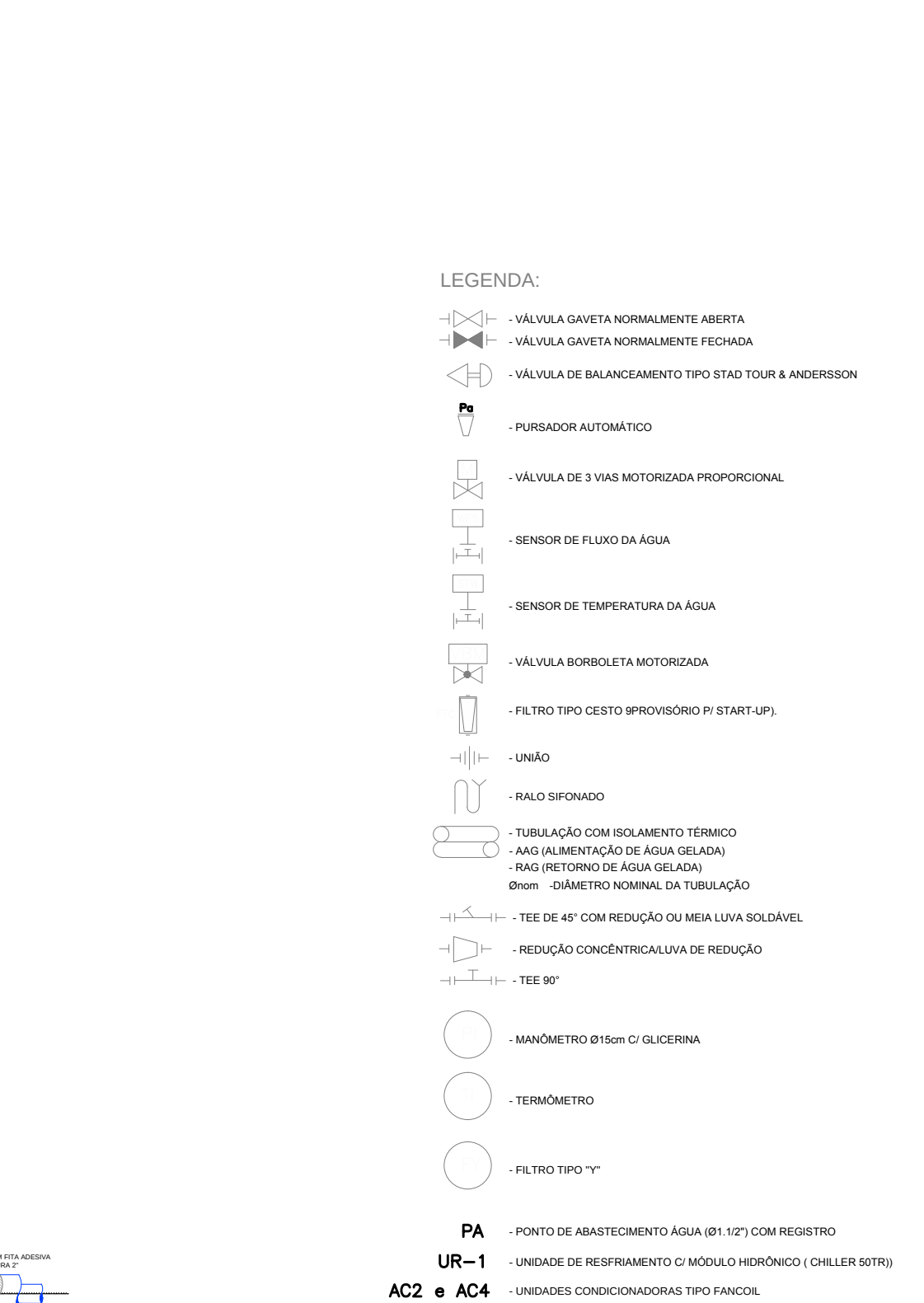


DETALHE 24- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL



DETALHE 25- DETALHE DE CONEXÃO HIDRÁULICA DO FAN-COIL

DADOS CONDICIONADORES DE AR									
PAVT	COND	ÁREA	VAE	VAZÃO	CARGA TÉRMICA	VAG	POT	MODELO	
NOME	TAG	(m²)	(m³/h)	(m³/h)	kcal/h	TR	(m³/h)	CV	WAVE (*)
1 PAV	AC-1P-01	480,00	1.000	11.500	60.429	20,1	11,0	5,0	WD.14
	AC-1P-02	300,00	1.400	11.200	52.916	17,6	9,6	5,0	WD.14
	AC-1P-03	560,00	3.000	19.800	88.003	29,3	16,0	7,5	WD.25
	AC-1P-04	300,00	1.500	11.000	50.781	16,9	9,2	5,0	WD.14
2 PAV	AC-2P-01	480,00	6.000	15.600	121.402	40,5	22,1	5,0	WD.21
	AC-2P-02	300,00	4.000	12.400	71.445	23,8	13,0	5,0	WD.14
	AC-2P-03	560,00	8.000	24.200	166.248	55,4	30,2	10,0	WD.31
	AC-2P-04	300,00	2.200	6.600	64.759	21,6	11,8	5,0	WD.08
TOTAL		3.280,0			225,3	122,9			
PE EXTERNA 30 MMCA		(*) REFERENCIA TRANE OU SIMILAR		ALMT 220V / 3F+T / 60Hz		VAE: AR EXTERNO			



DADOS BOMBAS ÁGUA GELADA - BAG									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	DESCRIÇÃO						
1	CIRCUITO		ÁGUA GELADA						
2	IDENTIFICAÇÃO	TAG	BAG - 01	BAG - 02	BAG - 03				
3	MARCA		KSB OU SIMILAR						
4	MODELO		MEGANORM						
5	TIPO		CENTRÍFUGA						
6	TAMANHO		65 - 315	65 - 315	65 - 315				
7	ASPIRAÇÃO		HORIZONTAL						
8	ACOPLAMENTO		MEGANORM						
9	DESCARGA		VERTICAL						
10	VAZÃO ÁGUA	m³/h	62,0	62,0	62,0				
11	ALT MANOMÉTRICA	mca	35,0	35,0	35,0				
12	DIÂMETRO ROTOR	mm	Ø 284	Ø 284	Ø 284				
13	ROTAÇÃO	rpm	1.750	1.750	1.750				
14	POTÊNCIA	KW (CV)	15 (20)	15 (20)	15 (20)				
15	FATOR SERVIÇO		1,10	1,10	1,10				
16	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA		380 V / 3F + T / 60 Hz						
17	OPERAÇÃO	STATUS	EFEATIVA	EFEATIVA	RESERVA				

Motor: Alto Rendimento
CONFIRMAR ALT MAN FUNÇÃO PC DA REDE EFETIVA

DADOS RESFRIADORES DE LÍQUIDO - CHILLER									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	DESCRIÇÃO						
1	IDENTIFICAÇÃO	TAG	UR-01	UR-02					
2	FABRICANTE		TRANE	TRANE					
3	MODELO		CGAD100	CGAD100					
4	CONDENSAÇÃO		AR	AR					
5	CAPAC. REFRIGERAÇÃO	TR	100	100					
6		KW	334	334					
7	VAZÃO AG	m³/h	52,0	52,0					
8	TEMP ENT AG	°C	12,5	12,5					
9	TEMP SAÍDA AG	°C	7,0	7,0					
10	POTÊNCIA	KW	109	109					
11	PESO OPERAÇÃO	kg	3.800	3.800					
12	ALIMENTAÇÃO	elétrica	220V/3F+T/60Hz						
13	COMPRIIMENTO	mm	3.500	3.500					
14	LARGURA	mm	2.300	2.300					
15	ALTURA	mm	2.400	2.400					
16	REFRIGERANTE	tipo	HCFC - 407C						
17	COMPRESSOR	tipo	SCROLL	SCROLL					
18	CONTROLE	tipo	MICROPROCESSADO						
19	EFEATIVAS	quantidade	1	1					
20	NPLV	KW / TONS	1,14	1,14					
21	EFICIÊNCIA (COP)	KW / POT (KW/KW)	3,06	3,06					

Medição Ruído cfe ARI St 575 - 94
Capacidade cfe ARI St 550 / 590

R.OO 15/03/2013		ALBERTO GATTI NETO		ANTEPROJETO	
Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:		
 AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista CEP 82960-435 - Curitiba - Paraná asbuiltprojetos@gmail.com - (41)3088-4949					
FASE:					
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO					
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA					
OBRA:					
PRÉDIO BIBLIOTECA CAMPUS JANAÚBA Rod. Estadual MG1 122, Km 5 (sentido Janaúba - Montes Carlos)					
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			CNPJ 16.888.315/0001-57		
FRANCHA:					
FLUXOGRAMA CENTRAL ÁGUA GELADA					
AUTOR PROJETO:					
ALBERTO GATTI NETO CREA PR - 5468/D					
DETAHAMENTO/OBSERVAÇÕES:					
DESENHO: J. TARNOWSKI					
VERSÃO: R.OO	DATA: 29/05/2013	ESCALA: INDICADA	ÁREA CONSTRUÍDA: 3.582,88 m²	FOLHA: 01/03	