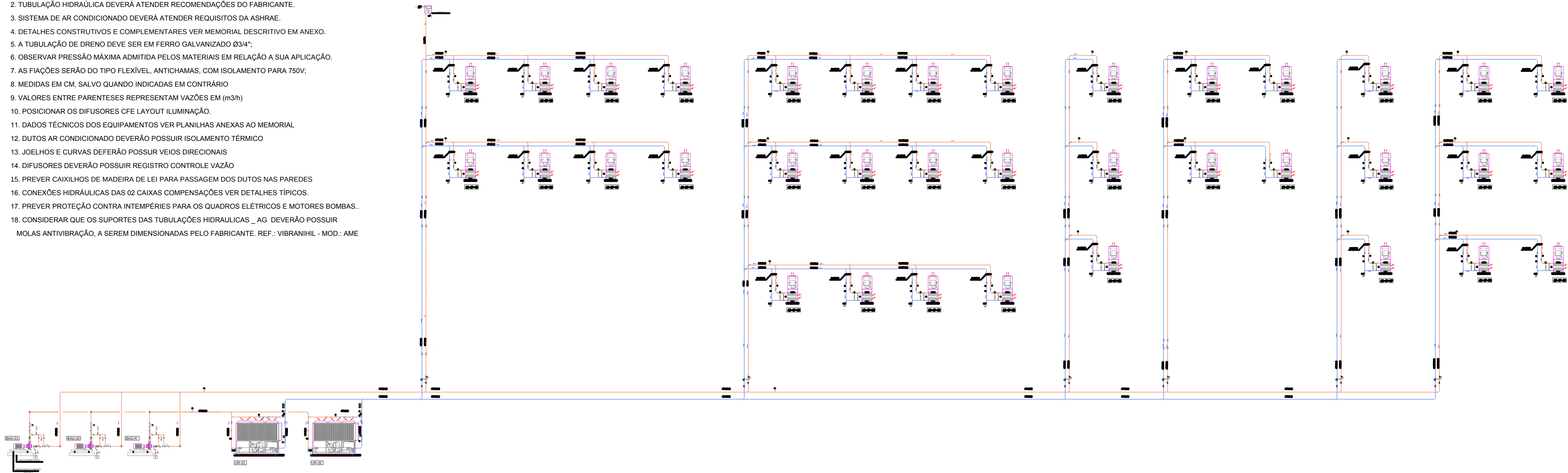
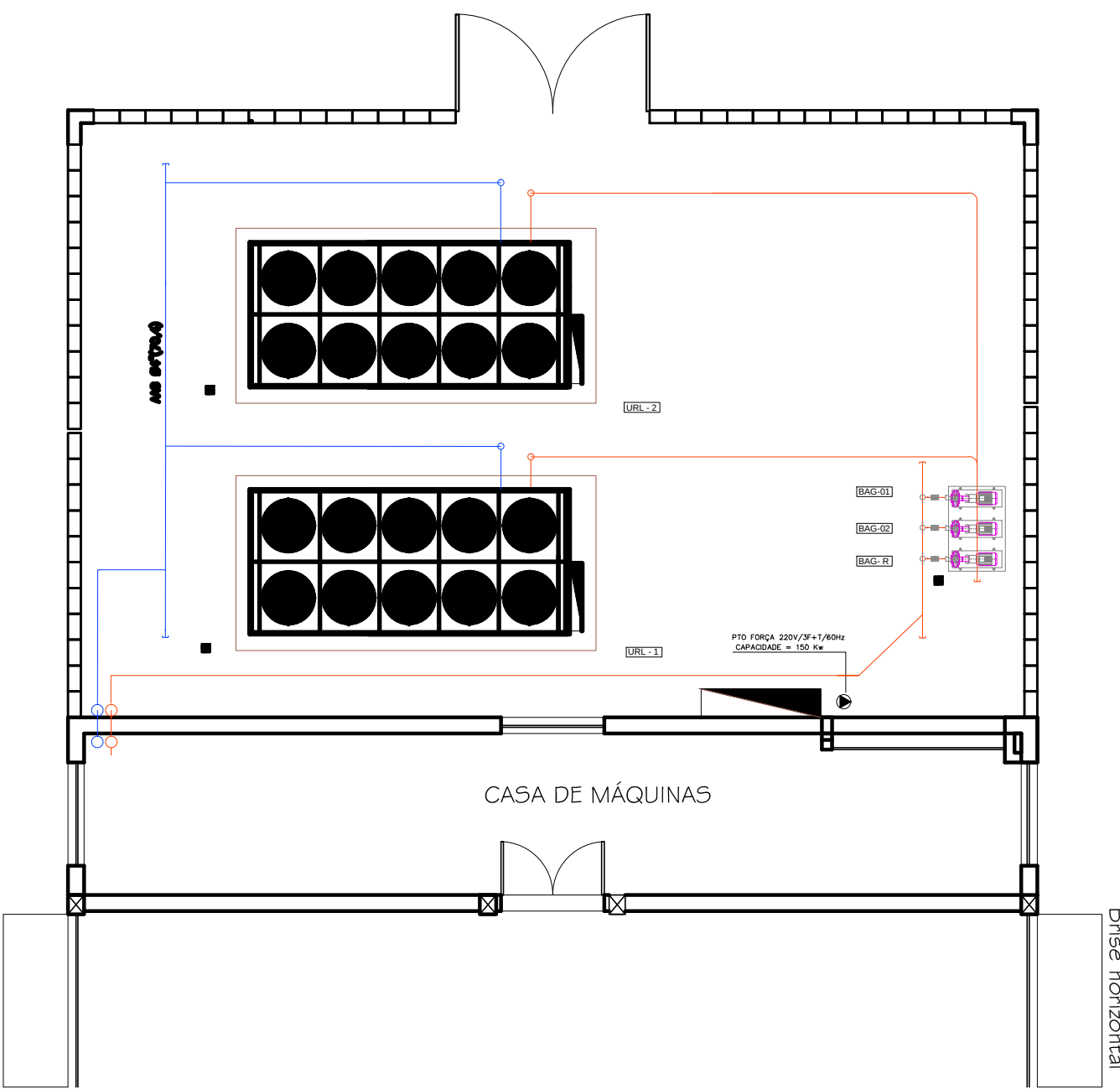
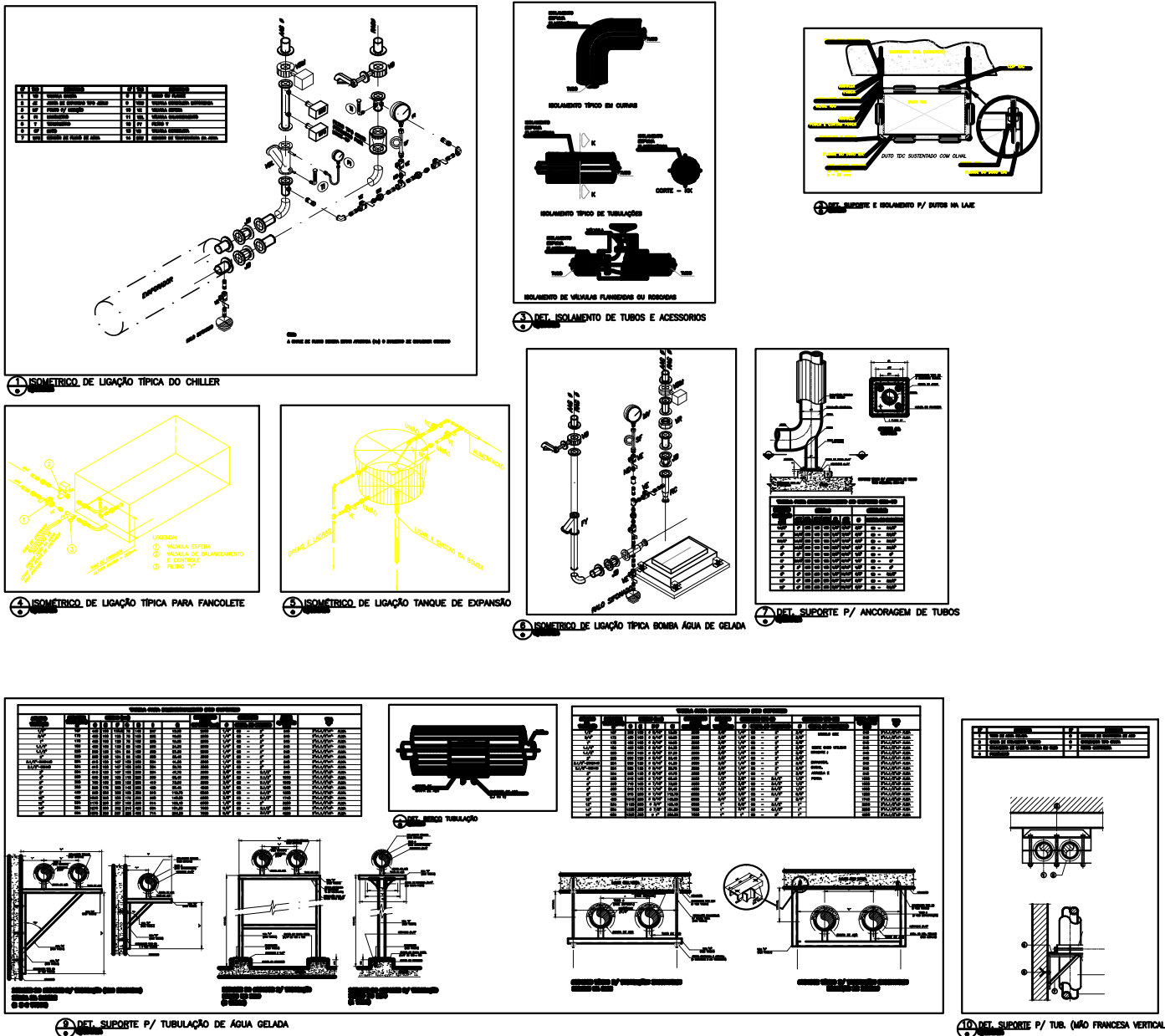


1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
2. TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DEVERÁ ATENDER RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
3. SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ ATENDER REQUISITOS DA ASHRAE.
4. DETALHES CONSTRUTIVOS E COMPLEMENTARES VER MEMORIAL DESCRITIVO EM ANEXO.
5. A TUBULAÇÃO DE DRENO DEVE SER EM FERRO GALVANIZADO Ø3/4".
6. OBSERVAR PRESSÃO MÁXIMA ADMITIDA PELOS MATERIAIS EM RELAÇÃO A SUA APLICAÇÃO.
7. AS FIAÇÕES SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL, ANTICHAMAS, COM ISOLAMENTO PARA 750V.
8. MEDIDAS EM CM, SALVO QUANDO INDICADAS EM CONTRÁRIO
9. VALORES ENTRE PARENTESSES REPRESENTAM VAZÕES EM (m³/h)
10. POSICIONAR OS DIFUSORES CFE LAYOUT ILUMINAÇÃO.
11. DADOS TÉCNICOS DOS EQUIPAMENTOS VER PLANILHAS ANEXAS AO MEMORIAL
12. DUTOS AR CONDICIONADO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO TÉRMICO
13. JOELHOS E CURVAS DEVERÃO POSSUIR VEIOS DIRECIONAIS
14. DIFUSORES DEVERÃO POSSUIR REGISTRO CONTROLE VAZÃO
15. PREVER CAIXILHOS DE MADEIRA DE LEI PARA PASSAGEM DOS DUTOS NAS PAREDES
16. CONEXÕES HIDRÁULICAS DAS 02 CAIXAS COMPENSAÇÕES VER DETALHES TÍPICOS.
17. PREVER PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES PARA OS QUADROS ELÉTRICOS E MOTORES BOMBAS..
18. CONSIDERAR QUE OS SUPORTES DAS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS _AG_ DEVERÃO POSSUIR MOLAS ANTIVIBRAÇÃO, A SEREM DIMENSIONADAS PELO FABRICANTE. REF.: VIBRANHIL - MOD.: AME



FLUXOGRAMA AGUA GELADA
E.S.C. SEM



PLANTA TERREO - CAG
E.S.C. 1:100

LEGENDA:

- VALVULA GAVETA NORMALMENTE ABERTA
- VALVULA GAVETA NORMALMENTE FECHADA
- VALVULA DE BALANCEAMENTO TIPO STAD TOUR & ANDERSSON
- PURSADOR AUTOMÁTICO
- VALVULA DE 3 VIAS MOTORIZADA PROPORCIONAL
- SENSOR DE FLUXO DA ÁGUA
- SENSOR DE TEMPERATURA DA ÁGUA
- VALVULA BORBOLETA MOTORIZADA
- FILTRO TIPO CESTO BIPROVISÓRIO PI START-UP
- UNIÃO
- RALO SIFONADO
- TUBULAÇÃO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
- A.A.G. - ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA
- R.A.G. - RETORNO DE ÁGUA GELADA
- Ømm - DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO
- TEE DE 45° COM REDUÇÃO OU MEIA LUVA SOLDÁVEL
- REDUÇÃO CONCENTRICACALUVA DE REDUÇÃO
- TEE 90°
- MANÔMETRO Ø15mm C/ GLICERINA
- TERMÔMETRO
- FILTRO TIPO "Y"
- PONTO DE ABASTECIMENTO ÁGUA (Ø1.1/2") COM REGISTRO
- UNIDADE DE RESFRIAMENTO C/ MÓDULO HIDRÔNICO (CHILLER 50TR)
- UNIDADES CONDICIONADORAS TIPO FANCOIL
- BOLA PI NÍVEL
- ÁGUA - REDE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA
- RAG - REDE RETORNO DE ÁGUA GELADA
- SENTIDO DO AR - RETORNO / EXAUSTÃO
- SENTIDO DO AR - INSUFLEAMENTO / VENTILAÇÃO
- SENTIDO DA ÁGUA GELADA
- PONTO DE DRENO R2" SIFONADO
- PONTO DE FORÇA

DADOS RESFRIADORES DE LIQUIDO - CHILLER				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	DESCRIÇÃO	
1	IDENTIFICAÇÃO	TAG	UR-01	UR-02
2	FABRICANTE		TRANE	TRANE
3	MODELO		CGAD 120	CGAD 120
4	CONDENSAÇÃO		AR	AR
5	CAPAC REFRIGERAÇÃO	TR	116,8	116,8
6		kW	408,8	408,8
7	VAZÃO AG	m³/h	68,0	68,0
8	TEMP ENT AG	°C	12,5	12,5
9	TEMP SAIDA AG	°C	7,0	7,0
10	POTÊNCIA	kW	135,3	135,3
11	PESO OPERAÇÃO	kg	4.200	4.200
12	ALIMENTAÇÃO	elétrica	220V/3F+T/60Hz	
13	COMPRIMENTO	mm	5.000	5.000
14	LARGURA	mm	2.300	2.300
15	ALTURA	mm	2.400	2.400
16	REFRIGERANTE	tipo	HFC-407C	
17	COMPRESSOR	tipo	SCROLL	SCROLL
18	CONTROLE	tipo	MICROPROCESSADO	
19	EFEITIVAS	quantidade	1	1
20	NPLV	KW / TONS	1,2	1,2
21	EFICIÊNCIA (COP)	KW / POT (KW/KW)	3,0	3,0

Medição Ruído cfe ARI SI 575 - 94
Capacidade cfe ARI SI 550 / 580

DADOS BOMBAS AGUA GELADA - BAG				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	DESCRIÇÃO	
1	CIRCUITO		ÁGUA GELADA	
2	IDENTIFICAÇÃO	TAG	BAG - 01	BAG - 02
3	MARCA		KSB OU SIMILAR	
4	MODELO		MEGANORM	
5	TIPO		CENTRÍFUGA	
6	TAMANHO	80 - 315	80 - 315	80 - 315
7	ASPIRAÇÃO		HORIZONTAL	
8	ACOPLAMENTO		MONOBLOCO	
9	DESCARGA		VERTICAL	
10	VAZÃO ÁGUA	m³/h	68,0	68,0
11	ALT MANOMÉTRICA	mca	45,0	45,0
12	DIÂMETRO ROTOR	mm	Ø 308	Ø 308
13	ROTAÇÃO	rpm	1.750	1.750
14	POTÊNCIA	KW (CV)	22,5 (30)	22,5 (30)
15	FATOR SERVIÇO		1,10	1,10
16	ALIMENT ELÉTRICA		220 V / 3F + T / 60 Hz	
17	OPERAÇÃO	STATUS	EFEITIVA	RESERVA

Motor : Alto Rendimento

2	15.04.2009	ARQ. MARIANA	CORREÇÃO DE ESQUADRIAS
1	03.04.2009	ARQ. MARIANA	COBERTURA, VENEZIANAS, SHAFT, BRIDE E CORREÇÃO DE DESENHO
0	11.02.2009	ARQ. CRISTIANE	DETALHAMENTO
Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
FASE:			
PROJETO AR CONDICIONADO			
OBSERVAÇÕES			
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
PRÉDIO SALAS DE AULA CAMPUS TÓFILO OTONI RUA DO CRUZEIRO, Nº 01 - JARDIM SÃO PAULO - TEÓFILO OTONI/MS			
PROPRIETÁRIO:		UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CNPJ 16.888.315/0001-57
TÍTULO			
FLUXOGRAMA, CAG E DETALHES TÍPICOS			
AUTOR PROJETO AR CONDICIONADO			
ENG ALBERTO GATTI NETO CREA 5469 - D/PR			
DETALHAMENTO:			
VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
2	03.04.2013	ARQ. MARIANA BARBOSA	04/04
ARQUIVO: AC UVJM - SALAS AULAS REVO I			