

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCIPLINA (cm)	QTD
01	GRÉLIA DE EXATOS DO AR	GRÉLIA DE BOMAS E EXATOS DO EXATOS	04
02	VERBENA P/ TORMA DO AR EXTERNO	VERBENA COM LAMAS CONVERSIVIS	01
03	VERBENA P/ TORMA DO AR EXTERNO	VERBENA COM LAMAS CONVERSIVIS	01
04	VERBENA P/ TORMA DO AR EXTERNO	VERBENA COM LAMAS CONVERSIVIS	02
05	VERBENA P/ TORMA DO AR EXTERNO	VERBENA COM LAMAS CONVERSIVIS	02
06	DAMAS DE REGISTRAM	VERBENA COM LAMAS CONVERSIVIS	01

[illegible]

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS VENTILADORES					
REFERÊNCIA	EX-PRO1	EX-PRO2	EX-PRO3		
FABRICANTE REFERÊNCIA	PROTEUM	PROTEUM	PROTEUM		
MÓDULO REFERÊNCIA	CS-80-80 W	CS-80-80-2 W	CS-80-80-3 W		
UNIDADE DE AS (x/2x3)	GERM/PRO, 180°	GERM/PRO, 180°	GERM/PRO, 180°		
UNIDADE DE AS (x/2x3)	300	300	300		
PRESSÃO ESTÁTICA (mmHg)	1,60	1,26	0,75		
CONSUMO ELÉTRICO (W)	220 / 1,60	220 / 2,00	220 / 0,75		
ALIMENTAÇÃO NOMINAL (V/f/Hz)	220 / 1 / 60	220 / 1 / 60	220 / 1 / 60		
RES. (kg)	01	01	01		
QUANTIDADE (nº)	ATENÇÃO 1 PAV.	ATENÇÃO 1 PAV.	ATENÇÃO 1 PAV.		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA UNIDADE ENVIADA/DADA - CONSUMIDORA TIPO MODULAR			
REFERÊNCIA	UE-F-14		UE-F-14
	FABRICANTE	NETWORK	TECHNOL.
MODELO	RT-1	LOTIO	TECH-01
CAPACIDADE NOMINAL (MVA/VA)	20	VERIFICAR DADOS	20
WATT (P _{at}) (kW)	150	-	-
PRESSÃO ESTÁT. (PSI) (mmHg)	-	-	-
CONSUMO NOMINAL (kW)	-	-	-
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V/F/Hz)	220/60/60	-	-
PESO (Kg)	-	-	-
QUANTIDADE (UN)	01	01	01
PREÇOS	ATENDE 1° PM.	ATENDE 1° PM.	ATENDE 1° PM.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS UNIDADES EVAPORADORAS TIPO MODULAR	
REFERÊNCIA	UFIR-02
FABRICANTE	UBRAINDUSTRIAS
MÓDULO	12
DEBITO HORARIO	2000
CAPACIDADE NOMINAL (kW)	286
CAPACIDADE NOMINAL (kW/h)	86600
VAZÃO DE AR (m ³ /h)	3250
PRESSÃO ESTÁT. (cmHg)	360
CONSOM. NOMINAL (kW)	0,6
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V/f/Hz)	220/1/60
PESO (Kg)	6/0
QUANTIDADE (Pcs)	01
QTS.	ATENIR P.T.M.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS UNIDADES ELETRODINÂMICAS TIPO S1-TREE			
REFERÊNCIA	UF-1-01	UF-1-02	
FABRICANTE	LG	LG	
MODELO	UNIMOBSEIZ	UNIMOBSEIZ	
TIPO	DUTO	DUTO	
CAPACIDADE NOMINAL (kW)	20,0	20,0	
CAPACIDADE NOMINAL (kW/h)	60,000	60,000	
VAZÃO DE AR (m³/h)	3,720	3,720	
PRESSÃO ESTÁTICA (mmHg)	26,0	26,0	
CONSUMO NOMINAL (kW)	0,6	0,6	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA (V/F/Hz)	220 / 120 / 60	220 / 120 / 60	
PESO (kg)	67,0	67,0	
QUANTIDADE (Pcs)	01	01	
ISS:	ATENÇÃO 1ª PM.	ATENÇÃO 1ª PM.	

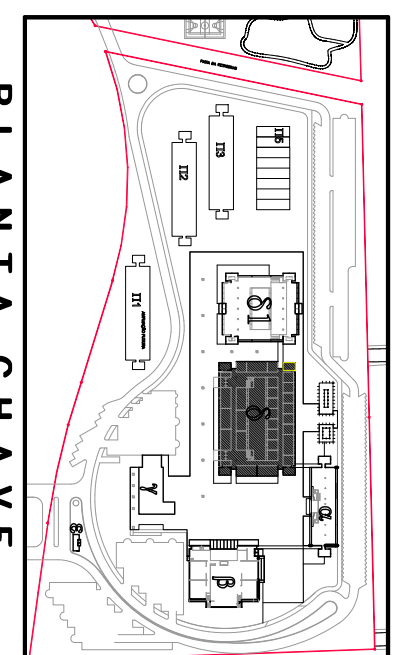
LEGENDA:

- ☒ DUTOS DE EXAUSTÃO
- ☐ DUTOS DE VENTILAÇÃO PARA AS COIFAS DOS LABORATÓRIOS
- ☐ DUTOS DE EXAUSTÃO DAS COIFAS DOS LABORATÓRIOS (TIPO CÁBULA) EM PVC

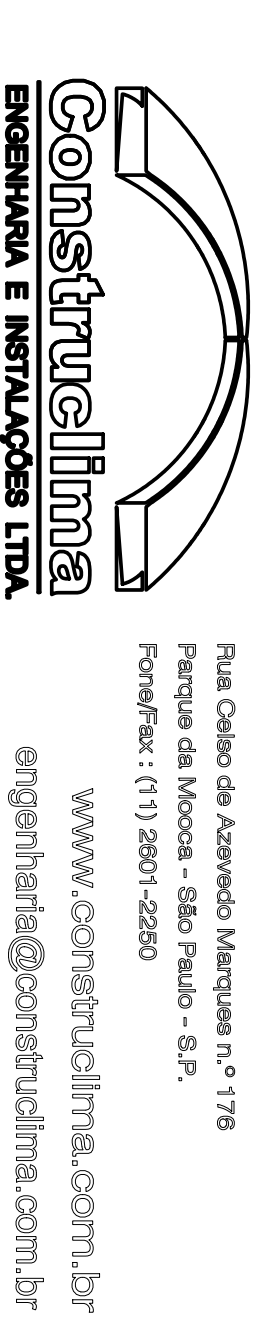
— TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA DE LÍQUIDO

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ESPECIFICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2 - NÚMEROS ENTRE PARENTÊSES INDICAM A VAZÃO DE AR EM M³/H.
3 - CONFERIR E RATIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.



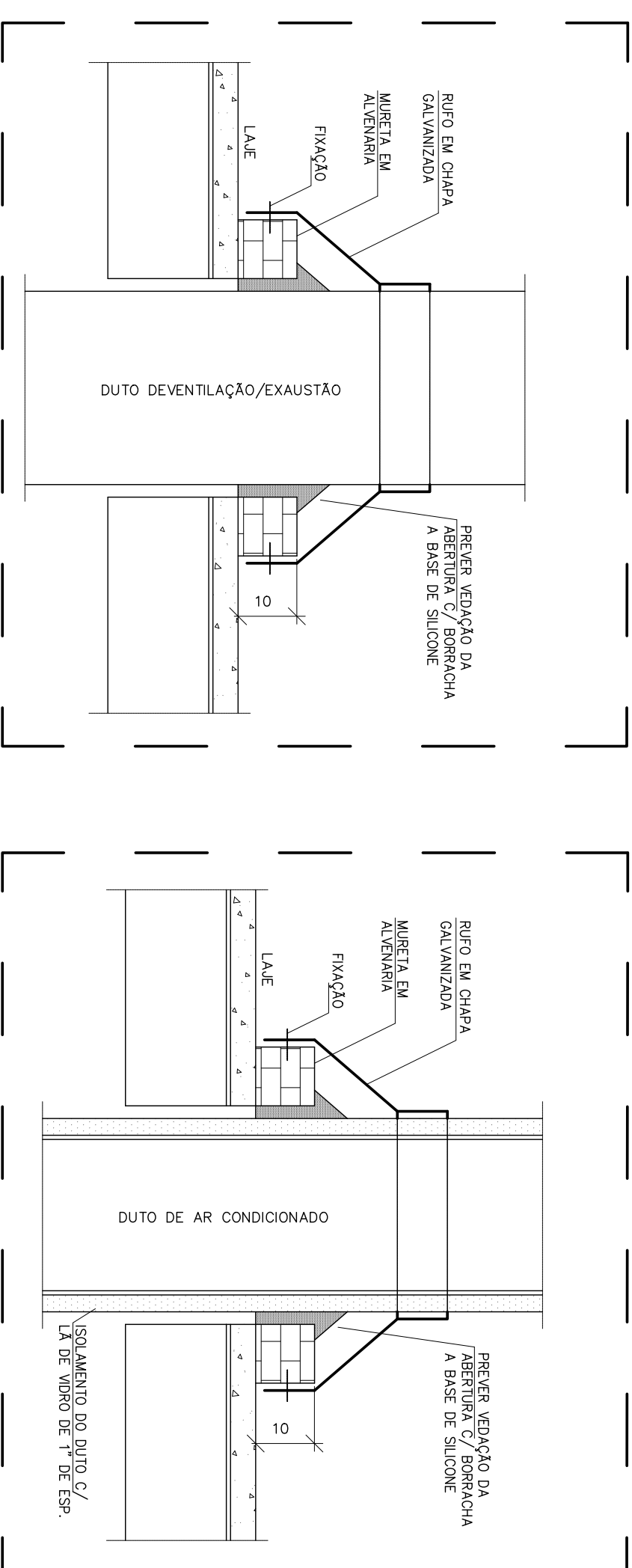
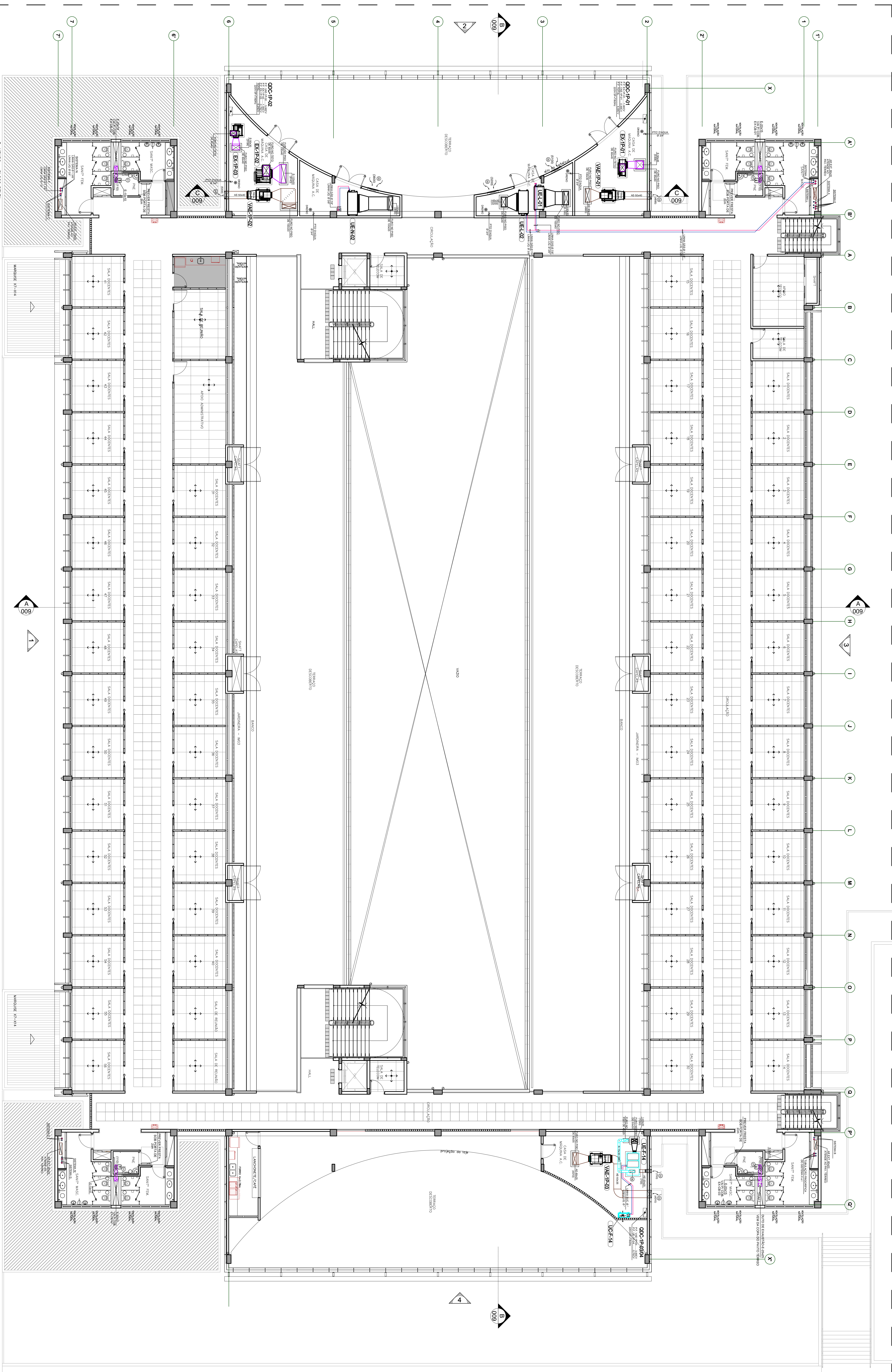
03	ALTERADO DADOS NA LISTA DE EQUIPAMENTOS	09/12/11	M.R.A.
02	ALTERAÇÃO DO TAG 06	30/11/11	G.P.F.
01	ALTERADO DIMENSIONAL DOS EQUIPAMENTOS	05/08/11	M.R.A
0	EMISSION INICIAL PARA APROVAÇÃO	22/08/11	P.R.
REV	MODIFICADO	DATA	APROVADO



CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO - B. DELTA - PESQUISA
RUA DO TUNEL S/Nº

INSTALAÇÃO DE AR COND. E VENTILAÇÃO MECÂNICA

SERIAL	DATE	TIME
05-299-AC-003	22/08/11	1:100
03/10		

[illegible]

DETALHE 01 Furos P/DUTOS
EXAUSTÃO VENTILAÇÃO
S/ ESCALA

DETALHE 01 FUROS P/ DUTOS
DE AR CONDICIONADO