



- NOTAS
- A - DIMENSÕES EM CM QUANDO NÃO INDICADA A UNIDADE
 - B - TODOS OS DUTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO TÉRMICO
 - C - TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DE INSUFLEAMENTO E EXAUSTÃO DEVERÃO POSSUIR REGISTRO DE CONTROLE
 - D - TODOS OS JOELHOS E CURVAS DEVERÃO POSSUIR VEDOS DIRECIONAIS
 - E - PREVER CAVALHO DE MADEIRA PARA PASSAGEM DE DUTOS
 - F - PREVER CAIXA 4"x4" A 1,80m DO PISO E ELETRODUTO Ø1/2" PARA OS SENSORES DE TEMPERATURA AMBIENTE
 - G - PREVER VISTA DE 30x30cm NO FORRO DE GESSO PARA ACESSO AO DAMPER DE REGULAÇÃO
 - H - AS DIMENSÕES E POSICIONAMENTO DOS DUTOS EXISTENTES DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL
 - I - OS SENSORES DE TEMPERATURA DOS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO SER INSTALADOS JUNTO AO DUTO DE RETORNO NA SALA DE MÁQUINAS
 - J - AS CABINES DE FILTRO PREVISAS SERÃO FORNECIDAS PELO CLIENTE DEVENDO SER EXECUTADA A INFRA-ESTRUTURA DA MESMA
 - K - AS SALAS DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO DEVERÃO SER TOTALMENTE ESTANQUES
 - L - PREVER RALO SIFONADO, TOMADA DE SERVIÇO E PONTO DE ÁGUA POTÁVEL NA SALA DE MÁQUINAS
 - M - DEVERÁ SER EFETUADO BALANÇAMENTO DE AR ATRAVÉS DOS DAMPERS DE LÂMINAS GOSTAS DE FORMA A SE OBTER AS VAZÕES INDICADAS
 - N - AS ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS ENCONTRAM-SE NO MEMORIAL TÉCNICO

- SIMBOLOGIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA - EXISTENTE
 - TUBULAÇÃO DE ÁGUA GELADA - A INSTALAR
 - ISOLAMENTO DE AR
 - RETORNO DE AR
 - RALO
 - PONTO DE ÁGUA POTÁVEL
 - QUADRO ELÉTRICO - PF=440V/3F+1/50Hz
 - EXISTENTE
 - A INSTALAR
 - TUBO FLEXÍVEL
 - DUTO DE INSUFLEAMENTO
 - DUTO DE RETORNO
 - DUTO DE EXAUSTÃO
 - DUTO DE AR EXTERIOR (600)
 - VAZÃO DE AR EM m³/h
 - BOCAS DE AR: QUANTIDADE, ITEM, TAMANHO, N° DE IDENTIFICAÇÃO, PAVIMENTO, AC - AR CONDICIONADO, VM - VENTILADOR MECÂNICA, QE - QUADRO ELÉTRICO

BOCAS DE AR		
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
D4VP	DIFUSOR DE 4 VAS COM CAIXA PLENO E REGISTRO	TROX ADK-AQ
GEX	GRELHA DE EXAUSTÃO COM REGISTRO	TROX AG2-A
GEX	GRELHA DE EXAUSTÃO A 20cm DO PISO	TROX AG2-A
GRR	GRELHA DE RETORNO COM CAIXA PLENO E REGISTRO	TROX VAI-AC
VNI	VENEZIANA INDESSAVEL COM DUPLA MOLDURA	TROX AG2-T
DLO	DAMPER DE LÂMINAS GOSTAS PARA ACONDIONAMENTO MANUAL	TROX RL-B
DLE	DAMPER DE LÂMINAS GOSTAS PARA ACONDIONAMENTO MANUAL COM VEDAÇÃO ESPECÍFICA DO ENDO UTILIZANDO BLOCO E ANEL Ø100	TROX JH-E
DLEM	DAMPER DE BLOQUEIO MOTORIZADO ESTANQUE	TROX JH-AIS
VAE	VENEZIANA PARA AR EXTERIOR	TROX AWG

EQUIPAMENTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO
VM-3P05	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO VAZÃO DE AR=1800 m³/h
VM-CF01	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF02	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF03	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF04	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF05	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF06	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF07	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF08	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF09	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF10	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h
VM-CF11	CAIXA VENTILADORA A SER FORNECIDA JUNTAMENTE COM A CABINE DE FLUXO LAMINAR VAZÃO DE AR=1500 m³/h

B	REVISÃO DOS DUTOS DE EXAUSTÃO	CELESTE/MAI	03/06/2004
B	REVISÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE AR CONFORME ALTERAÇÃO DE LAYOUT	CELESTE/PRM	15/09/2005
A	EMISSÃO FINAL	CONSULTAR	03/03/2005
DEMS	DESCRIÇÃO	RESP. TEC.	DATA
 CONSULTAR Engenharia Consultoria e Projetos Rua Rio de Janeiro, 100 - 1º andar CEP: 20090-000 - Rio de Janeiro - RJ FONE: (21) 2512-1100 FAX: (21) 2512-1101 E-MAIL: contato@consultar.com.br			
Ministério da Saúde			
ORÇAMENTO			
DIAGNÓSTICO / Coordenação de Engenharia			
Pavilhão de Microbiologia			
Fundação Getúlio Vargas			
HUMANO DO PRÉDIO			
TÍTULO DO PROJETO			
VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO			
FASE DO PROJETO			
PROJ. EXECUTIVO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			
CONSTRUÇÃO - PARTE B			
TÍTULO DO PROJETO			
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO			
TÍTULO DO PROJETO			