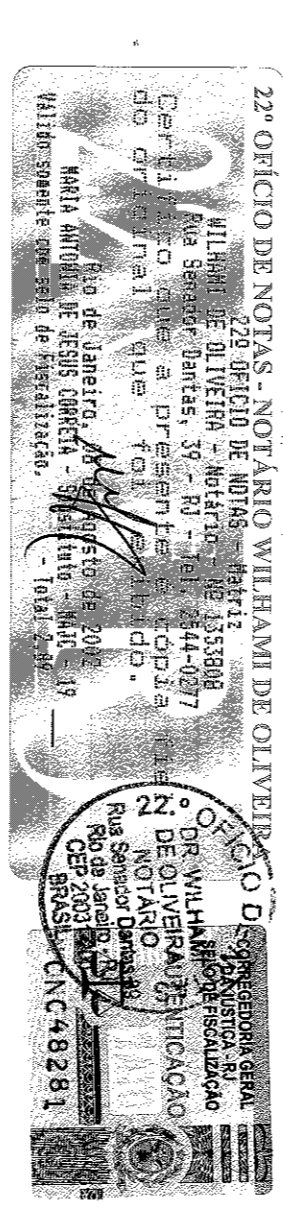


- NOTAS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO:**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO;
  - 2- DUTOS CONSTRUÍDOS EM CHAPA GALVANIZADA, COM ESPESURA CONFORME NBR 12228-1/2002;
  - 3- DUTOS ISOLADOS TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 25 MM DE ESPESURA E COM PROTEÇÃO EXTERNA DE FILME DE ALUMÍNIO, JA ADEQUADO, REF. ISOFLUX 11-20 DA SANTA MARINA;
  - 4- ADEQUADO, REF. ISOFLUX 11-20 DA SANTA MARINA, DUTOS DEVERÃO SER FEITA POR MEIO DE PERIFIS "U", E BARRA CHATA TRATADOS CONTRA CORROÇÃO;
  - 5- OS JOELHOS E CURVAS DEVERÃO POSSUIR VEZES DIRECIONAIS INTERNOS;
  - 6- PREVER JANELAS DE INSPEÇÃO E LIMPEZA NOS DUTOS;
  - 7- CALIBRAGEM E NIVELAMENTO DO DUTO DEVE SER FEITO POR MEIO DE COLARINHO FLEXÍVEL EM LONA DE TECIDO OU PLÁSTICA 16 OZ;
  - 8- PREVER A INSTALAÇÃO DO SELF CONTAINED E CONDENSADORES SOBRE CALÇOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, DO TIPO CALÇOS DE NEOPRENE;
  - 9- O SISTEMA DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADO TERMINAMENTE COM ACESSO AO FLUXO DE AR NA BASE DE NEOPRENE;
  - 10- PREVER SOB O SELF CONTAINED E CONDENSADORES BACA DE COLETA DE CONDENSADOS COM DRENO EM PVC Ø 1";
  - 11- DIFUSORES E VENTILADORES DEVEM SER INSTALADOS PARA ALINHAR OS DUTOS, O RETORNO DO AR CONDICIONADO SERÁ ATRAVÉS DO AMBIENTE E DA PORTA TIPO VENEZIANA, COM ÁREA ABERTA DE 88%;
  - 12- O SENSOR DE TEMPERATURA DEVE SER INSTALADO A 1,80 M DO PISO;
  - 13- O SENSOR DE TEMPERATURA DEVE SER INSTALADO NA VERIFICAÇÃO DAS MEDIDAS E ESPECIFICAÇÕES NO LOCAL DA OBRA;
  - 14- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM O DECRETO MUNICIPAL 14.037 DE 14/07/95, E RECOMENDAÇÕES DA NBR-9401 DA ABNT.

- NOTAS DO SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA:**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO;
  - 2- DUTOS CONSTRUÍDOS EM CHAPA GALVANIZADA # 20, MALETADOS E CHAVETADOS, TOTALMENTE ESTANQUELOS A VAZAMENTOS DE AR;
  - 3- GRELHAS DE EXAUSTÃO DEVEM SER INSTALADAS SOBRE CALÇOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO E DUTOS DEVERÃO SER POR MEIO DE PERIFIS "U", E BARRA CHATA TRATADOS CONTRA CORROÇÃO;
  - 4- LIGAÇÃO DOS EXAUSTORES AOS DUTOS POR MEIO DE COLARINHO FLEXÍVEL EM LONA DE TECIDO OU PLÁSTICA 16 OZ;
  - 5- O SISTEMA DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADO TERMINAMENTE COM ACESSO AO FLUXO DE AR NA BASE DE NEOPRENE;
  - 6- PREVER SOB O SELF CONTAINED E CONDENSADORES CALÇOS AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, DO TIPO CALÇOS DE NEOPRENE;
  - 7- PREVER RECORTE DE 5 CM NA PARTE INFERIOR DAS PORTAS DOS SANITÁRIOS E COPA PARA ADMISSÃO DE AR EXTERNO;
  - 8- ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM O DECRETO MUNICIPAL 14.037 DE 14/07/95 (CEB).



**PORTO SEGURO - Cia de Seguros Gerais**  
**ESTR. DO TINDIBA, 2445**  
**TAQUARA, JACAREPAGUÁ - RJ.**

Projeto: 0317/2002  
**Roberto M. Estrella**  
 Engenheiro Mecânico  
 CREA RJ-199910 e-mail: eng.robertoesrella@gmail.com.br  
 Tel: (21) 3015-3115  
 Celular: (21) 9718-4118  
 PROJETOS E LEGALIZAÇÃO DE EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO.  
 Trav. Carlos Xavier, 119 C.J. Madureira - RJ. Cap: 21510-010

ESCALA: 1:50  
 DATA: 17/05/02  
 FOLHA: 01/01  
 DESENHO: 7/estrella  
 PROJETO PARA APROVAÇÃO DE UM SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM ESTABELECIMENTO COMERCIAL.

PROPRIETÁRIO:  
 AUTOR DO PROJETO (RPA):  
 RESP. PELA EXECUÇÃO DA OBRA (RPO):

NUM. DO PROCESSO: 2057  
 OBSERVAÇÕES:

VISTOS:  
 Engenheiro Mecânico  
 Engenheiro Mecânico  
 Engenheiro Mecânico

