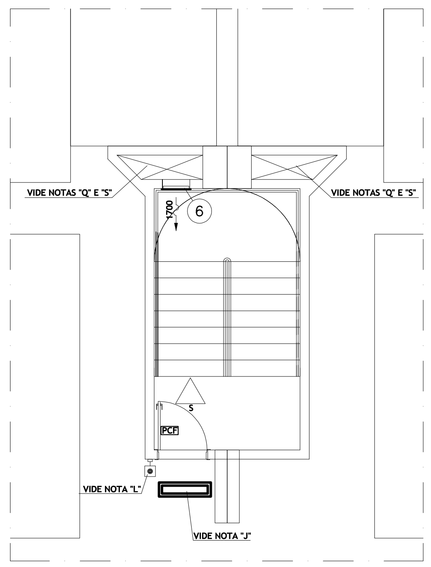
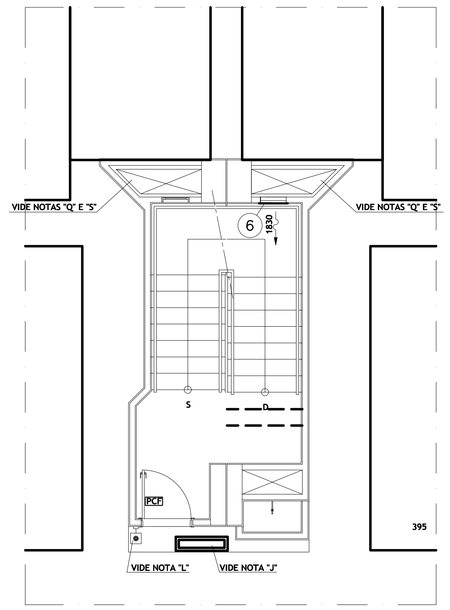
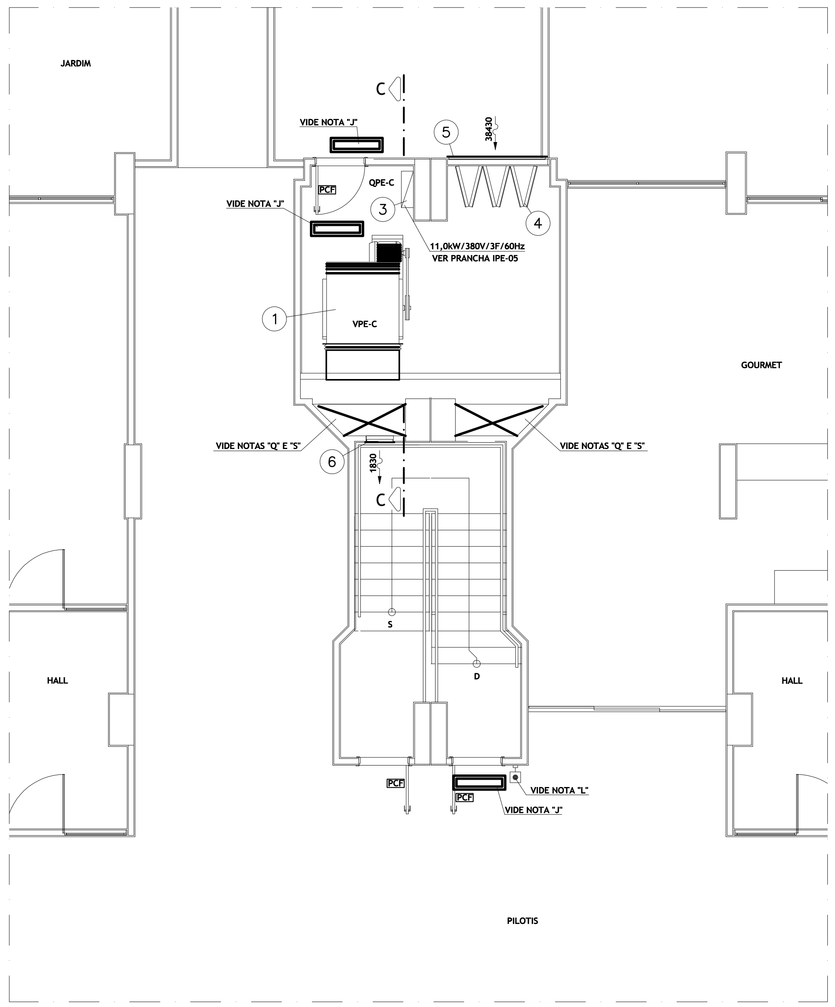


PLANTA BAIXA 2º SUBSOLO BLOCO C
ESCALA 1:50

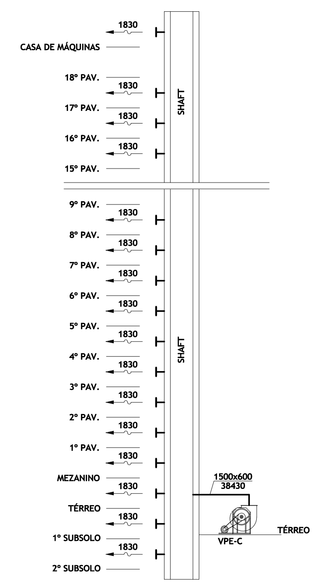


PLANTA BAIXA 1º SUBSOLO BLOCO C
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA TÉRREO BLOCO C
ESCALA 1:50

ESQUEMA VERTICAL BLOCO C



SIMBOLOGIAS

VAZÃO EM m3/h
SENTIDO DO FLUXO
300

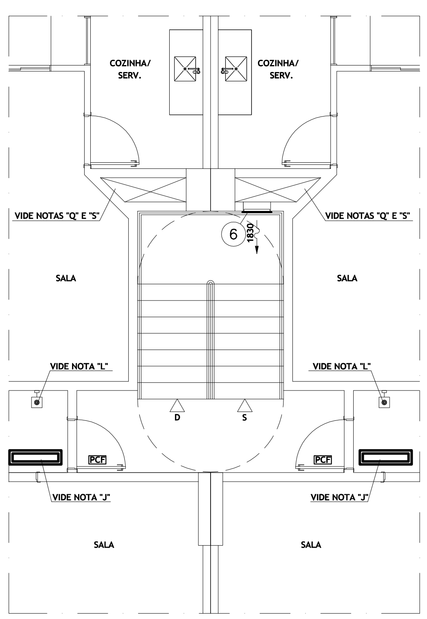
DIMENSÕES DO DUTO EM mm
750x280
6300
VAZÃO EM m3/h

VPE – VENTILADOR PRESSURIZAÇÃO ESCADA
QPE – QUADRO ELÉTRICO DA PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA
PCF – PORTA CORTA FOGO

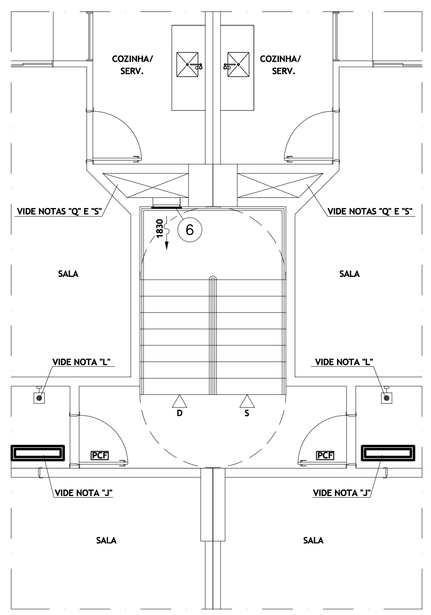
NOTAS

A - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.
B - O DUTO DEVE SER ELETRICAMENTE ATERRADO, APÓS A CONEXÃO FLEXÍVEL DO VENTILADOR
C - OS DUTOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS PREFERENCIALMENTE EM CHAPA PRETA, DE ACORDO COM A NBR-16401 E NORMAS DA SMACNA, UTILIZANDO-SE BITOLA MÍNIMA DE CHAPA Nº 22. AS EMENDAS TRANSVERSAIS SERÃO FLANGEADAS, AS FLANGES E AS COSTURAS LONGITUDINAIS SERÃO SOLDADAS.
D - OS ELEMENTOS DE ANCORAGEM DOS DUTOS TAMBÉM DEVEM RESISTIR AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 HORAS OU ESTAREM PROTEGIDOS PARA RESISTIREM.
E - OS DUTOS METÁLICOS SERÃO ISOLADOS COM MANTA CERÂMICA. MATERIAL RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E UTILIZADO COMO PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO. O MATERIAL DEVERÁ TER CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 2 HORAS. ENSAIADO CONFORME ASTM E119, E DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM OS PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PELA UL 1978 OU OUTRA NORMA SIMILAR.
F - AS PAREDES DA CASA DE MÁQUINA DO VENTILADOR DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS DE LAJE A LAJE
G - QUANDO A PRESSURIZAÇÃO ESTIVER EM FUNCIONAMENTO, A DIFERENÇA DE PRESSÃO ENTRE A ESCADA E OS AMBIENTES VIZINHOS SERÁ MAIOR QUE 50Pa E MENOR QUE 60Pa.
H - AS PORTAS CORTA FOGO DA CASA DE MÁQUINAS E DE ACESSO ÀS ESCADAS PRESSURIZADAS DEVERÃO TER RESISTÊNCIA AO FOGO DE 2 HORAS, E DE TAMANHO 900x2100mm.
I - AS PORTAS CORTA FOGO (PCF) DEVERÃO POSSUIR NA SUA FACE EXTERNA À ESCADA DE SEGURANÇA, SINALIZAÇÃO COM OS SEGUINTES DIZERES:" SAÍDA DE EMERGÊNCIA - ESCADA PRESSURIZADA", DE ACORDO COM A NBR-14880.
J - PREVER LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMAS CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO.
K - O SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DEVE SER ACIONADO PELOS DETECTORES DE FUMAÇA, BOTOEIRAS DE ALARME E PELO ACIONADORES DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO NA SALA DOS MOTOVENTILADORES E GUARITA.
L - AS BOTOEIRAS OU ACIONADORES MANUAIS INDICADOS NOS DESENHOS, FAZEM PARTE DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO E SÃO INTERLIGADOS A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARMES DE INCÊNDIO DO EDIFÍCIO. O PROJETO DESTE SISTEMA INDICARÁ AS SUAS QUANTIDADES E LOCALIZAÇÕES FINAIS.
M - DEVERÃO SER INSTALADOS BOTÕES "LIGA" NOS SEGUINTES LOCAIS:
- SALA DE CONTROLE CENTRAL DO EDIFÍCIO;
- CASA DE MÁQUINA DE VENTILAÇÃO DE PRESSURIZAÇÃO;
- PORTARIA FRONTAL.
N - A PARADA DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA SOMENTE PODERÁ SER REALIZADA DE MODO MANUAL NO PAINEL DE CONTROLE DOS VENTILADORES DE ACORDO COM O ITEM 6.7.7 DA NBR 14880 DA ABNT.
P - AS TOMADAS DE AR EXTERIOR DEVERÃO SER COMPOSTAS DE REGISTRO E FILTRO G2, CONFORME NBR 16401-3.
Q - OS DUTOS EM ALVENARIA DEVERÃO TER SUA SUPERFÍCIE INTERNA REBOCADA, CONFORME NBR 14880, ITEM 6.3.3.
R - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA ESCADA DEVERÃO RESISTIR A 4 HORAS DE FOGO, CONFORME NBR 9077, ITEM 4.7.11.1,a.
S - O SHAFT DE INSUFLAMENTO DE PRESSURIZAÇÃO SOMENTE DEVERÁ SER USADO PARA ESTE FIM, SENDO PROIBIDO O USO PARA PASSAGEM DE QUAISQUER INSTALAÇÕES QUE NÃO ESTEJAM CONTEMPLADAS NESTE PROJETO.

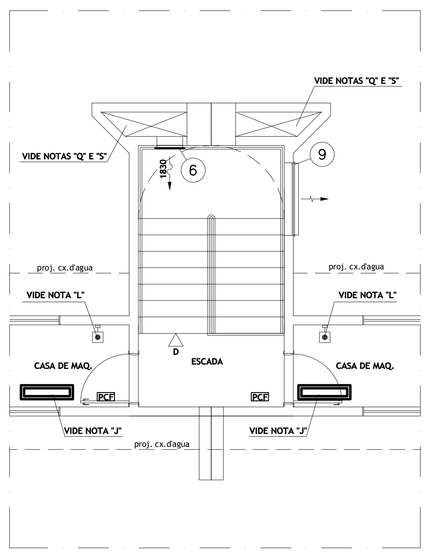
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
9	DAMPER DE ALÍVIO DE PRESSÃO, TROX, MOD. AUL-1, 1597x415	01
8	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO, TIPO MOLA	12
7	CONEXÃO FLEXÍVEL	-
6	GRELHA DE INSUFLAMENTO, TROX, MOD. VAT-AG, 425x425	21
5	VENEZIANA DE AR EXTERIOR, TROX, MOD. AWG, 1585x1485	01
4	ESTRUTURA P/FILTROS EM CUNHA PAREDE, TROX, MOD. FCPA-F700, C/MANTA FILTRANTE F700, (G2 PELA NBR 16401-3) BASE 1350 E ALTURA 1840mm	01
3	QUADRO ELÉTRICO	01
1	VENTILADOR CENTRÍFUGO, OTAM, MOD. RLD 800, CLASSE 1	01



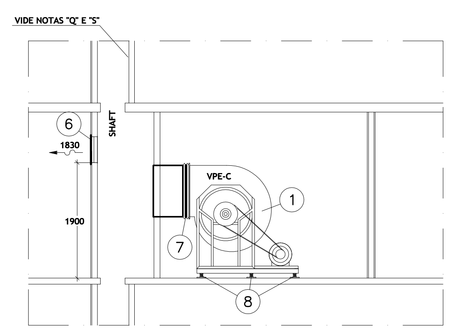
PLANTA BAIXA 1º AO 17º PAVIMENTO (ÍMPARES) BLOCO C
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA 2º AO 16º PAVIMENTO (PARES) BLOCO C
ESCALA 1:50



CASA DE MAQUINAS BLOCO C
ESCALA 1:50



CORTE C-C

REV. Nº.	DISCRIMINAÇÃO	DATA	PROJ.	DES.	SOLIC.	APROV.
0	EMISSÃO	23/07/10	GUSTAVO	GEOVANI		

Engenharia de Sistemas Termicos S/S
FONE: (061) 3322 2180
FAX: (061) 3322 2184
CEP: 70.200-000
email: engenharia@ipeterm.com.br
BRASÍLIA - DF

SETOR: GUARÁ - DF
ENDEREÇO : SRIA GUARÁ II AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H
PROPRIETÁRIO : DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA.
AUTOR DO PROJETO : GUSTAVO RAULINO
RESP. TÉCNICO : GUSTAVO RAULINO

PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: ENG. MECANICO — CREA Nº RJ-128520/D
RESP. TECNICO — CREA Nº RJ-128520/D

BOMBEIROS
CREA
BOMBEIROS

DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA.

PROJETO: PRESSURIZAÇÃO ESCADAS
CONTEÚDO: BLOCO C PLANTAS E CORTE
PRANCHA Nº: IPE-02/06

PROJ. Nº	DATA	ESCALA	DESENHO	ARQ. RAIZ:
884	JULHO/10	1:50	GEOVANI	ARQUIVO: 884-IPE-02/80

REVISÃO POR ITEM	ITEM	REVISÃO POR ITEM	ITEM
1	5	9	13
2	6	10	14
3	7	11	15
4	8	12	16

OBS:
PROJ. 1:1 NÃO SER CONFERIDAS COM MENSO
ATENÇÃO PARA AS COTAS DE ESTRUTURA
CREA