

COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS
Instrução Técnica CB - 005-33-97
Procedimentos para análise de Proposta de Proteção Contra Incêndio

O Comandante do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo no uso de suas atribuições, considerando:

- a necessidade de padronizar a forma de apresentação, o detalhamento de exigências, os símbolos gráficos dos sistemas de proteção, e os documentos necessários para a elaboração da proposta;

- a necessidade de integrar as atividades desenvolvidas na área de prevenção de incêndio com as atividades operacionais de atendimento emergencial, resolve:

- a) alterar a atual forma de apresentação de projetos de prevenção de incêndio.
- b) criar a “**Proposta de Proteção Contra Incêndio**”;

1. Objetivo

1.1. Implantar a nova forma de apresentação das exigências de proteção contra incêndio através de “Proposta de Proteção Contra Incêndio”.

2. Aplicação

A Proposta de Proteção Contra Incêndio deverá ser exigida por todas as Unidades Operacionais do Corpo de Bombeiros (UOp), para fins de aplicação do item 19.1.3 das Especificações para Instalações de Proteção Contra Incêndio aprovadas pelo Decreto Estadual Nº 38.069, de 14 de dezembro de 1993.

3. Definições

3.1. **Proposta de Proteção Contra Incêndio** é um processo previsto no item 19.1 do Decreto Estadual nº 38.069/93, composto por plantas, memoriais, etiqueta, cartão de identificação e documentos complementares, nos quais deverão constar os tipos de proteção contra incêndio para as edificações, bem como o registro de responsabilidade da autoria.

3.2. **Proposta dos Sistemas de Segurança** é um memorial contendo um conjunto de informações técnicas referente as proteções contra incêndio previstas na planta de bombeiro.

3.3. **Planta de bombeiro** é a representação gráfica da edificação, contendo informações através de legenda específica da localização, arranjo e previsão dos meios de proteção contra incêndio e riscos existentes na edificação.

3.4 **Documentos complementares** - são memoriais, laudos, autos e demais anexos, contendo informações adicionais necessárias a compreensão das proteções propostas.

3.5 **Etiqueta** - é um impresso a ser fixado na capa da proposta contendo informações necessárias a identificação da mesma.

3.6 **Cartão de Identificação** - é um impresso contendo as informações, a serem utilizadas em arquivo próprio do Corpo de Bombeiros.

3.7. **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** é um instrumento formal exigido por lei, que permite a profissionais reconhecidos por lei, registrar junto ao CREA a existência de um contrato entre o profissional autônomo e o contratante, ficando também registrada a responsabilidade pela elaboração ou execução de procedimento técnico.

4. Da Proposta de Proteção Contra Incêndio

4.1. Da Composição

4.1.1. A Proposta de Proteção Contra Incêndio será composta pelos seguintes documentos:

4.1.1.1. “Capa com Etiqueta” (anexo A);

4.1.1.2. “Cartão de Identificação” (anexo B);

4.1.1.3. “Proposta do Sistema de Segurança” (anexo C);

4.1.1.4. “Planta de Bombeiro” (anexo F);

4.1.1.5. “Documentos complementares tais como memoriais dos sistemas, laudos, atestados e outros quando necessários para complementação da Proposta de Proteção Contra Incêndio”.

4.1.1.6. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável técnico pela elaboração da proposta.

4.2. Da Proposta dos Sistemas de Segurança

4.2.1. A Proposta dos Sistemas de Segurança (PSS) será composta por formulário do Corpo de Bombeiros conforme modelo no “Anexo C”.

4.2.2. A PSS deverá ser preenchida pelo responsável técnico de acordo com o item 19.3.4. das Especificações para Instalações de Proteção Contra Incêndio.

4.3. Planta de Bombeiro

4.3.1. A planta de bombeiro quanto a apresentação deverá :

4.3.1.1. ser elaborada no formato A4 (210mm x 297 mm), A3 (297mm x 420mm) ou A2 (420mm x 594mm);

4.3.1.2. adotar a simbologia contida no “Anexo D”.

4.3.1.3. seguir a forma de apresentação gráfica de acordo com as normas da ABNT (plantas baixas, cortes e fachadas);

4.3.1.4. adotar legenda padrão contida no “Anexo E”;

4.3.1.5. adotar escala reduzida que permita a visualização dos sistemas e equipamentos necessários.

4.3.2. A planta de bombeiro quanto ao conteúdo deverá:

4.3.2.1. apresentar posição dos equipamentos de proteção contra incêndio tais como hidrantes, botoeiras de acionamento, bombas de incêndio, pontos de luz de emergência, centrais de baterias, carregadores, central de alarme, acionadores manuais, regiões com proteção por chuveiros automáticos, detetores, extintores e outros de acordo com roteiro no “Anexo G”.

4.3.2.2. apresentar os pontos de risco tais como tanques de combustível, caldeiras ou vasos sob pressão, shafts e aberturas que possibilitem a propagação de calor, cabines de pintura, locais de armazenamento de gases inflamáveis, áreas com risco de explosão, depósitos de materiais radiotativos e demais áreas e equipamentos relativos a proteção contra incêndios.

4.3.3. Na apresentação da planta de bombeiro, não deverão constar os caminhamentos de tubulação, bicos de chuveiros automáticos, esquemas isométricos e demais dimensionamentos de sistemas (hidrantes, chuveiro automático, espuma mecânica, resfriamento, escada pressurizada e demais equipamentos relativos a proteção contra incêndios).

4.3.4. Para facilitar a orientação, o profissional deverá apresentar a planta de bombeiro com os sistemas de proteção contra incêndios em cores diferenciadas, ou iluminados quando em cópia heliográfica.

4.4. Dos Documentos Complementares:

4.4.1. A fim de complementar as informações necessárias para avaliação das proteções contra incêndio propostas, deverão ser anexados:

4.4.1.1. Memorial Descritivo de Construção;

4.4.1.2. Memorial Industrial ou de Serviços;

4.4.1.3. Documento comprobatório da data de projeto ou construção da edificação (planta com carimbo da prefeitura, imposto predial e etc), para os casos de edificações existentes, Cap XVI do Decreto Estadual nº 38.069/93;

4.4.1.4. Documento comprobatório da área construída, quando necessário;

4.4.1.5. Laudo de inspeção de caldeira, de acordo com a NR-13;

4.4.1.6. Outros documentos julgados necessários, pelo Sistema de Atividades Técnicas, para compreensão da proposta apresentada.

4.5. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

4.5.1. O responsável técnico deverá anexar junto a proposta a ART preenchida conforme orientação do CREA.

4.6. Da Apresentação da Proposta

4.6.1. A proposta deverá ser apresentada em duas vias, ficando uma destinada ao arquivo do Corpo de Bombeiros e outra destinada ao proprietário ou responsável.

4.6.2. As Unidades Operacionais do Corpo de Bombeiros, através de seus protocolos, somente deverão aceitar a entrada de Proposta de Proteção Contra Incêndio, quando a mesma contiver todos os documentos descritos no item 4.1 anterior.

4.7. Da Análise das Propostas

4.7.1. As Unidades Operacionais do Corpo de Bombeiros deverão analisar as propostas apresentadas, orientando ou comunicando as mesmas.

4.7.2. As propostas deverão ser **orientadas**, quando contiverem todas exigências de proteção contra incêndio previstas no Decreto Estadual nº 38.069/93.

4.7.3. As orientações, quando ocorrerem, serão relacionadas e anexadas a proposta para verificação quando da vistoria da edificação.

4.7.4. As propostas deverão ser **comunicadas**, exigindo-se a apresentação de dados complementares, quando não forem previstas as proteções contra incêndio contidas no Decreto Estadual nº 38.069/93 ou faltarem informações necessárias ao entendimento da proposta.

4.8. Das Orientações

4.8.1. O Corpo de Bombeiros não aprovará mais projetos de proteção contra incêndio, passando a orientar as Propostas de Proteção Contra Incêndio.

4.8.2. As propostas orientadas deverão substituir os projetos aprovados para os fins a que se destinam.

4.8.3. Havendo discordância em relação às orientações emitidas pelo Corpo de Bombeiros o responsável técnico deverá fazer contestação, embasada tecnicamente por escrito, aguardando a resposta para posterior prosseguimento na execução da obra ou apresentação da proposta em qualquer outro órgão.

4.8.4. As orientações exigidas na proposta deverão ser verificadas quando da vistoria da edificação.

4.8.5 O Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros será emitido somente após o atendimento do sistema proposto e das orientações contidas.

5. Da Análise e Assinatura

5.1. Compete aos Chefe da Seção de Atividades Técnicas/ Núcleo de Atividades Técnicas das Unidades Operacionais do Interior e ao Chefe da Divisão de Atividades Técnicas do 1º Grupamento de Incêndio a análise e orientação das Propostas de Proteção Contra Incêndio.

5.2. Compete aos Comandantes de Unidades Operacionais a homologação das Propostas de Proteção Contra Incêndio.

5.3. O Comandante da UOp mediante indicação e publicação em Boletim Interno do Corpo de Bombeiros, poderá nomear ou delegar a competência de homologação das Propostas de Proteção Contra Incêndio a outros oficiais ou praças da U Op.

6. Da Administração

6.1 Compete ao Departamento de Operações e Defesa Civil (DODC) através da Divisão de Prevenção de Incêndio (DvPI) comunicar as autoridades federais e estaduais e órgãos representativos da área de prevenção a mudança e implantação da nova sistemática;

6.2. Compete á Divisão de Finanças e Patrimônio (DvFP), mediante previsão da DvPI, fazer o processo de aquisição dos impressos da Proposta dos Sistemas de Segurança para todas as Unidades Operacionais do Corpo de Bombeiros;

6.3 Compete ás Unidades Operacionais do Interior e do 1º GI:

6.3.1. Comunicar as autoridades municipais e entidades regionais da mudança e implantação da nova sistemática;

6.3.2. Dar apoio as entidades regionais da área de prevenção, no esclarecimento de dúvidas a respeito da apresentação da proposta;

6.3.3. Solicitar com antecedência de 120 dias (cento e vinte dias) a remessa de novos impressos de Proposta dos Sistemas de Segurança à DvPI.

7. Prescrições Diversas

7.1. O Decreto Estadual nº 38069/93, nos itens 6.6.13, 9.4.7, 9.6.8, 12.2, 13.2, 19.1.4, 19.1.5, 19.1.7, 19.1.10, 19.2.4, 19.2.8, 19.2.9 e 19.2.10, e a Portaria nº CB-1, de 9-3-93, no item 5.1, quando se referem a “**projetos**”, devem ser entendidos como “**proposta**”.

7.2. A Portaria nº CB-1, de 9-3-93, nos itens 3.2.8, 3.2.12, 4.2.1, 4.3.1, 6.3, 7.1, 8.1.a), 10.1, 11.2, 11.2.1 e 11.3, quando se referem a “**processos**”, devem ser entendidos como “**proposta**”.

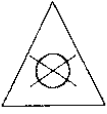
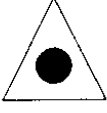

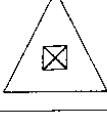

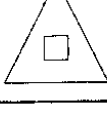
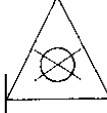
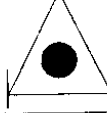
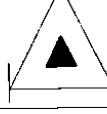
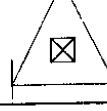
7.3. Decorrente da nova sistemática aplicada torna-se desnecessário a apresentação de projeto preliminar de sistemas de chuveiros automáticos especificado no item 11.3 do Decreto Estadual nº 38.069/93.

7.4. Esta Instrução Técnica entrará em vigor a partir de 02 de abril de 1997, permitindo-se a apresentação dos projetos na forma anterior durante o prazo de 90 (noventa) dias, a fim de permitir a transição para o novo sistema.

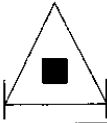
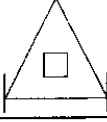
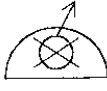
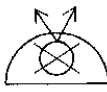
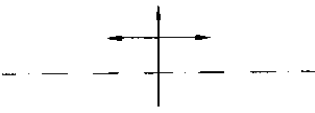
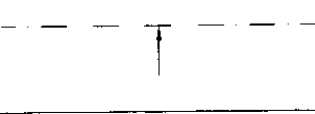
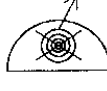
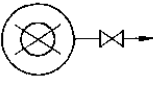
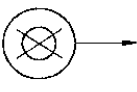

Quartel em São Paulo, 20 de março de 1997.

JOSÉ CARLOS DA SILVA


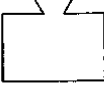


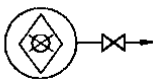



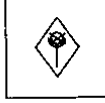
Cel PM - Comandante do CB

EXTINTORES	EXTINTORES PORTATEIS	AGUA PRESSURIZADA	
		ESPUMA MECANICA	
		GAS CARBONICO (CO2)	
		PO QUIMICO SECO BC	
		PO QUIMICO SECO ABC	
		PO QUIMICO SECO D	
	EXTINTORES SOBRE-RODAS	AGUA PRESSURIZADA	
		ESPUMA MECANICA	
		GAS CARBONICO (CO2)	
		PO QUIMICO SECO BC	




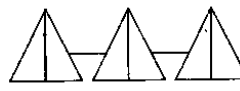

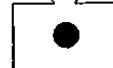




fl 01

EXTINTORES	EXTINTORES SOBRE-RODAS	
	PO QUIMICO SECO ABC	
	PO QUIMICO SECO D	
SISTEMA DE HIDRANTES	SISTEMA DE HIDRANTES	
	HIDRANTE SIMPLES	
	HIDRANTE DUPL0	
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA	
	HIDRANTE URBANO SUBTERRANEO	
	MANGOTINHO	
	REGISTRO DE RECALQUE COM VALVULA DE RETENCAO	
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VALVULA DE RETENCAO	
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCENDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)	






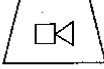


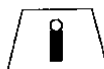

fl 02

SISTEMA DE HIDRANTES	SISTEMA DE HIDRANTES	BOMBA DE INCENDIO	
		RESERVA DE INCENDIO	
SISTEMA FIXO DE EXTINCAO	CHUVEIROS AUTOMATICOS	PONTO (BICO DE SPRINKLER)	
		AREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMATICOS	
		REGISTRO DE RECALQUE PARA O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMATICOS	
		BOMBA DE INCENDIO PARA O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMATICOS	
		RESERVA DE INCENDIO PARA O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMATICOS	
		PAINEL DE COMANDO CENTRAL DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMATICOS	
		VALVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E/OU DE COMANDO SECCIONAL (CS)	
		GAS CARBONICO	



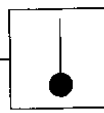
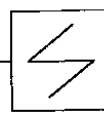
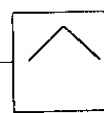
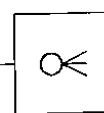
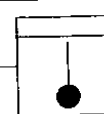
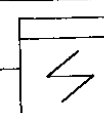
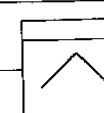
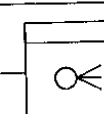
fi 03

SISTEMA FIXO DE EXTINCAO	GAS CARBONICO (CO2)	BATERIA DE CILINDROS DO SISTEMA FIXO DE CO2	
		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA FIXO DE CO2	
	SISTEMA ALTERNATIVO AO HALON	AREA PROTEGIDA	
		CENTRAL DE BATERIAS	
		ACIONADOR MANUAL	
	SISTEMA DE ESPUMA	TANQUE ATMOSFERICO DE LGE DO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
		ESTACAO FIXA DE EMULSIONAMENTO	
		ESTACAO MOVEL DE EMULSIONAMENTO	
		CANHOES MONITORES (PORTATIL) DO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
		AREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	

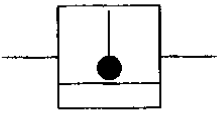

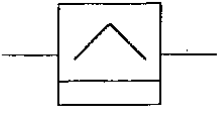
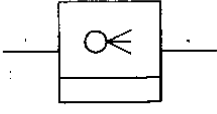
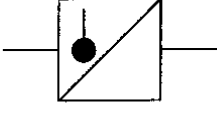
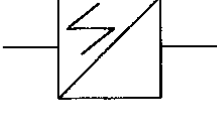

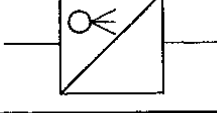

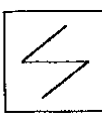
fl 04

SISTEMA FIXO DE EXTINCAO	SISTEMA DE ESPUMA	CAMARA DE ESPUMA DO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
		LGE PORTATIL 20 LITROS	
		SISTEMA PORTATIL DE ESPUMA (ESGUICHO LANÇADOR)	
	NEBULIZADORES	AREA PROTEGIDA PELO SISTEMA NEBULIZADOR	
		REGISTRO MANUAL DO SISTEMA NEBULIZADOR	
SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	SISTEMA DE ALARME	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	
		AVISADOR SONORO TIPO ALTO FALANTE	
		AVISADOR SONORO TIPO GONGO	
		AVISADOR VISUAL	
		AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)	


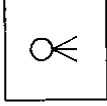
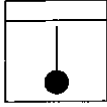
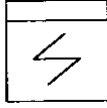

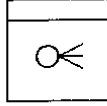
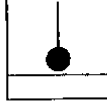


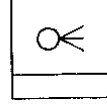
fi 05

SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	SISTEMA DE ALARME	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM ALTO FALANTE)	
		AVISADOR SONORO E VISUAL (COM GONGO)	
	DETECTORES LINEARES	DETECTOR DE CALOR LINEAR	
		DETECTOR DE FUMACA LINEAR	
		DETECTOR DE CHAMAS LINEAR	
		DETECTOR DE GAS LINEAR	
	DETECTORES LINEARES ENTRE FORRO	DETECTOR DE CALOR LINEAR ENTRE FORRO	
		DETECTOR DE FUMACA LINEAR ENTRE FORRO	
		DETECTOR DE CHAMAS LINEAR ENTRE FORRO	
		DETECTOR DE GAS LINEAR ENTRE FORRO	

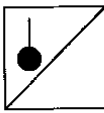
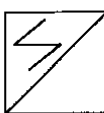
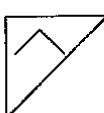
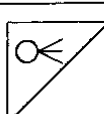
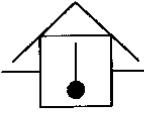
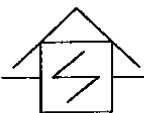

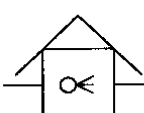
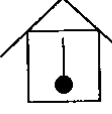
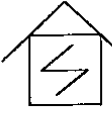
fl 06

SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	DETECTORES LINEARES ENTRE PISO	DETECTOR DE PISO LINEAR ENTRE PISO	
		DETECTOR DE FUMACA LINEAR ENTRE PISO	
		DETECTOR DE CHAMAS LINEAR ENTRE PISO	
		DETECTOR DE GAS LINEAR ENTRE PISO	
	DETECTORES LINEARES EM ARMARIO	DETECTOR DE CALOR LINEAR EM ARMARIO	
		DETECTOR DE FUMACA LINEAR EM ARMARIO	
		DETECTOR DE CHAMA LINEAR EM ARMARIO	
		DETECTOR DE GAS LINEAR EM ARMARIO	
	DETECTORES PONTUAIS	DETECTOR DE CALOR PONTUAL	
		DETECTOR DE FUMACA PONTUAL	




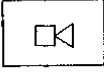

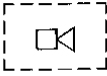



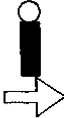
fi 07

SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	DETECTORES PONTUAIS	DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL	
		DETECTOR DE GAS PONTUAL	
	DETECTORES PONTUAIS ENTRE FORRO	DETECTOR DE CALOR PONTUAL ENTRE FORRO	
		DETECTOR DE FUMACA PONTUAL ENTRE FORRO	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTRE FORRO	
		DETECTOR DE GAS PONTUAL ENTRE FORRO	
	DETECTORES PONTUAIS ENTRE PISO	DETECTOR DE PISO PONTUAL ENTRE PISO	
		DETECTOR DE FUMACA PONTUAL ENTRE PISO	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTRE PISO	
		DETECTOR DE GAS PONTUAL ENTRE PISO	



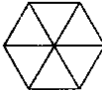
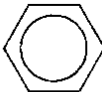
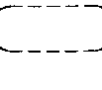
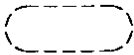
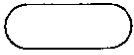


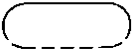

fl 08

SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	DETECTORES PONTUAIS EM ARMARIO	DETECTOR DE CALOR PONTUAL EM ARMARIO	
		DETECTOR DE FUMACA PONTUAL EM ARMARIO	
		DETECTOR DE CHAMA PONTUAL EM ARMARIO	
		DETECTOR DE GAS PONTUAL EM ARMARIO	
	DETEC. LINEARES PROT.	DETECTOR DE CALOR LINEAR COM PROTECCAO CONTRA INTEMPERIES	
		DETECTOR DE FUMACA LINEAR COM PROTECCAO CONTRA INTEMPERIES	
		DETECTOR DE CHAMAS LINEAR COM PROTECCAO CONTRA INTEMPERIES	
		DETECTOR DE GAS LINEAR COM PROTECCAO CONTRA INTEMPERIES	
	DETEC. PONTUAIS PROT.	DETECTOR DE CALOR PONTUAL COM PROTECCAO CONTRA INTEMPERIES	
		DETECTOR DE FUMACA PONTUAL COM PROTECCAO CONTRA INTEMPERIES	

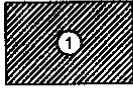
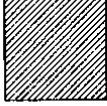








fl 09

SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	DETEC. PONTUAIS PROT.	DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL COM PROTECCAO CONTRA INTEMPERIES		
		DETECTOR DE GAS PONTUAL COM PROTECCAO CONTRA INTEMPERIES		
	COMPLEMENTOS	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME		
		CENTRAL DE DETECCAO E ALARME		
		BATERIAS DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME		
		PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA		
		TELEFONE DE EMERGENCIA/ INTERFONE		
	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	ILUMINACAO DE EMERGENCIA	PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	
			BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	
			PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA TIPO BALIZAMENTO	


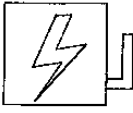

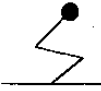

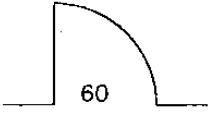
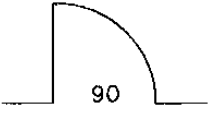
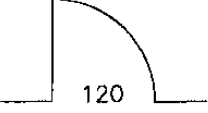
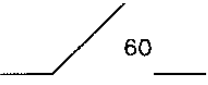
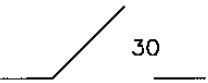
fl 10

SISTEMA FIXO DE EXTINCAO	SIST. DE ILUMI. DE EMERG.		
	ILUMINACAO DE EMERGENCIA		
	CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA		
	CENTRAL GLP		
	VASO PRES.		
	VASO SOBRE PRESSAO		
	VASOS/ TANQUES	TANQUE HORIZONTAL ABAIXO DO SOLO (ENTERRADO)	
		TANQUE HORIZONTAL ACIMA DO SOLO (SUPERFICIE)	
		TANQUE VERTICAL ABAIXO DO SOLO (ENTERRADO)	
		TANQUE VERTICAL ACIMA DO SOLO (ELEVADO)	
TANQUE HORINZONTAL SEMI-ENTERRADO			
TANQUE VERTICAL SEMI-ENTERRADO			



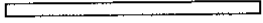


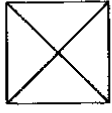

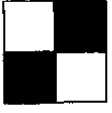


fi 11

RISCOS	AREAS DE RISCO	
	AREA DE RISCO ESPECIAL	
	AREAS FRIAS	
	RADIOATIVOS	
	TOXICO	
	CORROSIVO	
	EXPLOSIVO	
	COMBUSTIVEL	
	COMBURENTE	
	ROTAS DE FUGA	DIRECIONAMENTO
DIRECAO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA		
	SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA	



fl 12

SISTEMA ELETRICO	INSTALACAO ELETRICA	CHAVE ELETRICA SECUNDARIA	
		CHAVE ELETRICA PRINCIPAL	
		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ (QDL)	
SISTEMA PASSIVO	PARA RAIOS	PARA RAIOS	
		ANTIPANICO	
	ABERTURAS PROTEGIDAS	PORTA CORTA FOGO P-60	
		PORTA CORTA FOGO P-90	
		PORTA CORTA FOGO P-120	
		ABERTURA PROTEGIDA P-60	
		ABERTURA PROTEGIDA P-30	

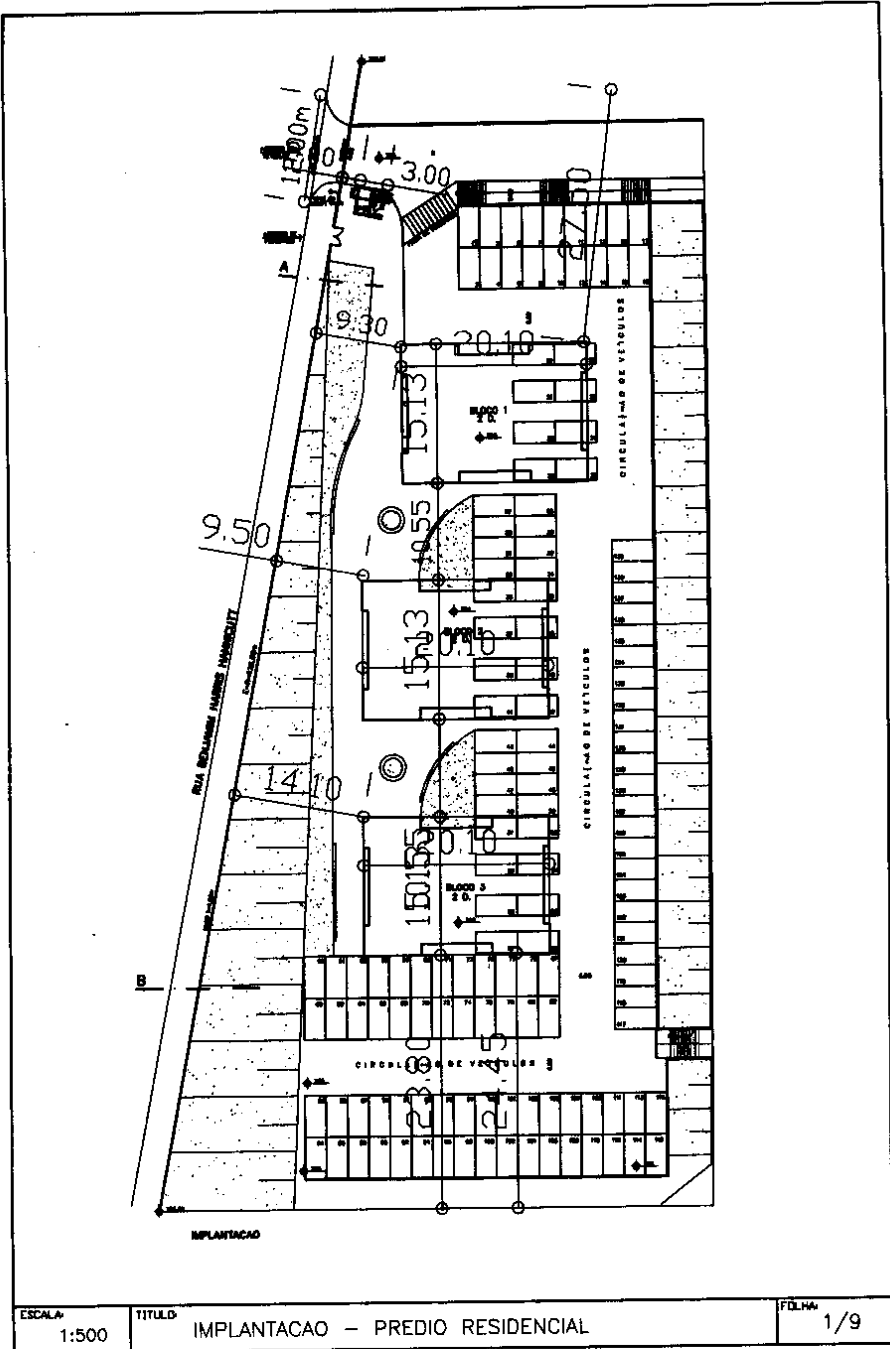
fi 13

SISTEMA PASSIVO	VEDOS	PAREDES CORTA FOGO	
		PAREDE DE COMPARTIMENTACAO	
		PAREDE COMUM	
		DIVISORIAS LEVES	
	ELEVADORES	ELEVADOR MONTA CARGA	
		ELEVADOR SIMPLES	
		ELEVADOR DE SEGURAN?A	
	SHAFTS	SHAFTS PROTEGIDOS	
	DAMPERS	DAMPERS CORTA FOGO	
		DAMPERS CORTA FUMA?A	

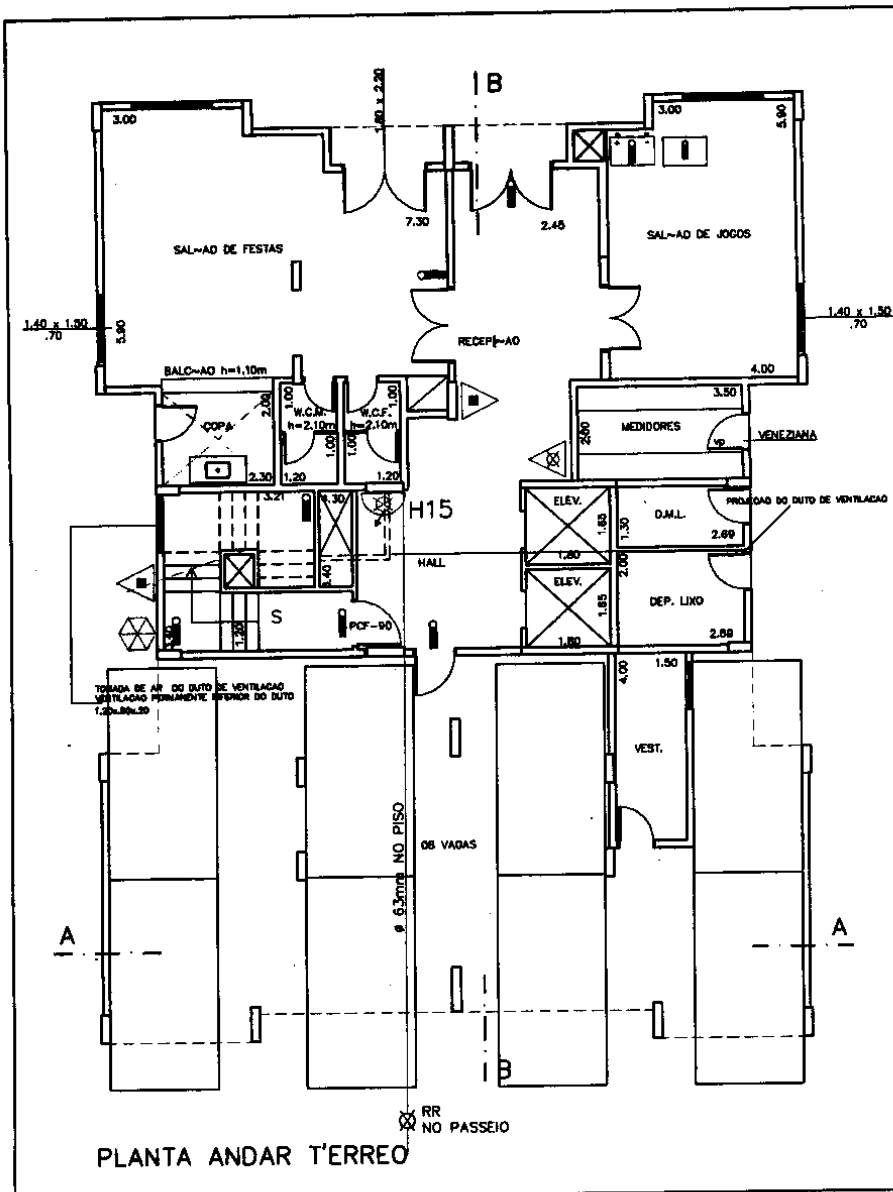
fl 014

SIST. PASSIV.	DAMPERS	DAMPERS CORTA FOGO E FUMACA	
	OUTROS	EQUIPAMENTOS A PROVA DE EXPLOSAO	

fl 15



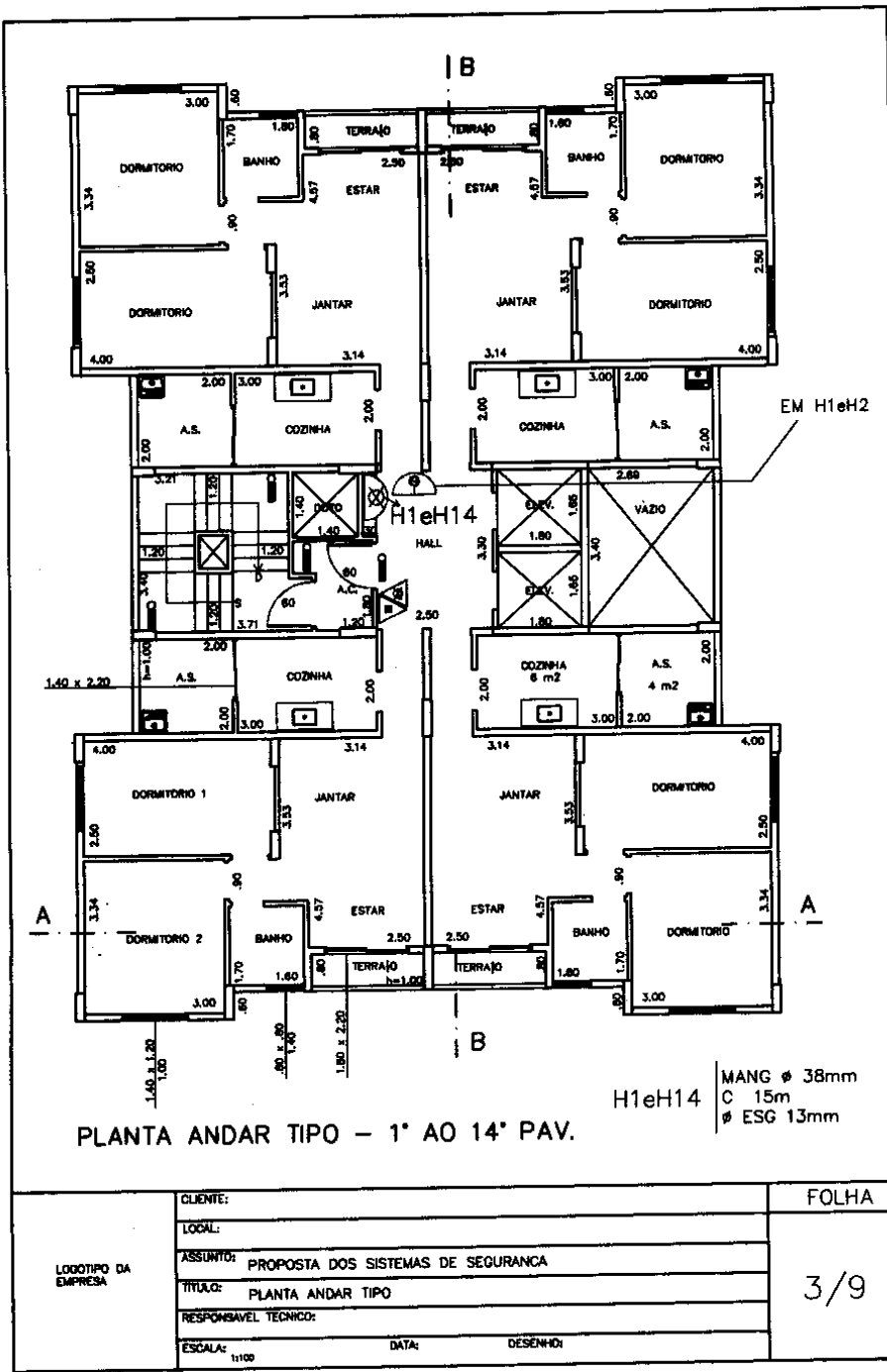
FL.01



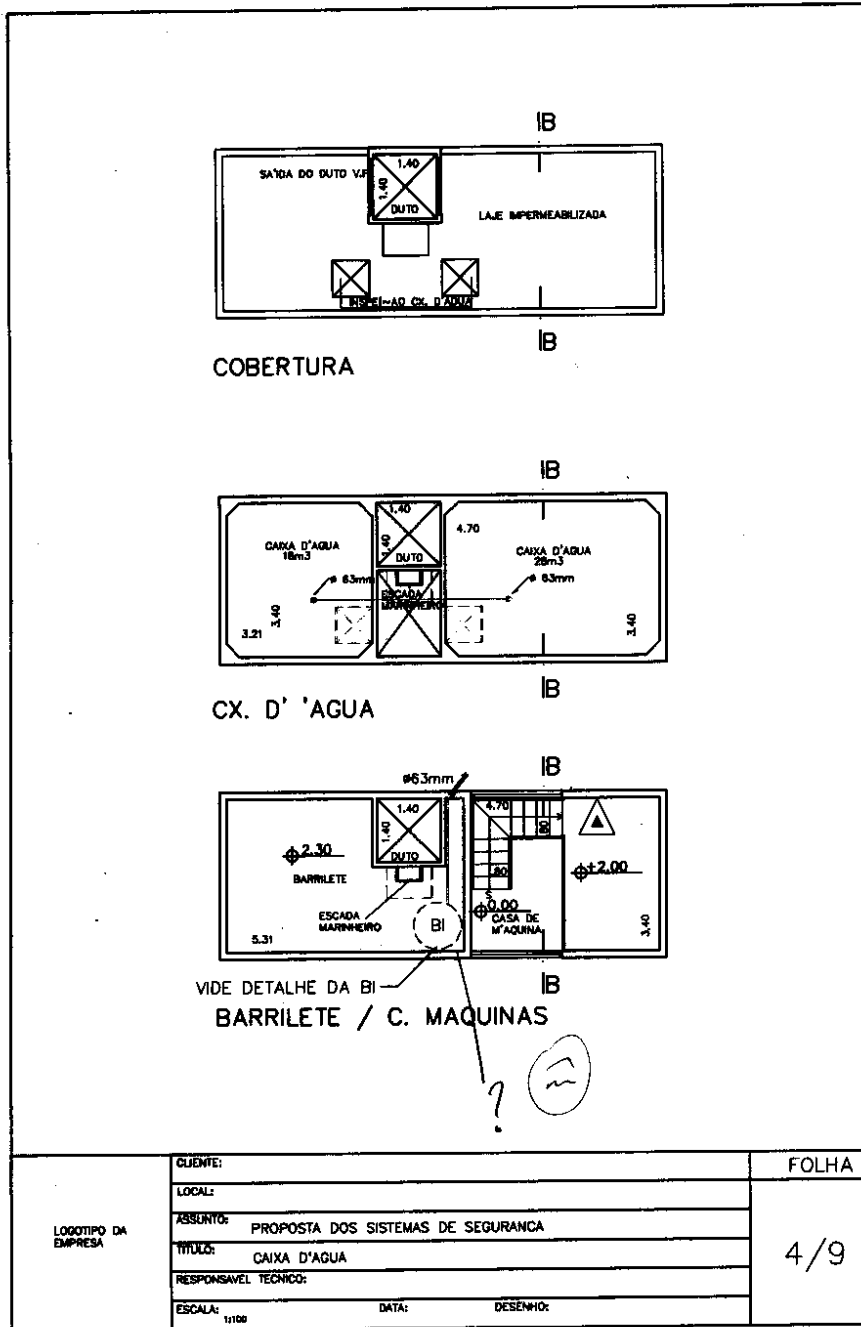
PLANTA ANDAR TERREO

LOGOTIPO DA EMPRESA	CLIENTE:	FOLHA
	LOCAL:	
	ASSUNTO: PROPOSTA DOS SISTEMAS DE SEGURANCA	
	TITULO: PLANTA ANDAR TERREO	
	RESPONSAVEL TECNICO:	
	ESCALA: 1:100 DATA: DESENHO:	
		2/9

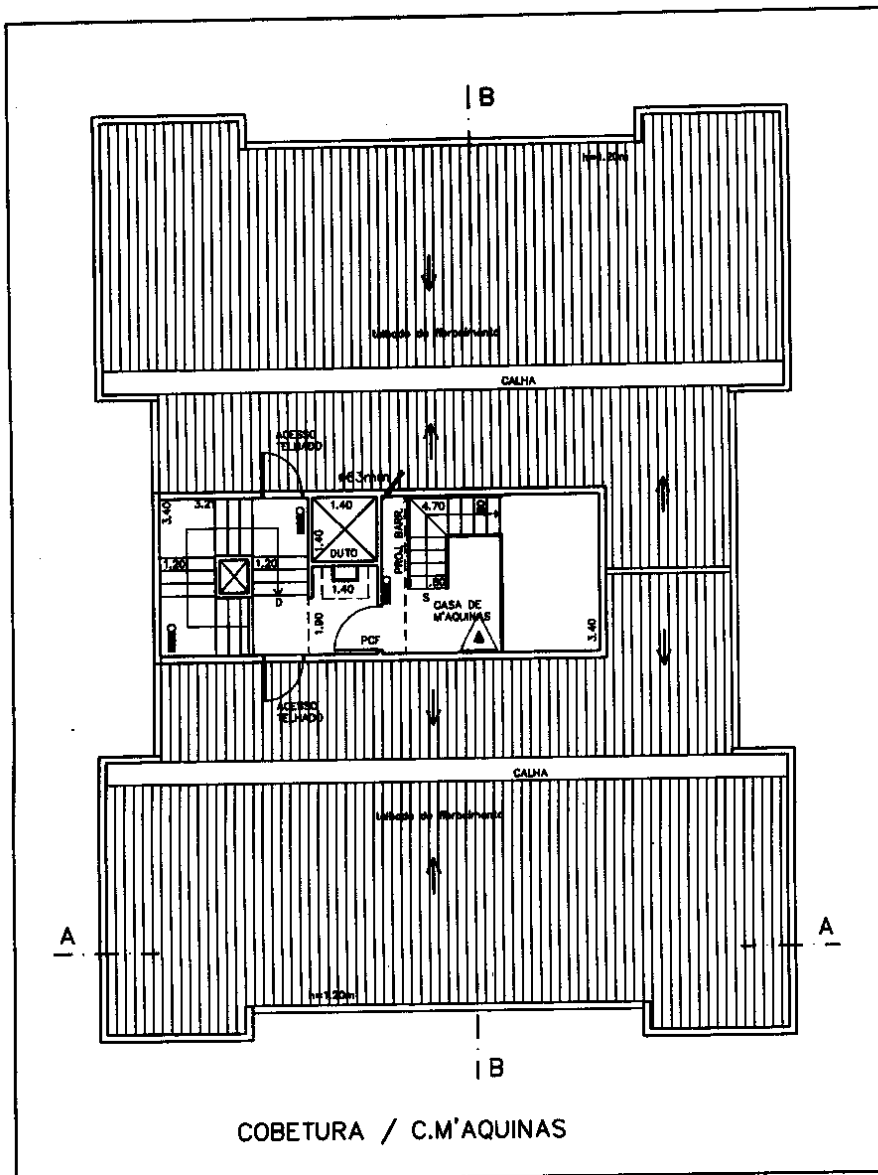
FL.02



FL03



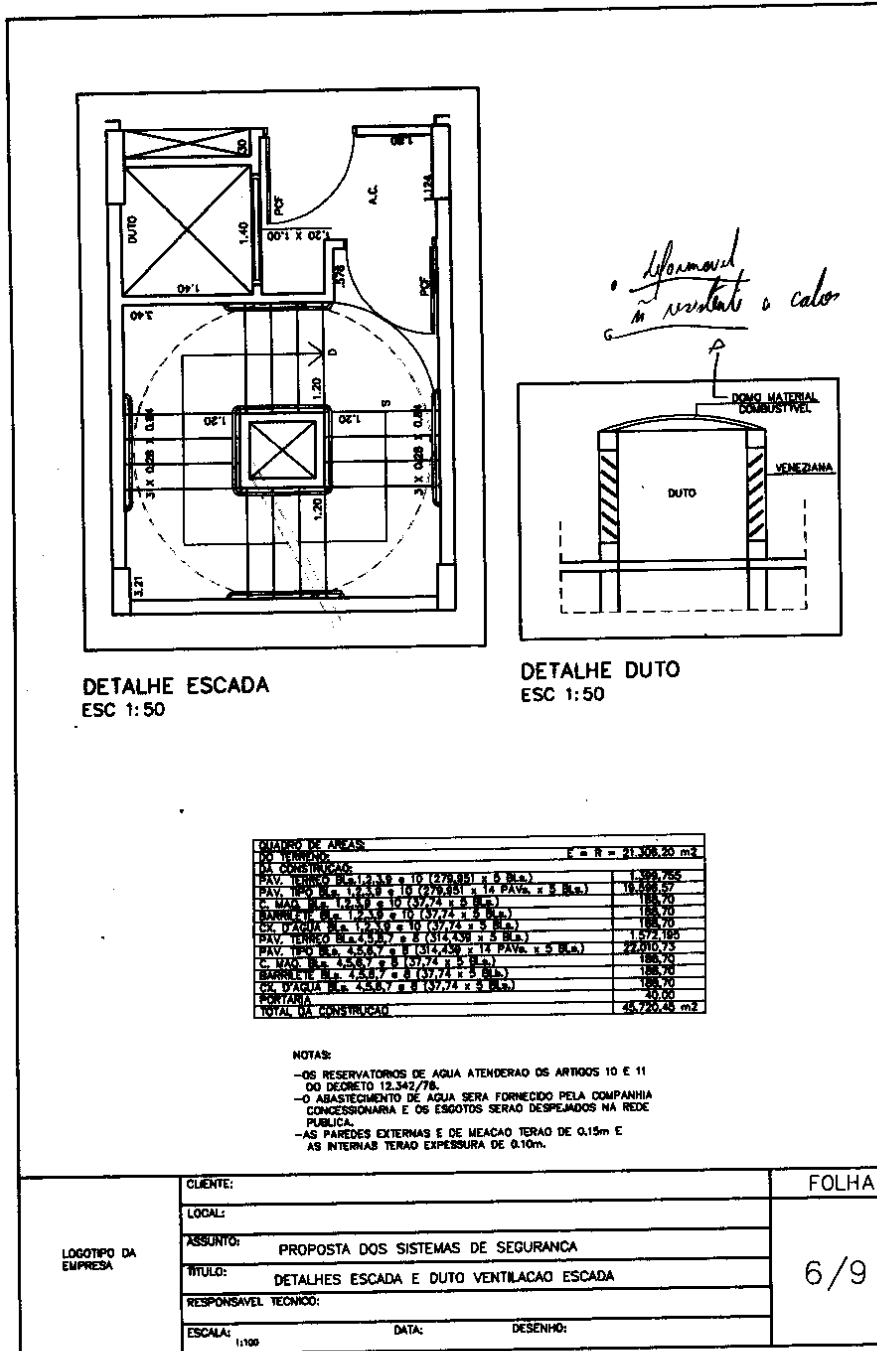
FL.04

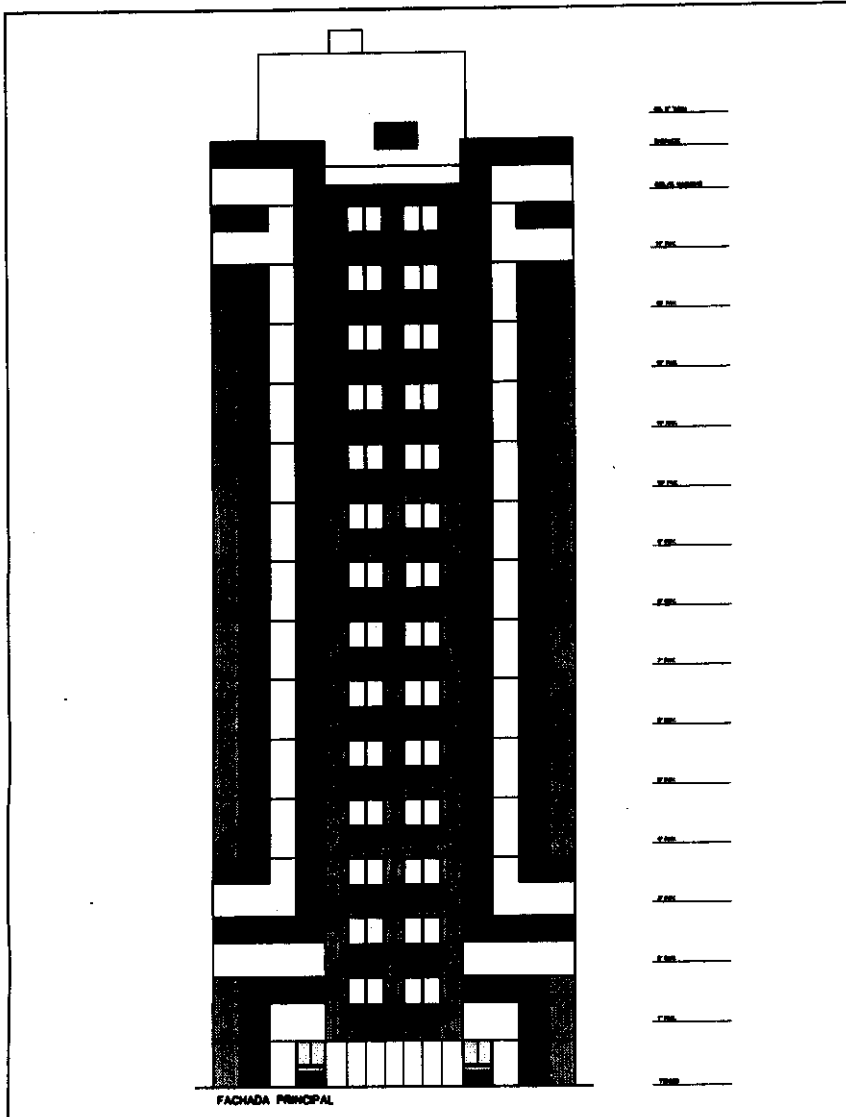


COBETURA / C.M'AQUINAS

LOGOTIPO DA EMPRESA	CLIENTE:	FOLHA
	LOCAL:	5/9
	ASSUNTO: PROPOSTA DOS SISTEMAS DE SEGURANCA	
	TITULO: COBERTURA / CMAQUINAS	
	RESPONSAVEL TECNICO:	
ESCALA: 1:100	DATA:	DESENHO:

FL.05

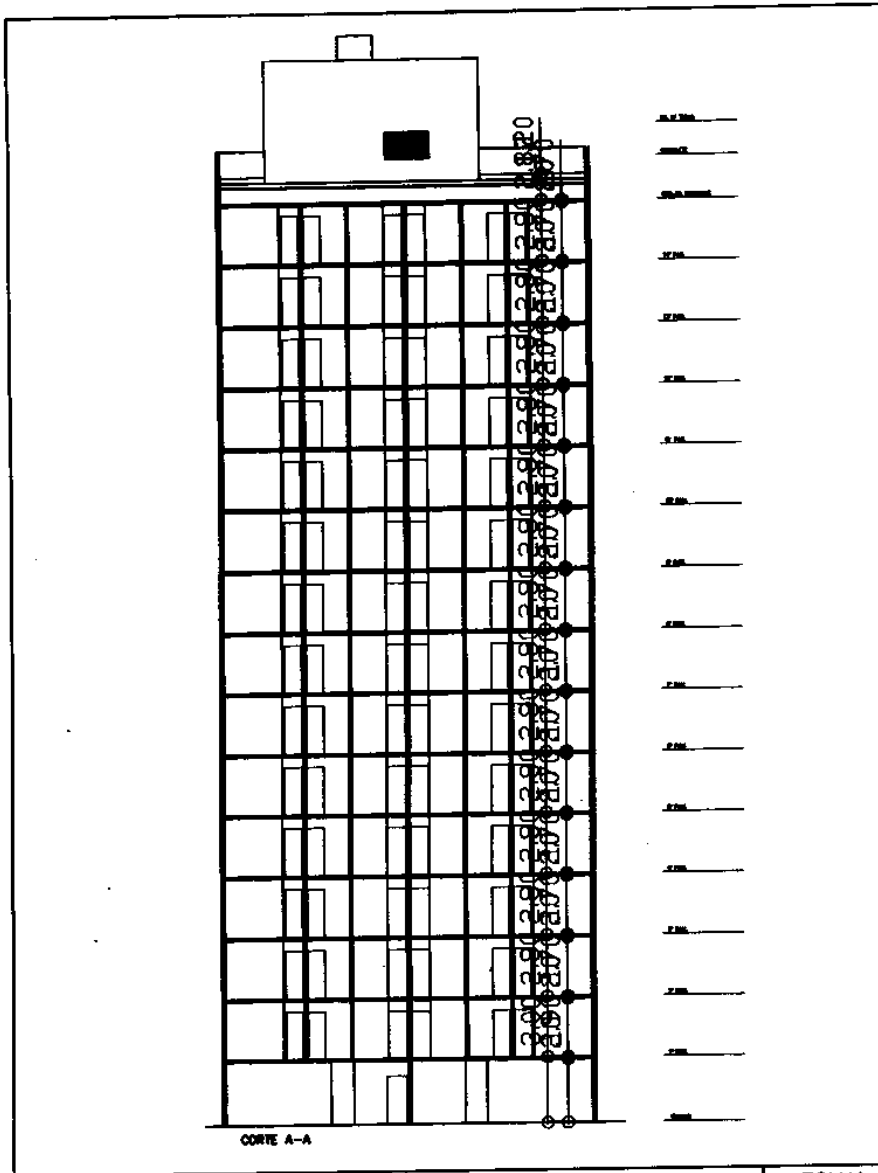




FACHADA PRINCIPAL

LOGOTIPO DA EMPRESA	CLIENTE:	FOLHA
	LOCAL:	
	ASSUNTO: PROPOSTA DOS SISTEMAS DE SEGURANCA	
	TITULO: FACHADA PRINCIPAL	7/9
	RESPONSAVEL TECNICO:	
	ESCALA: 1:100 DATA: DESENHO:	

FL.07



CORTE A-A

LOGOTIPO DA EMPRESA	CUENITE:		FOLHA
	LOCAL:		
	ASSUNTO: PROPOSTA DOS SISTEMAS DE SEGURANCA		
	TITULO: CORTE A A		8/9
	RESPONSAVEL TECNICO:		
ESCALA: 1:100	DATA:	DESENHO:	

FL_08

LEGENDA

ÁGUA PRESSURIZADA		SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
ONE CARGANDO (COR)		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	
PO QUEMADO SÉDO SO		SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
PARA FUM		TELEFONE DE EMERGENCIA/ INTERFONE	
PORTA CORTA FOGO P-80		PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	
PORTA CORTA FOGO P-80		SISTEMA DE ACUMULACAOES PARA O SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	
RESERVA DE RESCALDE SEM VALVULA DE RETENCAO		PONTO DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA TRAZ EXTERNO	
ACUMULADOR DE FORÇA DE ACIONHO (MOTORIA TIPO LIXA INELASTICA)		INDICANTE SIMPLES	
BOMBA DE INCENDIO		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA	
RESERVA DE INCENDIO		CENTRAL, PREDIAL DE GEP	
		ELEVADOR SIMPLES	

LOGOTIPO DA EMPRESA	CLIENTE:	FOLHA
	LOCAL:	
	ASSUNTO: PROJETO DE PROTECAO CONTRA INCENDIO	
	TITULO: LEGENDA	
	RESPONSAVEL TECNICO:	
	ESCALA: 1:100 DATA: DESENHO:	

FL.05