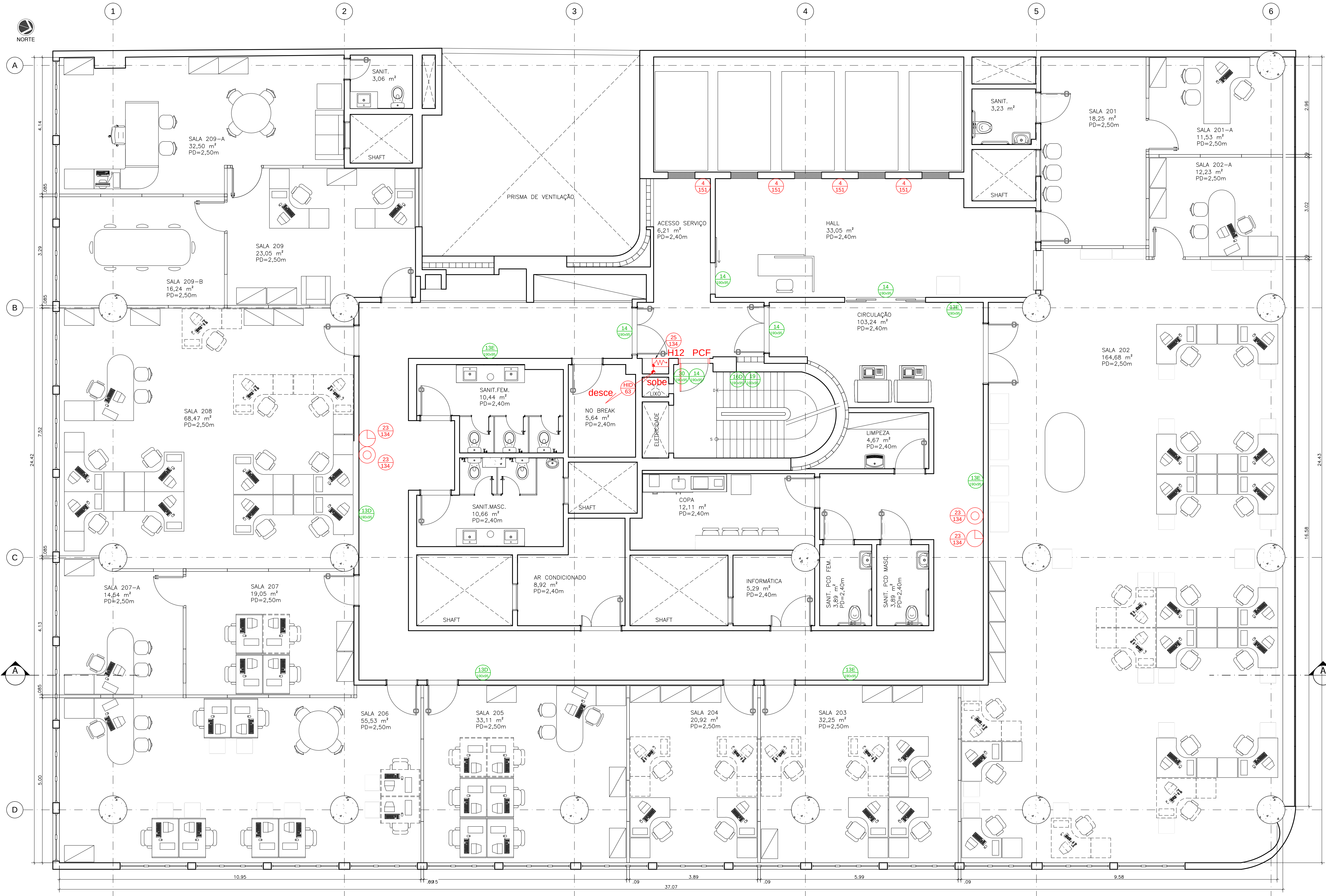


SETAGEM	
01	0,10 252
01	0,30 07
02	0,20 07
03	0,20 07
04	0,20 07
05	0,50 07
06	0,15 07
12	0,20 01
40	0,25 40
94	0,25 94
130	0,30 01
240	0,40 07
302	0,15 07
353	0,10 07
356	0,10 293
COR	PERNA/LOT

1 PLANTA BAIXA DO 2º PAVIMENTO

ESCALA: 1/50



DETALHAMENTO



Simbologia: (4) (151)
Descrição: PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE EMERGÊNCIA
Escala: 1/50
Dimensão: 151 x 151 mm
Cores: fundo branco / texto e pictograma pretos / letra circular e barra diagonal vermelhos
Fotoluminescência: no fundo



Simbologia: (134) (134)
Descrição: SAÍDA PARA ESQUERDA
Escala: 1/50
Dimensão: 134 x 134 mm
Cores: fundo verde / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no pictograma



Simbologia: (134) (134)
Descrição: SAÍDA PARA DIREITA
Escala: 1/50
Dimensão: 134 x 134 mm
Cores: fundo verde / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no pictograma



Simbologia: (14) (14)
Descrição: SAÍDA
Escala: 1/50
Dimensão: 140 x 140 mm
Cores: fundo verde / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no todo



Simbologia: (140) (140)
Descrição: ESCADA DESCE
Escala: 1/50
Dimensão: 140 x 140 mm
Cores: fundo verde / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no pictograma



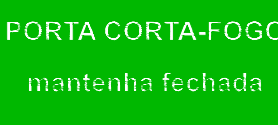
Simbologia: (18) (18)
Descrição: INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO
Escala: 1/50
Dimensão: 180 x 180 mm
Cores: fundo verde / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no pictograma



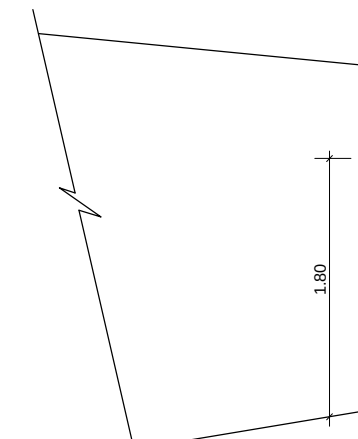
Simbologia: (23) (23)
Descrição: EXTINTOR DE INCÊNDIO
Escala: 1/50
Dimensão: 134 x 134 mm
Cores: fundo vermelho / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no todo e no pictograma



Simbologia: (23) (23)
Descrição: MANGUEIRA DE INCÊNDIO
Escala: 1/50
Dimensão: 134 x 134 mm
Cores: fundo vermelho / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no pictograma

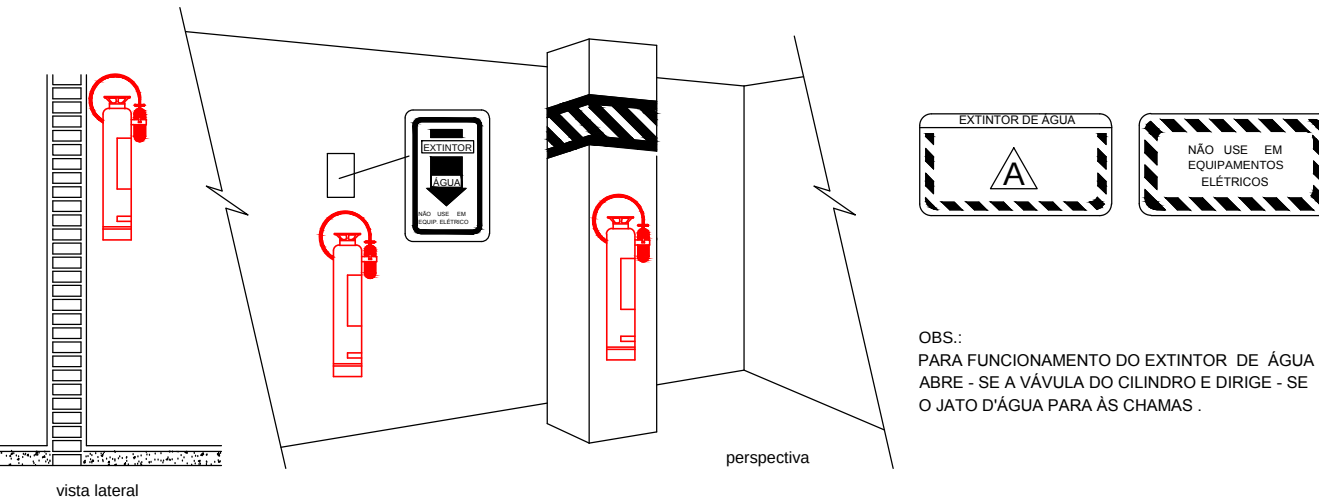


Simbologia: (23) (23)
Descrição: PORTA CORTA-FOGO
Escala: 1/50
Dimensão: 134 x 134 mm
Cores: fundo verde / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no pictograma



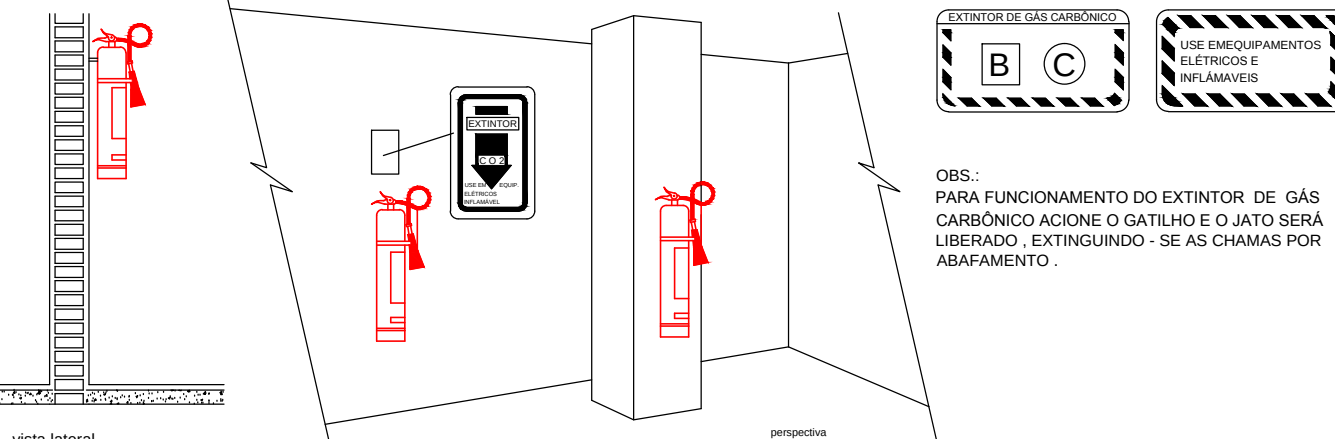
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SESCALA



EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - AP

SESCALA



EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO -CO2

SESCALA

Quadro de Áreas				
2º Pavimento	869,11m²			
7º Pavimento	869,11m²			
8º ao 16º Pav. Tipo	(869,11 x 9)7821,99m²			
18º Pavimento	577,52m²			
ATC	10.137,73m²			

Legenda - Sinalização de Proibição

Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	18º	TOTAL
(151)	Proibido utilizar o elevador em caso de incêndio	04	04	04(x9)	04	48

Legenda - Sinalização de Orientação e Salvamento

Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	18º	TOTAL
(134)	Sentido da Saída de Emergência - Esquerda	04	04	03(x9)	02	37
(134)	Sentido da Saída de Emergência - Direita	02	02	02(x9)	01	23
(134)	Saída de Emergência - Porta	05	05	05(x9)	05	60
(134)	Saída de Emergência Escada - Descer	01	01	01(x9)	01	12
(134)	Indicação do Pavimento	01	01	01(x9)	01	12
(134)	Instruções para Porta Corta Fogo	01	01	01(x9)	01	12

Legenda - Sinalização de Equipamentos

Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	18º	TOTAL
(23)	Extintor de Incêndio	04	04	04(x9)	04	48
(23)	Abriço de Mangueira e Hidrante	01	01	01(x9)	01	12

Legenda - Sistema Preventivo Fixo e Móvel

Simbologia	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	18º	TOTAL
(10)	Extintor de água pressurizada - AP 10L	02	02	02(x9)	02	24
(10)	Extintor de gás carbônico - CO2 6 kg	02	02	02(x9)	02	24
(10)	Indicação da Tubulação de Hidrantes Ø65mm	---	---	---	---	---
(10)	Caixa de Incêndio - Hidrante Simples	01	01	1(x9)	01	12
(10)	Porta Corta Fogo	01	01	1(x9)	01	12

- NOTA:
1- As caixas de hidrantes, bem como as prumadas (hidrantes, sprinklers e drenos) são de responsabilidade do condomínio.
- ESPECIFICAÇÃO DE EXTINTORES (COSOP):
- Edifício classificado como Risco Médio;
 - A área máxima a ser protegida por cada unidade extintora é de 150 m² (risco médio), distância máxima para o alcance do operador é de 15m;
 - Os Extintores devem proporcionar nas áreas de circulação e dentro de algumas salas, tendo em vista as salas possuem uma área considerável e não se possível ficar apenas nas áreas de circulação devido a distância a ser percorrida pelo operador;
 - Foram utilizados extintores tipo AP Água Pressurizada para as áreas de arquivo de documentos, extintores tipo CO2 (Gás Carbônico) para as áreas com equipamentos eletrônicos e alguns extintores tipo Pó (Pó Químico Seco) localizados no Têrreo são extintores e foam mantidos;
 - Os extintores são aparelhos portáteis destinados a combater PRINCÍPIOS DE INCÊNDIOS para tanto deverão ser projetados de acordo com o risco a proteger e deverão estar localizados em locais de fácil acesso, com visibilidade e bem sinalizados;
 - A escolha dos tipos de extintores depende das seguintes condições:
 - Natureza do fogo a ser combatido;
 - Quantidade densa substância;
 - Todos os aparelhos deverão seguir as normas da ABNT no que concerne a fabricação, carga e recarga. Deverão trazer o selo de conformidade e data da recarga;

- ESPECIFICAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (13134-1/13134-2):
- A sinalização de segurança contra incêndio e pânico tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco, que orientem as ações de combate e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saída para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.
- O projeto visa fornecer uma mensagem geral e específica de segurança obtida pela combinação de cores e formas geométricas aplicadas às placas de sinalização.
- As placas de sinalização serão instaladas nas áreas de circulação e escape (salas e escadas) para orientação e salvamento e em todos os locais que tenham equipamentos de segurança contra incêndio (hidrantes, extintores, acionador manual, porta cortafogo). As placas terão dimensões para visualização a 6m de distância.
- A sinalização de segurança contra incêndio e pânico deverá:
- Reduzir o risco de ocorrência de incêndio;
 - Auxiliar para riscos potenciais;
 - Requerer ações que contribuam para segurança contra incêndio;
 - Proteger ações capazes de alertar o nível de segurança;
 - Garantir que sejam adotadas ações adequadas a situação de risco;
 - Orientar as ações de combate;
 - Facilitar a localização dos equipamentos e rotas de saída para escape seguro da edificação, no caso de incêndio.

- Materiais:
- Placas, chapas ou películas de material rígido ou maleável, constituído por chapas metálicas, plástico, lâminas metálicas, placas de PVC, poliestireno, películas de PVC ou outro material desde que permanente;
 - Resistência mecânica;
 - Espessura suficiente para que as irregularidades da superfície não seja transferida para placa ou película;
 - Símbolos, textos e outros elementos com as cores branca e amarela em acabamento fotoluminescente.

	PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL
	ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO RENATO BIZZERRA / CREA/RJ 2008129405



A red circle with a diagonal slash over a black silhouette of two people standing next to a flame, indicating a prohibition on open flames or fire.

1°



Símbologia:  **23**
134

Descrição: EXTINTOR DE INCÊNDIO
Escala: 1/1
Dimensão: 134 x 134 mm
Cores: fundo vermelho / texto e pictograma brancos
Estetização: não se trata de pictograma

SAÍDA 

Símbologia: 

Descrição: MANGUEIRA DE INCÊNDIO

Escala: s/ escala

Dimensão: 134 x 134 mm

Cores: fundo vermelho / pictograma branco

Fotoluminescência: no pictograma

PORTA CORTA-FOGO
mantenha fechada

Simbologia:  30
190005

Descrição: PORTA CORTA-FOGO
Escala: s/ escala
Dimensão: 190 x 95 mm
Cores: fundo verde / texto branco
Fotoluminescência: no pictograma

Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	16º	TOTAL
04 155	Proibido utilizar o elevador em caso de incêndio	04	04	04(x9)	04	48

Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	18º	TOTAL
04	Sentido da Saída de Emergência - Esquerda	04	04	03(X)9	02	37
02	Sentido da Saída de Emergência - Direita	02	02	02(X)9	01	23
05	Saída de Emergência - Porta	05	05	05(X)9	05	60
01	Saída de Emergência Escada - Descer	01	01	01(X)9	01	12
01	Indicação do Pavimento	01	01	01(X)9	01	12
01	Instruções para Porta Corta Fogo	01	01	01(X)9	01	12

Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	16º	TOTAL
21 134	Extintor de Incêndio	04	04	04(x9)	04	48
21 135	Abrigo de Mangueira e Hidrante	01	01	01(x9)	01	12

Legenda - Sistema Preventivo Fixo e Móvel						
Símbolo	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	18º	TOTAL
	Extintor de água pressurizada - AP 10L	02	02	02(0x)	02	24
	Extintor de gás carbônico - CO2 6 kg	02	02	02(0x)	02	24
	Indicação da Tubulação de Hidrantes Ø65mm	***	***	***	***	***
	Caixa de Incêndio - Hidrante Simples	01	01	1(0x)	01	12
	Porta Corta Fogo	01	01	1(0x)	01	12

[illegible]

- Placas, chapas ou películas de material rígido ou maleável, constituído por chapas metálicas, plástico, lâminas melâmicas, placas de PVC, poliestireno, películas de PVC ou outro material desde que possuam:
- Resistência mecânica;
- Espessura suficiente para que as irregularidades da superfície não seja transferida para placa ou película;
- Símbolos, faixas e outros elementos com as cores branca e amarela em acabamento fotoluminescente.

PRODOTTO IN ITALIA

PROPRIETARIO / REPRESENTANTE LEGAL:

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
 RENATO BIZERRA / CREA-RJ 2008129405

00	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	GRAZIELL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO

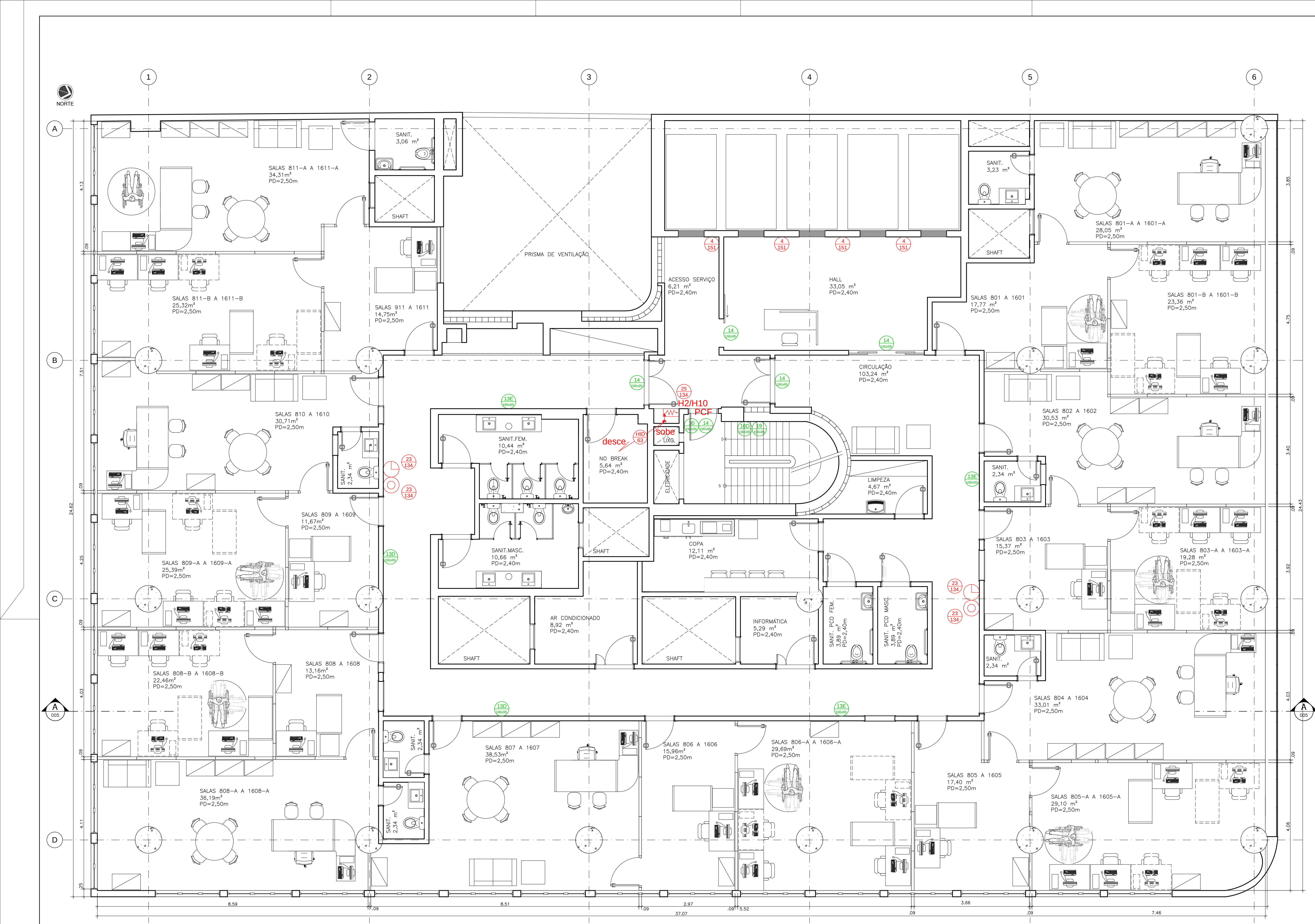

PROJETO EXECUTIVO
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

URANÇA CONTRA INCÊNDIO
Sacadura Cabral, 379 - Gamboa
de Janeiro - RJ / (21) 2233-8773

CREA/RJ 1998/201272 CBMERJ 02/03-057	PLANTA BAIXA DO 7º PAVIMENTO
RESP. PROJ. DE SEGURANÇA	RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO
RENATO RIZZIERA	

RENATO BIZERRA		PROCURADORIA REGIONAL DA REPUBLICA - 2ª REGIÃO
RESP. PROJ. DE SEGURANÇA		EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.
RENATO BIZERRA		
GER. PROJETOS		

GRAZIELLA ARAGÃO			
DETISTITA	DATA	ESCALA	Nº. DESENHO
FERNANDA RANGEL	14/05/2014	1/50	AFPRO-1401228-INPE02-R00

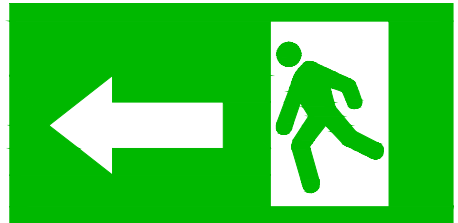


1 PLANTA BAIXA DO 8º AO 16º PAV. (TIPO)
ESCALA: 1/50

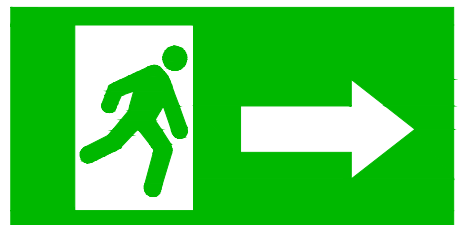
DETALHAMENTO



Simbologia: (4)
Descrição: PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE EMERGÊNCIA
Escala: 1/ escala
Dimensão: 153 mm
Cor: fundo branco / texto e pictograma pretos /
saia circular e barra diagonal vermelhos
Fotoluminescência: no fundo



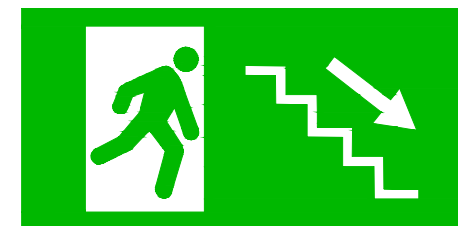
Simbologia: (15)
Descrição: SAÍDA PARA ESQUERDA
Escala: 1/ escala
Dimensão: 150 x 95 mm
Cor: fundo verde / pictograma branco
Fotoluminescência: no pictograma



Simbologia: (15)
Descrição: SAÍDA PARA DIREITA
Escala: 1/ escala
Dimensão: 150 x 95 mm
Cor: fundo verde / pictograma branco
Fotoluminescência: no pictograma



Simbologia: (14)
Descrição: SAÍDA
Escala: 1/ escala
Dimensão: 150 x 95 mm
Cor: fundo verde / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no todo



Simbologia: (15)
Descrição: ESCADA DESCE
Escala: 1/ escala
Dimensão: 150 x 95 mm
Cor: fundo verde / pictograma branco
Fotoluminescência: no pictograma



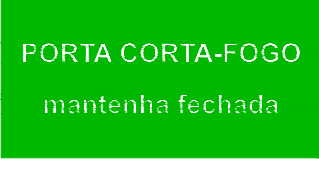
Simbologia: (18)
Descrição: INDICAÇÃO DO NÚMERO DO PAVIMENTO
Escala: 1/ escala
Dimensão: 125 x 95 mm
Cor: fundo verde / texto branco
Fotoluminescência: no pictograma



Simbologia: (23)
Descrição: EXTINTOR DE INCÊNDIO
Escala: 1/ escala
Dimensão: 154 x 134 mm
Cor: fundo vermelho / texto e pictograma brancos
Fotoluminescência: no todo e no pictograma



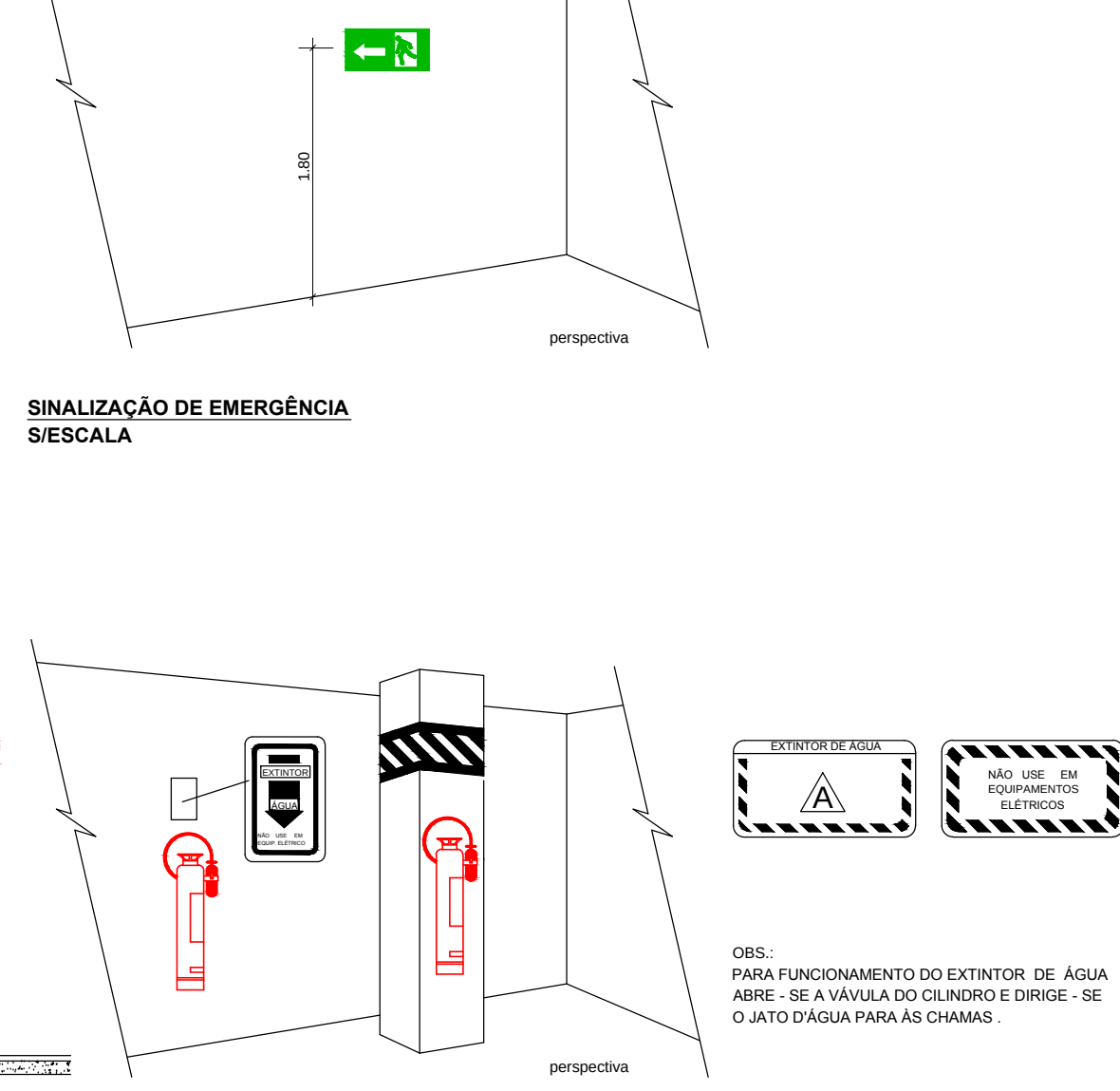
Simbologia: (25)
Descrição: MANGUEIRA DE INCÊNDIO
Escala: 1/ escala
Dimensão: 154 x 134 mm
Cor: fundo vermelho / pictograma branco
Fotoluminescência: no todo e no pictograma



Simbologia: (35)
Descrição: PORTA CORTA-FOGO
Escala: 1/ escala
Dimensão: 150 x 95 mm
Cor: fundo verde / texto branco
Fotoluminescência: no pictograma

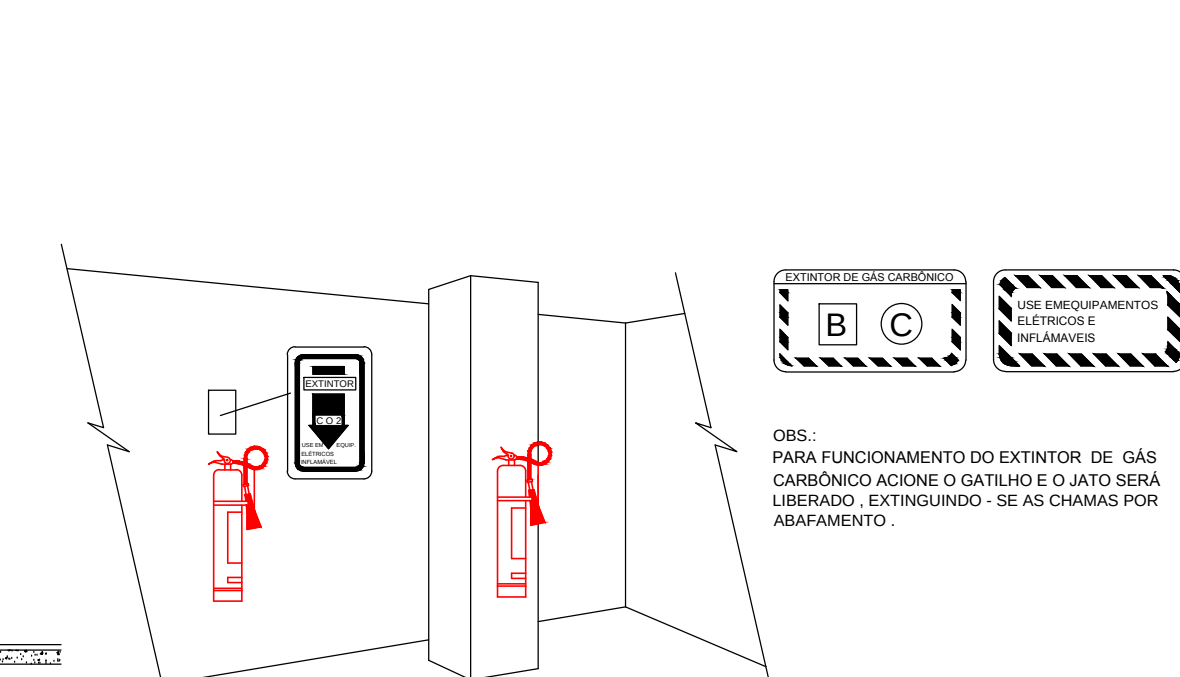
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SIESCALA



EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - AP

SIESCALA



EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO - CO2

SIESCALA



Legenda - Sinalização de Proibição					
Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	TOTAL
(4)	Proibido utilizar o elevador em caso de incêndio	04	04	04(x9)	04 48

Legenda - Sinalização de Orientação e Salvamento					
Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	TOTAL
(15)	Sentido da Saída de Emergência - Esquerda	04	04	03(x9)	02 37
(15)	Sentido da Saída de Emergência - Direita	02	02	02(x9)	01 23
(15)	Saída de Emergência - Porta	05	05	05(x9)	05 60
(15)	Saída de Emergência Escada - Descer	01	01	01(x9)	01 12
(15)	Indicação do Pavimento	01	01	01(x9)	01 12
(15)	Instruções para Porta Corta Fogo	01	01	01(x9)	01 12

Legenda - Sinalização de Equipamentos					
Código	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	TOTAL
(23)	Extintor de Incêndio	04	04	04(x9)	04 48
(23)	Abriço de Mangueira e Hidrante	01	01	01(x9)	01 12

Legenda - Sistema Preventivo Fixo e Móvel					
Simbologia	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	TOTAL
(2)	Extintor de água pressurizada - AP 10L	02	02	02(x9)	02 24
(2)	Extintor de gás carbônico - CO2 6 kg	02	02	02(x9)	02 24
(2)	Indicação da Tubulação de Hidrantes Ø65mm	---	---	---	---
(2)	Caixa de Incêndio - Hidrante Simples	01	01	1(x9)	01 12
(2)	Porta Corta Fogo	01	01	1(x9)	01 12

NOTA:
1. As caixas de hidrantes, bem como as prumadas (hidrantes, sprinklers e drenos) são de responsabilidade do condomínio.

ESPECIFICAÇÃO DE EXTINTORES (COSOP):
• Extintor classificado como Risco Médio;
• A área máxima a ser protegida por cada unidade extintora é de 150 m² (risco médio), distância máxima para o alcance do operador é de 15m;
• Os Extintores devem proporcionar na área de circulação e dentro de algumas salas, tendo em vista as salas possuem uma área considerável e não se possível ficar apenas nas áreas de circulação devido a distância a ser percorrida pelo operador;
• Foram utilizados extintores tipo AP Água Pressurizada para as áreas de arquivo de documentos, extintores tipo CO2 (Gás Carbônico) para as áreas com equipamentos eletrônicos e alguns extintores tipo Pó (Pó Químico Seco) localizados no Térreo são extintores e foam manuais;
• Os extintores são aparelhos portáteis destinados a combater PRINCÍPIOS DE INCÊNDIOS para tanto deverão ser projetados de acordo com o risco a proteger e deverão estar localizados em locais de fácil acesso, com visibilidade e bem sinalizados;
• A escolha dos tipos de extintores depende das seguintes condições:
• Natureza do fogo a ser combatido por categoria;
• Quantidade de área a ser protegida;
• Todos os aparelhos deverão seguir as normas da ABNT no que concerne a fabricação, carga e recarga. Deverão trazer o selo de conformidade e data da recarga.

ESPECIFICAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (13134-1/13134-2):
A sinalização de segurança contra incêndio e pânico tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco, que orientem as ações de combate e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saída para abandono seguro da edificação em caso de incêndio.
O projeto visa fornecer uma mensagem geral e específica de segurança obtida pela combinação de cores e formas geométricas aplicadas às placas de sinalização.
As placas de sinalização serão instaladas nas áreas de circulação e escape (salas e escadas) para orientação e salvamento e em todos os locais que tenham equipamentos de segurança contra incêndio (hidrantes, extintores, acionador manual, porta cortafogo). As placas terão dimensões para visualização a 6m de distância.
A sinalização de segurança contra incêndio e pânico deverá:
• Reduzir o risco de ocorrência de incêndio;
• Alertar para riscos potenciais;
• Requerer ações que contribuam para segurança contra incêndio;
• Permitir ações capazes de elevar o nível de segurança;
• Garantir que sejam adotadas ações adequadas à situação de risco;
• Orientar as ações de combate;
• Facilitar a localização dos equipamentos e rotas de saída para escape seguro da edificação, no caso de incêndio.

Placas, chapas ou películas de material rígido ou maleável, constituído por chapas metálicas, plástico, lâminas metálicas, placas de PVC, poliestireno, películas de PVC ou outro material desde que preservem:
• Resistência mecânica;
• Espessura suficiente para que as irregularidades da superfície não seja transferida para placa ou película;
• Símbolos, textos e outros elementos com as cores branca e amarela em acabamento fotoluminescente.

PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
RENATO BIZERRA / CREA-RJ 2008129405

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO

00 14/05/2014 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO FERNANDA GRAZIELLA

PROJETISTA VISTO



NOTA:

As causas de falhas, tais como pedras (inertes, sílex e outros) são da responsabilidade do condutor/motorista.

RECOMENDACIONES DE EXTINTORES (CO2):

- Extintores classificados como Risco Médio.
- Extintores com capacidade mínima de 150 ml (risco médio), distância máxima para o alcance do operador de 4,5m.
- Extintores com alcance máximo das áreas de circulação e dentro da operação das áreas, tendo em vista as saídas superiores da unidade.
- Extintores com pressão de 150 PSI (10 bar).
- Form utilizados extintores tipo (Agua Pressurizada) para as áreas de aquecimento dos documentos, extintores tipo CO2 (Carbônico) para as áreas de armazenamento de documentos.
- Os extintores são aparelhos portáteis destinados a combater PRINCÍPIOS DE INCÊNDIOS para tanto servir de primeiro socorro com o intuito de evitar danos materiais e pessoais, não sendo substituição de um sistema de extinção de incêndio.
- A escolha dos tipos de extintores depende das seguintes condições:
 - Todos os tipos de extintores devem ser utilizados com a máxima segurança e com estabilidade e sem sinistralidade.
 - A escolha dos tipos de extintores depende das seguintes condições:
 - Todos os tipos de extintores devem ser utilizados com a máxima segurança e com estabilidade e sem sinistralidade.
- As condições das substâncias.
- Todos os tipos de extintores devem ser utilizados com a máxima segurança e com estabilidade e sem sinistralidade.

ESPECIFICAÇÃO SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (13334-11334-21222-2)

- Sinalização de segurança contra incêndio e pânico tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas a situação de risco, que orientem os ações de controle e facilitação do acesso e saída das pessoas.
- O próprio visual transmite uma mensagem geral e específica de segurança obtida pela combinação de cores e formas geométricas aplicadas as placas de sinalização.
- A sinalização de segurança contra incêndio e pânico tem como objetivo reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes, e garantir que sejam adotadas ações adequadas a situação de risco, que orientem as ações de controle e facilitação do acesso e saída das pessoas.
- A sinalização de segurança contra incêndio e pânico deve:

- Alertar para os riscos de ocorrência de incêndio e pânico;
- Alertar para as ações de controle para a segurança contra incêndio;
- Permitir a rápida evacuação de áreas e a saída das pessoas;
- Garantir que sejam adotadas ações adequadas a situação de risco;
- Orientar as ações de controle;
- Facilitar a localização dos equipamentos e rotas de saída para escape quando da ocorrência, no caso de incêndio, no caso de incêndio.

Material:

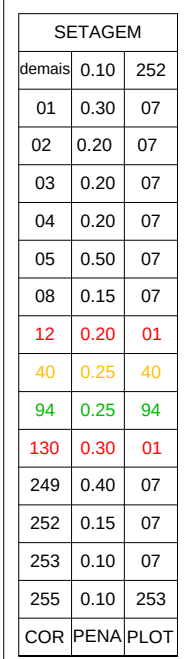
- Placas de identificação dos pontos de risco e material gráfico, constituído por chapas metálicas, plástico, lâminas metálicas, placas de PVC, poliestireno, plástico de PVC ou outro material desde que suportem:
- Resistência mecânica;
- Espessura suficiente para ser regulamentada de acordo com a segurança não seja transferida para placa ou perfuro;
- Resistência, devido a outros materiais, para a instalação em acabamento totalmente metálico.

01	1405/2014	EMISSÃO INICIAL		FERNANDA	GRAZIELA
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		PROJETOISTA	VERO
		PROJETO PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1976 SISTEMA DE PROTEÇÃO - HIDRANTES / EXTINTORES / SINALIZAÇÃO PLANTA BAIXA DO 18º PAVIMENTO			
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO Rua Sacadura Cabral, 279 - Gamboa Rio de Janeiro - RJ (21) 2525-8873 CREA/RJ 198602172 CRIEMEX 02009-957					
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RESMATO BUZIERA		RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO			
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RESMATO BUZIERA		PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 21º REGIÃO			
VISTO GER. PROJETOS GRAZIELA ARAÚJO		EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.			
PROJETOISTA FERNANDA RANGEL		DATA 14/05/2014	ESCALA 1/50	Nº DESENHO APPRO-1401228-INPE04-R00	

[illegible]

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
RENATO BIZERRA / CREA-RJ 2008129405

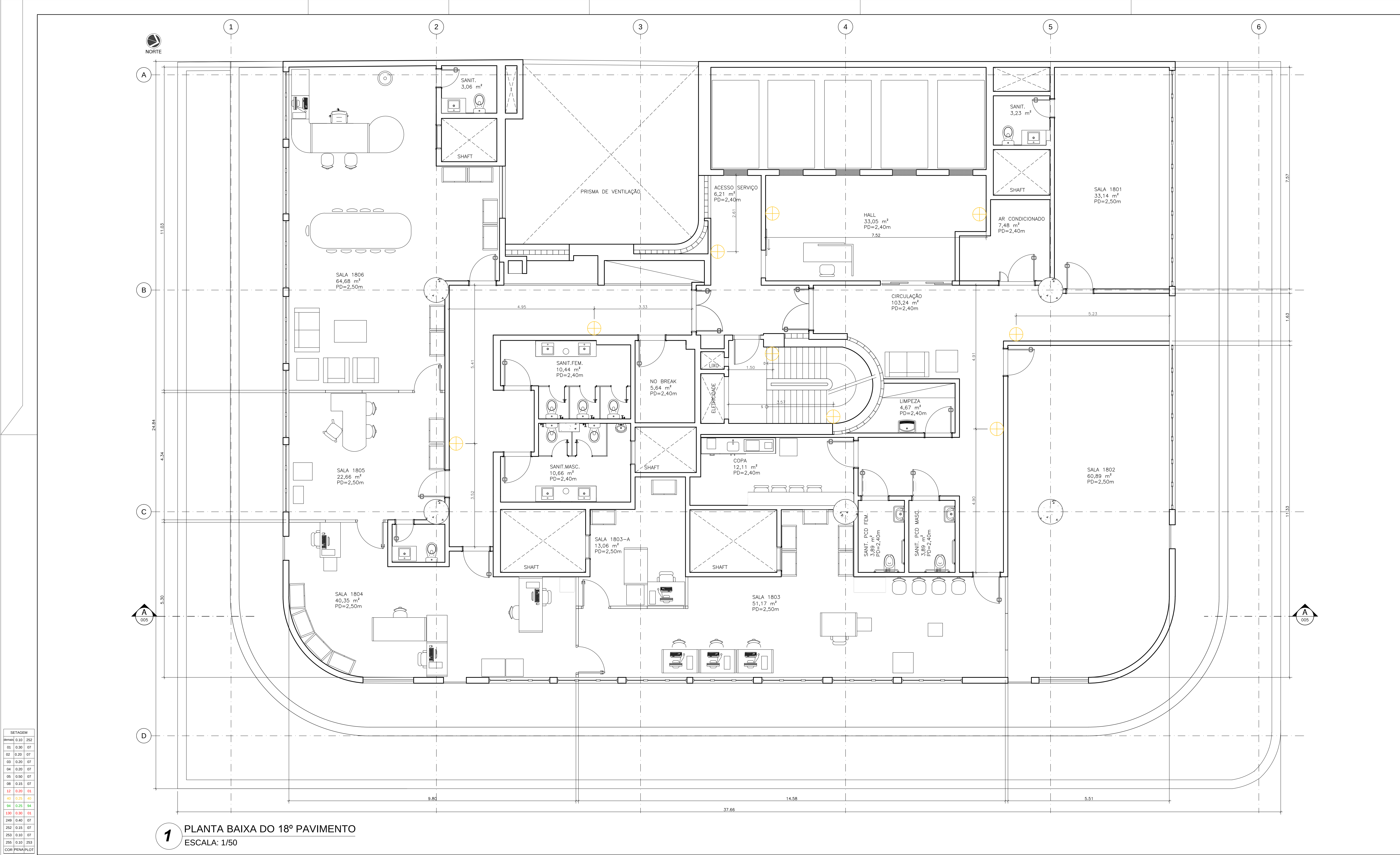
00	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	GRAZIELA
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO Rua Sacramento Cantor, 379 - Gamboa Rio de Janeiro - RJ 2233-8773 CNPJ 0198020172 CMEB01.0003.001				
PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1976 SISTEMA DE PROTEÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PLANTA BAIXA DO 2º PAVIMENTO				
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA	RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO			
RENATO BIZERRA	PRORADADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.			
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA				
RENATO BIZERRA				
VISTO GER. PROJETOS				
GRAZIELA ARAÚJO				
PROJETISTA	DATA	ESCALA	Nº DESENHO	
FERNANDA RANGEL	14/05/2014	1/50	APFRO1401228-INPE05-R00	



[illegible]

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
DENATO RIBEIRO L. CRÊA: RJ 2008120409

00	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	GRAZIELA
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO
 SEGUERANÇA CONTRA INCÊNDIO Associação dos Técnicos de Arquitetura e Urbanismo do Rio de Janeiro - RJ CREA/RJ 0223.8773 CREA/RJ 09602.072 CEMERJ 0200.057		PROJETO PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1978 SISTEMA DE PROTEÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PLANTA BAIXA DO 8º AO 16º PAVIMENTO (TIPO)		
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RENATO BIZERRA ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RENATO BIZERRA VISTO POR PROJETISTA GRAZIELA ARAÚJO		RAZÃO SOCIAL - ENDEREÇO  PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.		
PROJETISTA	DATA	ESCALA	Nº DESENHO	
FERNANDA RANGEL	14/05/2014	1/50	APRO-1401228-INPE07-R00	



1 PLANTA BAIXA DO 18º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

Legenda - Iluminação de Emergência						
Símbolo	Nomenclatura	Descrição	2º	7º	8º AO 16º TIPO	18º TOTAL
⊕	Bloco Autônomo	---				
	Lâmpada (tipo)	Fluorescente				
	Potência (watt)	2 x 9 W	11	11	11(x9)	09
	Tensão (Volt)	110 ou 220V				
	Fluxo Luminoso nominal	600 Lúmens				
	Ângulo de dispersão da luz	63°				

ESPECIFICAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (NBR 10898):

A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TEM COMO OBJETIVO GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO NO PISO QUE PERMITA O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS, TÃO COMO DEGRAUS, DESNÍVEIS, GRADIS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO ENTRE OUTROS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO E O ESCAPE NO CASO DE INTERRUPÇÃO OU FALHA NO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA É OBRIGATORIA EM TODOS OS LOCAIS EM QUE HAJA ROTAS DE SAÍDA.

BLOCOS AUTÔNOMOS: SÃO APARELHOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONSTITUÍDOS DE UM ÚNICO INVÓLUCRO, CONTENDO LÂMPADAS INCANDESCENTES, FLUORESCENTES OU SIMILARES E POSSUINDO:

A) FONTE DE ENERGIA COM CARREGADOR E CONTROLES DE SUPERVÍSIÃO;

B) SENSOR DE FALHA NA TENSÃO ALTERNADA;

C) CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESPECÍFICAS DESSES EQUIPAMENTOS;

D) POSSIBILIDADE DE LIGAÇÃO DE UMA OU VÁRIAS LÂMPADAS EM PARALELO PARA ILUMINAÇÃO DO MESMO LOCAL.

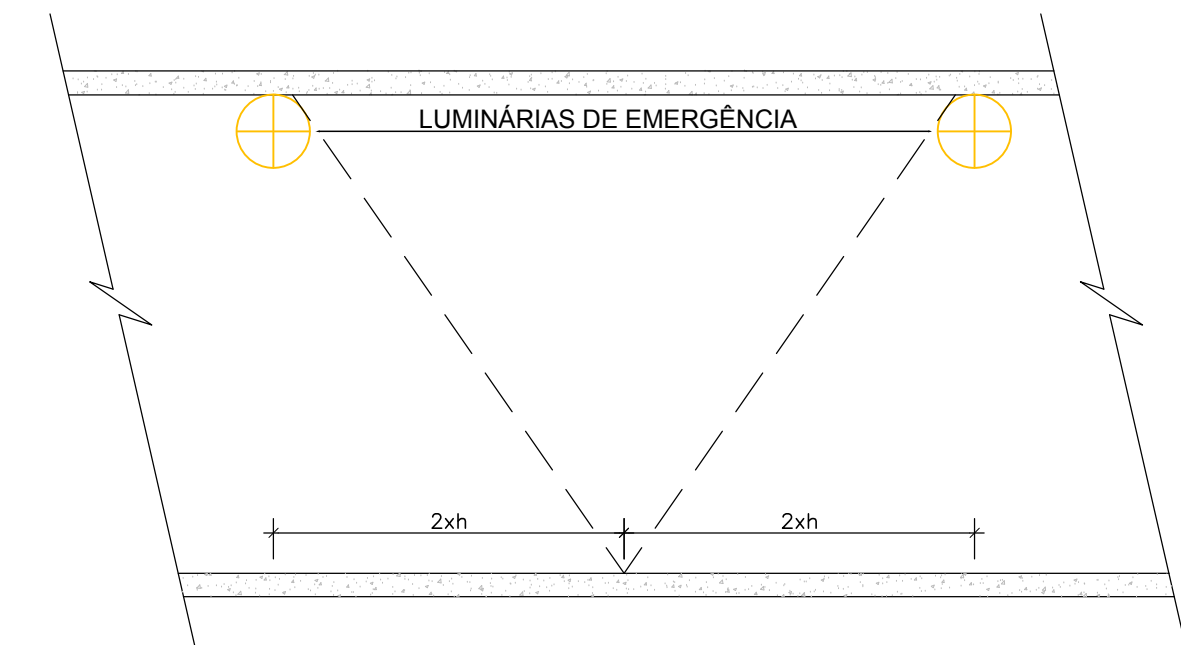
AUTONOMIA: O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINÂNCIA DESEJADO E CUMPRIR O OBJETIVO.

CONFORME EXIGIDO PELO DECRETO 38.671, O SISTEMA NÃO PODERÁ TER UMA AUTONOMIA MENOR QUE 2 (DUAS) HORAS DE FUNCIONAMENTO COM UMA TENSÃO MAIOR QUE 10% DE SUA LUMINOSIDADE NOMINAL.

MATERIAL: O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DA LUMINÁRIA DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMA E QUE EM CASO DE SUA COMBUSTÃO, OS GASES TÓXICOS NÃO ULTRAPASSEM A 1% DAQUELE PRODUZIDO PELA CARGA COMBUSTÍVEL EXISTENTE NO AMBIENTE.

PT. TODAS AS PARTES METÁLICAS, EM PARTICULAR OS CONDUTORES E CONTATOS ELÉTRICOS, DEVEM SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO.

INVÓLUCRO DA LUMINÁRIA DEVE ASSEGURAR NO MÍNIMO OS ÍNDICES DE PROTEÇÃO IP20 OU IP40, DE ACORDO COM A NBR 6148, DE FORMA A TER RESISTÊNCIA CONTRA IMPACTO DE ÁGUA, SEM CAUSAR DANOS MECÂNICOS NEM O DESPRENDIMENTO DA LUMINÁRIA.



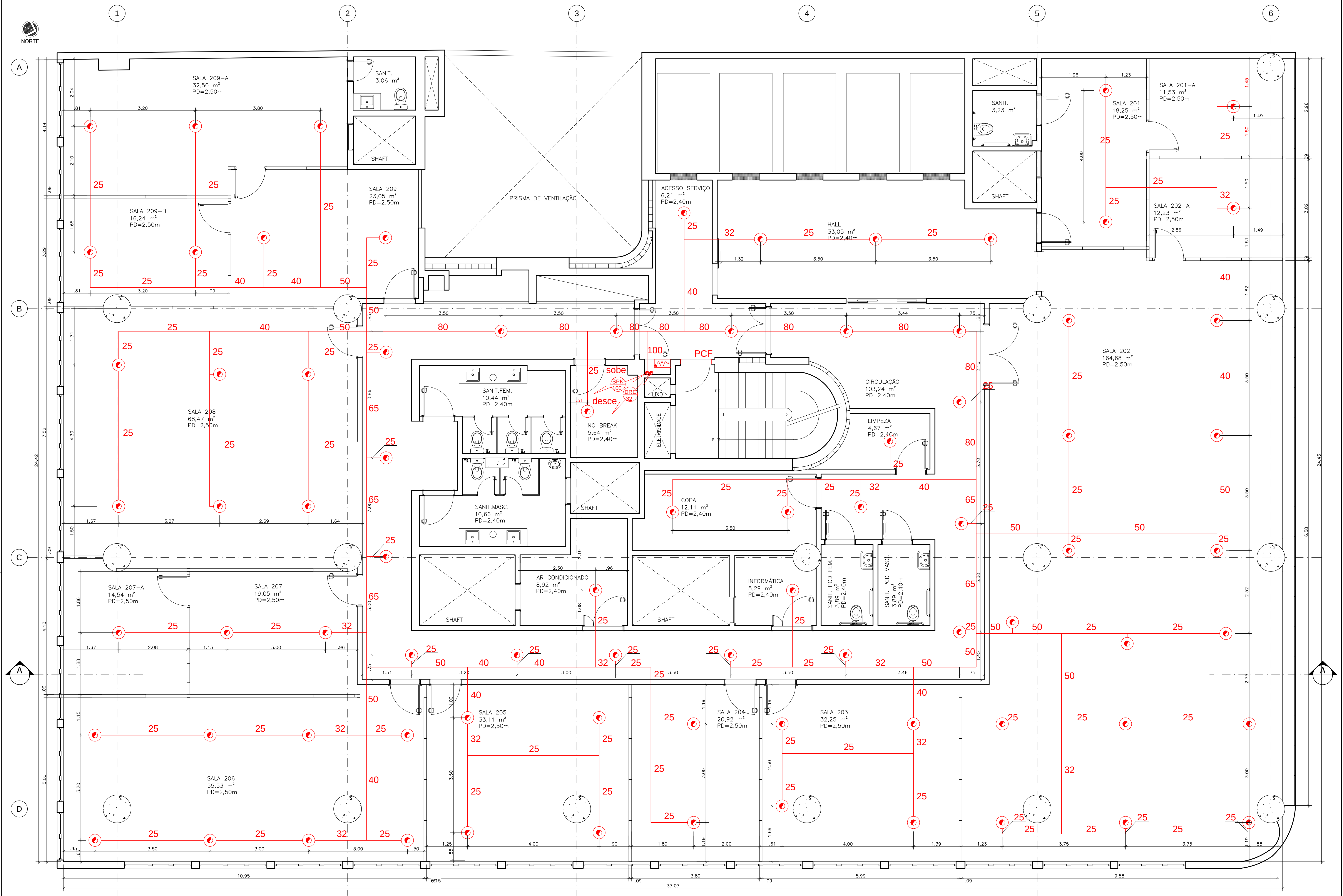
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ESCALA

PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
RENATO BIZERRA / CREAR-RJ 20012345

OR	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	FERNANDA	GRAZIELLA
REVISÃO	DATA			PROJETISTA	VISTO
PROJETO					
			PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1976 SISTEMA DE PROTEÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PLANTA BAIXA DO 18º PAVIMENTO		
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA			RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO		
RENATO BIZERRA			PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO		
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA			EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.		
RENATO BIZERRA					
VISTO GER. PROJETOS					
GRAZIELLA ARAGÃO					
PROJETISTA		DATA	ESCALA	Nº DESENHO	
FERNANDA RANGEL		14/05/2014	1/50	AFPRO-1401228-INPE08-R00	

DETALHAMENTO		
01	0,30	252
02	0,30	07
03	0,30	07
04	0,30	07
05	0,30	07
06	0,30	07
07	0,30	07
08	0,30	07
09	0,30	07
10	0,30	07
11	0,30	07
12	0,30	07
13	0,30	07
14	0,30	07
15	0,30	07
16	0,30	07
17	0,30	07
18	0,30	07
19	0,30	07
20	0,30	07
21	0,30	07
22	0,30	07
23	0,30	07
24	0,30	07
25	0,30	07
26	0,30	07
27	0,30	07
28	0,30	07
29	0,30	07
30	0,30	07
31	0,30	07
32	0,30	07
33	0,30	07
34	0,30	07
35	0,30	07
36	0,30	07
37	0,30	07
38	0,30	07
39	0,30	07
40	0,30	07
41	0,30	07
42	0,30	07
43	0,30	07
44	0,30	07
45	0,30	07
46	0,30	07
47	0,30	07
48	0,30	07
49	0,30	07
50	0,30	07
51	0,30	07
52	0,30	07
53	0,30	07
54	0,30	07
55	0,30	07
56	0,30	07
57	0,30	07
58	0,30	07
59	0,30	07
60	0,30	07
61	0,30	07
62	0,30	07
63	0,30	07
64	0,30	07
65	0,30	07
66	0,30	07
67	0,30	07
68	0,30	07
69	0,30	07
70	0,30	07
71	0,30	07
72	0,30	07
73	0,30	07
74	0,30	07
75	0,30	07
76	0,30	07
77	0,30	07
78	0,30	07
79	0,30	07
80	0,30	07
81	0,30	07
82	0,30	07
83	0,30	07
84	0,30	07
85	0,30	07
86	0,30	07
87	0,30	07
88	0,30	07
89	0,30	07
90	0,30	07
91	0,30	07
92	0,30	07
93	0,30	07
94	0,30	07
95	0,30	07
96	0,30	07
97	0,30	07
98	0,30	07
99	0,30	07
100	0,30	07

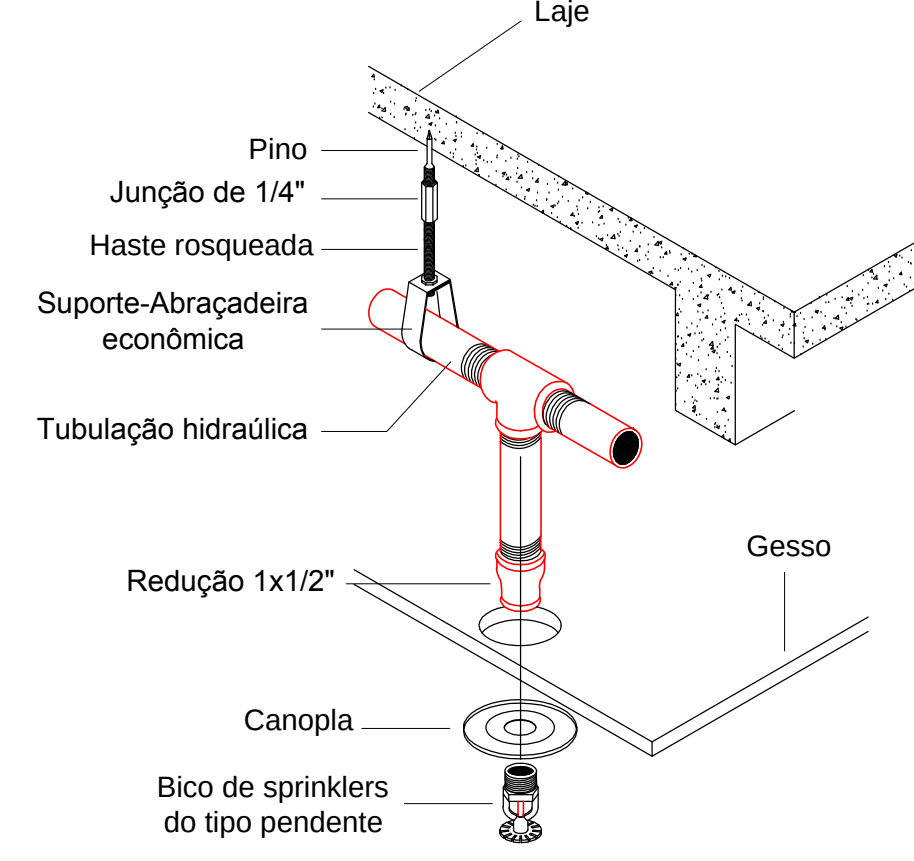


1 PLANTA BAIXA DO 2º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

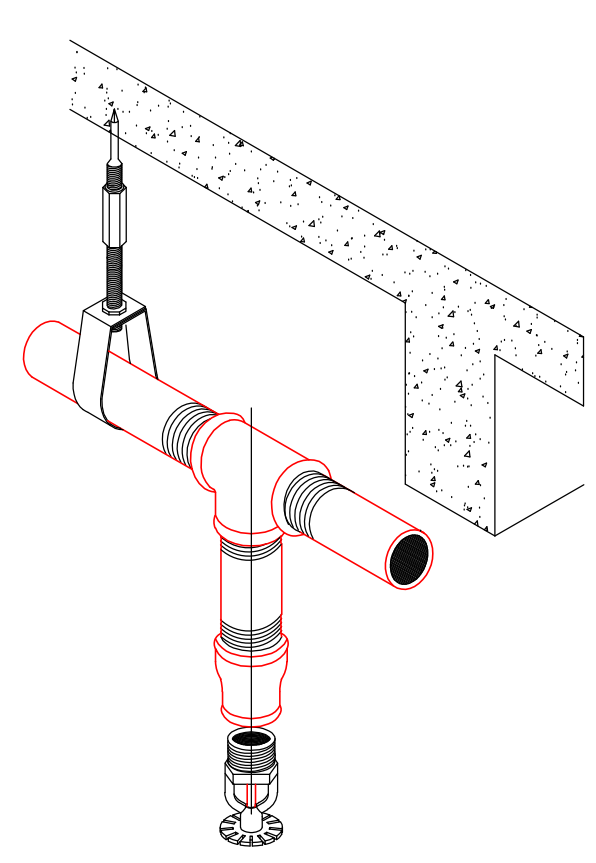
SETAGEM	AVANÇO	0,10	252
01	0,30	07	
02	0,20	07	
03	0,20	07	
04	0,20	07	
05	0,50	07	
06	0,15	07	
12	0,20	01	
40	0,25	40	
94	0,25	94	
130	0,30	01	
240	0,40	07	
320	0,15	07	
250	0,10	07	
250	0,10	253	
COR: PENALPLOT			

DETALHAMENTO

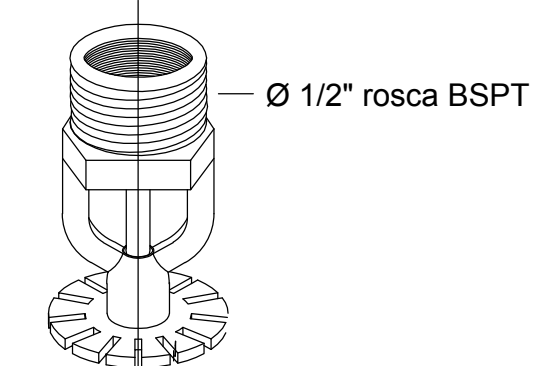
TUBULAÇÃO E BICO DE SPRINKLERS TIPO PENDENTE COM REBAIXAMENTO DE GESSO
Sem Escala



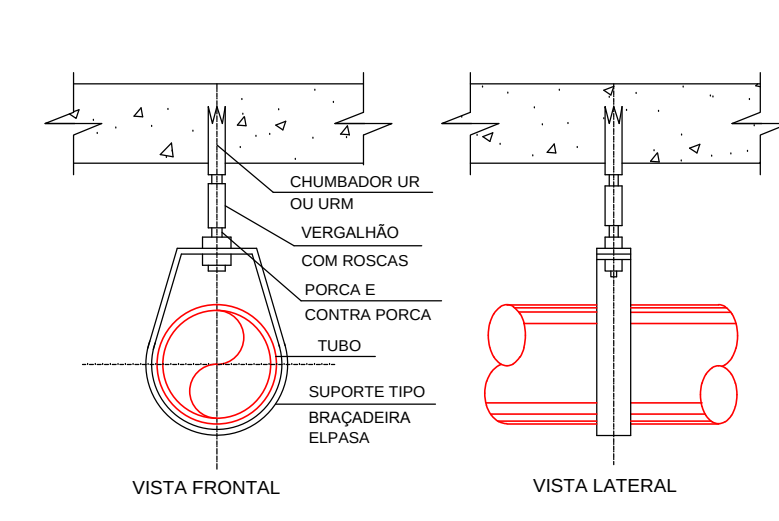
BICO DE SPK PENDENTE SEM REBAIXAMENTO
Sem Escala



BICO DE SPRINKLERS
Sem Escala



TUBULAÇÃO EM LAJE
Sem Escala

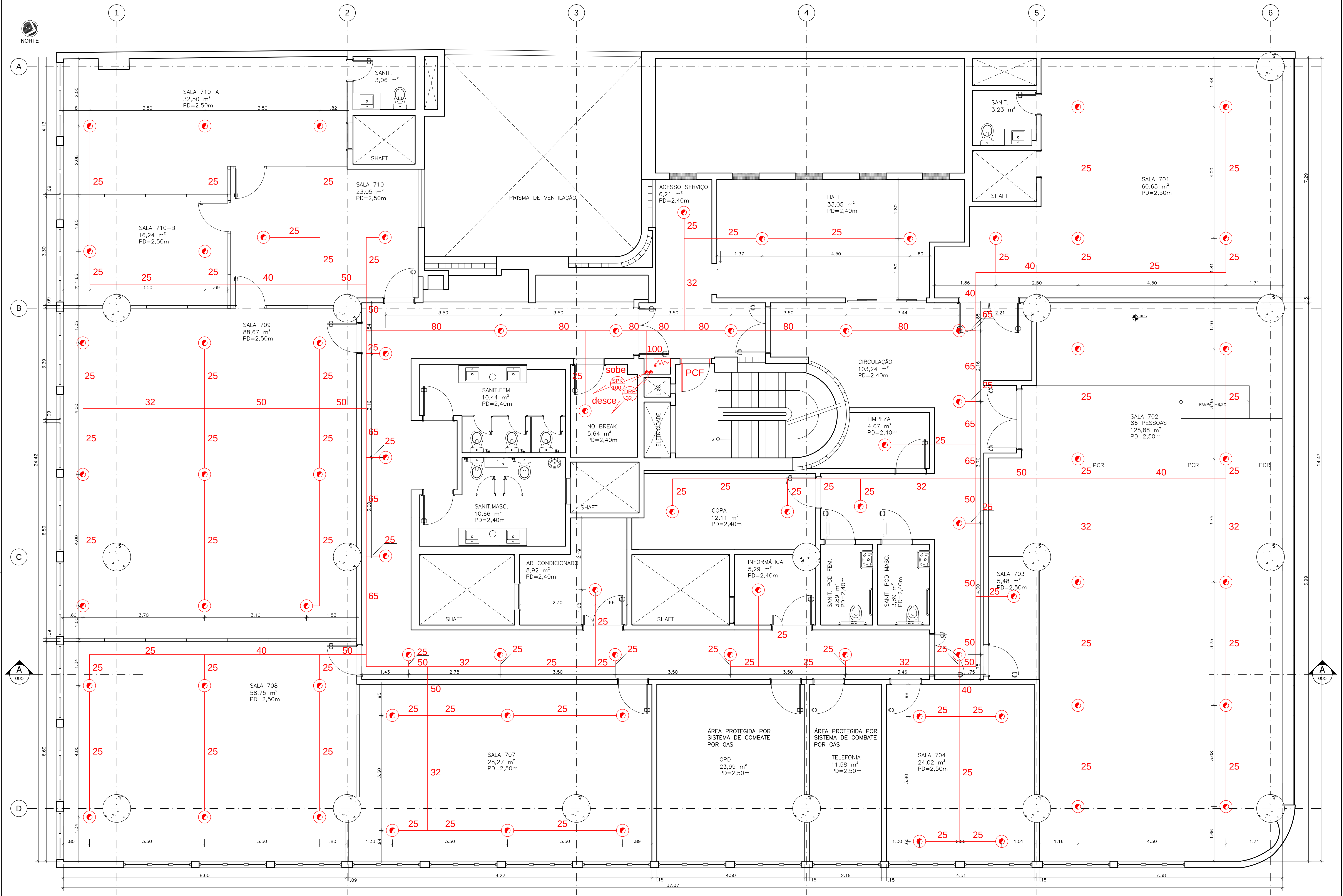


Legenda - Sistema Preventivo Fixo					
Simbologia	Descrição	2"	7"	8" AO 16"	TOTAL
	Bico de Sprinkler tipo pendente	80	74	90(x9)	46
	Canalização de Sprinklers Ø100mm	---	---	---	---
	Indicação da Tubulação de Sprinklers Ø100mm	---	---	---	---
	Indicação da Tubulação de Dreno Ø32mm	---	---	---	---

- NOTA:
- AS CAIXAS DE HIDRANTES, BEM COMO AS PRUMADAS (HIDRANTES, SPRINKLERS E DRENOS) SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONDOMÍNIO.
- ESPECIFICAÇÃO CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - SPRINKLER (NBR 10897):
- TUBULAÇÕES - DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO DIN 2440 (NBR 5580), PRETO OU GALVANIZADO E ROSQUEADAS PARA DIÂMETRO ATÉ 2" E SOLDADOS PARA DIÂMETROS SUPERIORES. NÃO SERÁ ADMITIDO DIÂMETRO INFERIOR A 4".
 - CONEXÕES - AS CONEXÕES DEVERÃO ATENDER A NORMA NBR 6843, E, SER EM FERRO MALEÁVEL, ROSCA BSP PARA DIÂMETRO ATÉ 2"; AS ROSCAS DEVERÃO SER DO TIPO BSP (25 KG/CM²), FABRICAÇÃO TUPY E EM AÇO CARBONO PARA SOLDA NOS DIÂMETROS SUPERIORES A 2".
 - PINTURA - TODA A REDE DEVERÁ SER PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO (PRIMER) E EM 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE NA COR VERMELHA, CONFORME NORMA.
 - FIXAÇÃO - A REDE DE SPRINKLERS DEVERÁ SER FIXADA COM BRACADEIRAS DO TIPO ECONÔMICO COM VERGALHÃO ROSQUEADO DE 3/8" GALVANIZADO E CHUMBADOR CB 3/8" (JAQUETA E CONE), NÃO SENDO ACEITOS SUPORTE FLEXÍVEIS. OS SUPORTES DEVERÃO SER INSTALADOS ENTRE CADA CONEXÃO DA REDE COM ESPAÇAMENTO DE NO MÁXIMO, A CADA 3,70M. ATÉ 3" (80MM), PARA FIXAÇÃO DE DIÂMETROS SUPERIORES O ESPAÇAMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 2,50M.
 - VEDAÇÃO - DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE PASTA DOX / CÂNHAMO E PARA OS BICOS DE SPRINKLERS, FITA TEFLON.
 - BICOS DE SPRINKLERS - DEVERÃO SER UTILIZADOS SPRINKLERS COM Ø 1/2", FATOR K=80, 68°, DO TIPO "PENDENTE", E COM CANOPLA NAS ÁREAS COM FORRO.
 - OS BICOS DE SPRINKLERS DEVERÃO TER APROVAÇÃO DA ABNT E IMETRO.
- TUBULAÇÕES - DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO, TIPO DIN2440, COM COSTURA CONFORME NORMA NBR 5580, COMO SEGUE:
- DIMENSIONAMENTO MÍNIMO DO RAMAL ALIMENTADOR:
- 25 MM - ATÉ 2 BICOS
 - 32 MM - 3 BICOS
 - 40 MM - 4 E 5 BICOS
 - 50 MM - 6 A 10 BICOS
 - 65 MM - 11 A 30 BICOS
 - 80 MM - 31 A 60 BICOS
 - 100 MM - 61 A 100 BICOS
- ACIMA DE 100 BICOS, DEVERÁ SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O CÁLCULO HIDRÁULICO, CONFORME RECOMENDADO PELA NORMA NBR 10897/2007.
- BICO DE SPRINKLER - TIPO AMPOLA, FABRICADO EM LIGA ESPECIAL DE BRONZE, FATOR K = 80, ROSCA BSP 1/2" E TEMPERATURA DE 68°C. DEVERÁ SER APRESENTADO O ATESTADO DE CONFORMIDADE DO IMETRO.

PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL	
ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO RENATO BIZERRA / CREA-RJ 2008129405	

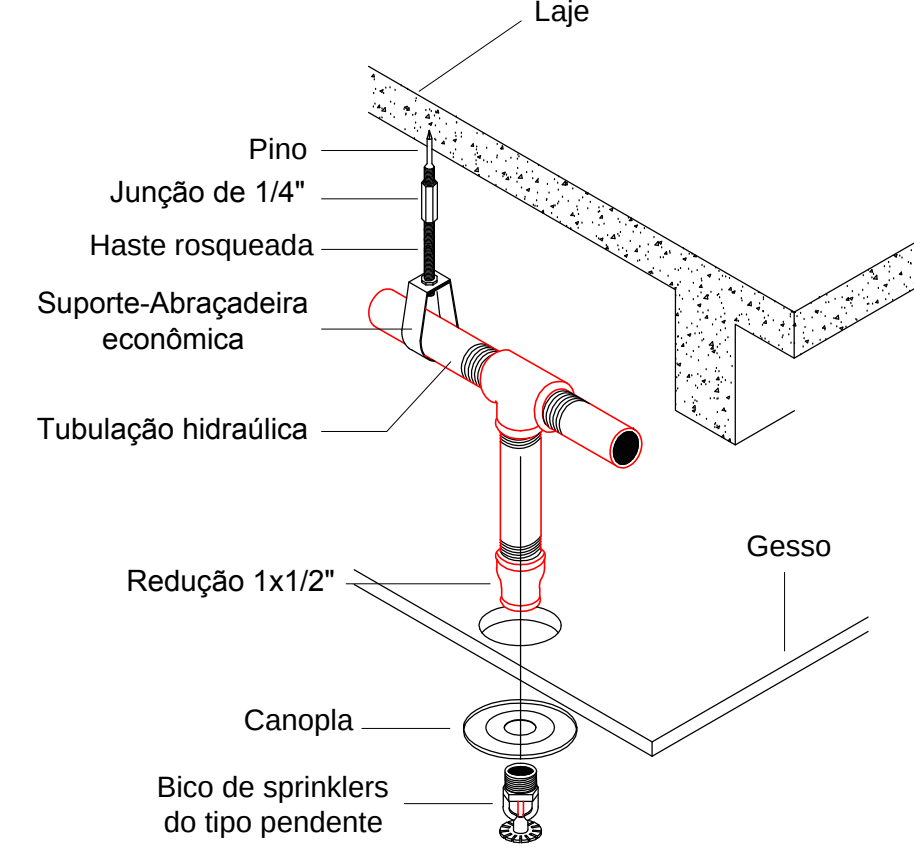
01	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	GRAZIELLA
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO
PROJETO				
		PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1976 SISTEMA DE PROTEÇÃO - SPRINKLER PLANTA BAIXA DO 2º PAVIMENTO		
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RENATO BIZERRA		RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO		
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RENATO BIZERRA		EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.		
VISTO GER. PROJETOS GRAZIELLA ARAGÃO		Nº DESENHO AFPRO-1401228-INPE09-R00		
PROJETISTA FERNANDA RANGEL	DATA 14/05/2014	ESCALA 1/50	Nº DESENHO AFPRO-1401228-INPE09-R00	



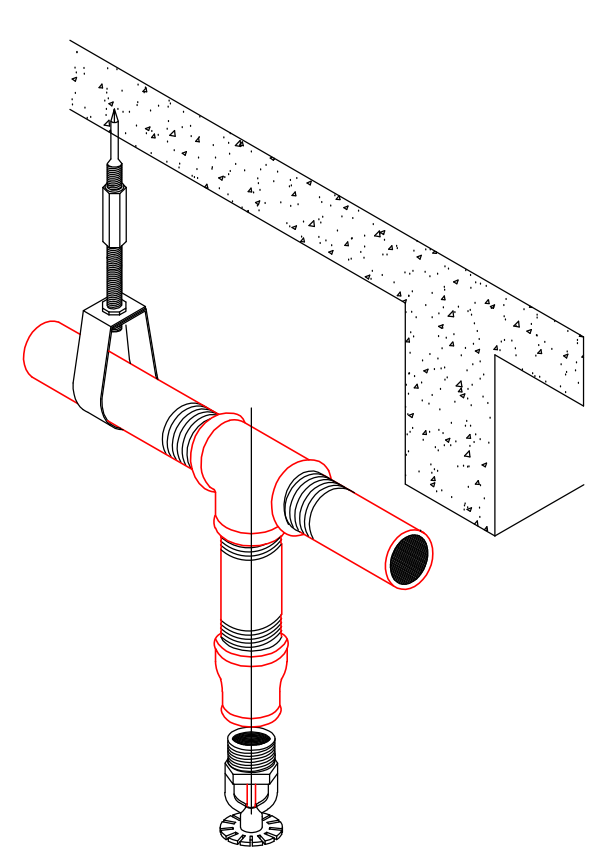
1 PLANTA BAIXA DO 7º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

DETALHAMENTO

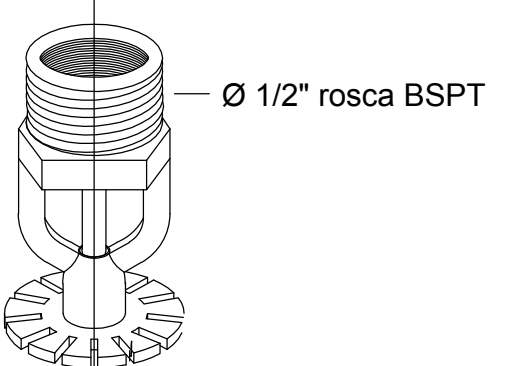
TUBULAÇÃO E BICO DE SPRINKLERS TIPO PENDENTE COM REBAIXAMENTO DE GESSO
Sem Escala



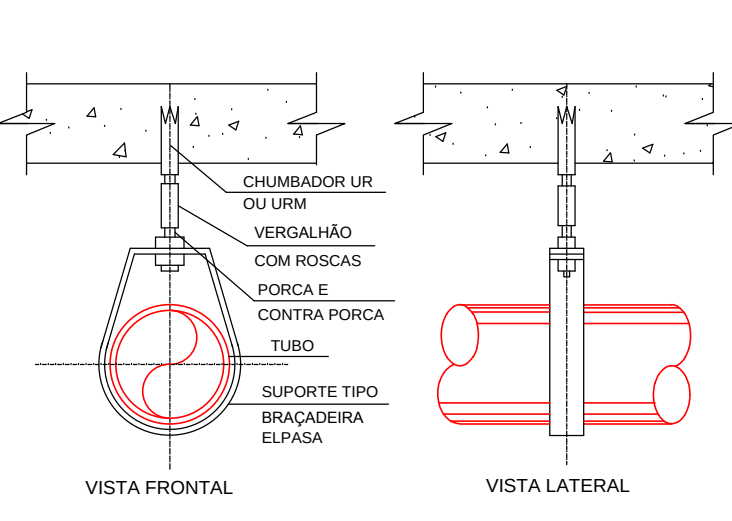
BICO DE SPK PENDENTE SEM REBAIXAMENTO
Sem Escala



BICO DE SPRINKLERS
Sem Escala



TUBULAÇÃO EM LAJE
Sem Escala



Legenda - Sistema Preventivo Fixo					
Simbologia	Descrição	2"	7"	8" AO 16"	TOTAL
	Bico de Sprinkler tipo pendente	80	74	90(x9)	46
	Canalização de Sprinklers Ø100mm	---	---	---	---
	Indicação da Tubulação de Sprinklers Ø100mm	---	---	---	---
	Indicação da Tubulação de Dreno Ø32mm	---	---	---	---

- NOTA:
- AS CAIXAS DE HIDRANTES, BEM COMO AS PRUMADAS (HIDRANTES, SPRINKLERS E DRENOS) SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONDOMÍNIO.
- ESPECIFICAÇÃO CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - SPRINKLER (NBR 10897):
- TUBULAÇÕES - DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO DIN 2440 (NBR 5580), PRETO OU GALVANIZADO E ROSQUEADAS PARA DIÂMETRO ATÉ 2" E SOLDADOS PARA DIÂMETROS SUPERIORES. NÃO SERÁ ADMITIDO DIÂMETRO INFERIOR A 4".
 - CONEXÕES - AS CONEXÕES DEVERÃO ATENDER A NORMA NBR 6843, E, SER EM FERRO MALEÁVEL, ROSCA BSP PARA DIÂMETRO ATÉ 2", AS ROSCAS DEVERÃO SER DO TIPO BSP (25 KG/CM²), FABRICAÇÃO TUPY E EM AÇO CARBONO PARA SOLDAS NOS DIÂMETROS SUPERIORES A 2".
 - PINTURA - TODA A REDE DEVERÁ SER PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO (PRIMER) E EM 2 DEMÃOIS DE TINTA ESMALTE NA COR VERMELHA, CONFORME NORMA.
 - FIXAÇÃO - A REDE DE SPRINKLERS DEVERÁ SER FIXADA COM BRAÇADERAS DO TIPO ECONÔMICO COM VERGALHÃO ROSQUEADO DE 3/8" GALVANIZADO E CHUMBADOR CB 3/8" (JAQUETA E CONE), NÃO SENDO ACEITOS SUPORTES FLEXÍVEIS. OS SUPORTES DEVERÃO SER INSTALADOS ENTRE CADA CONEXÃO DA REDE COM ESPAÇAMENTO DE NO MÁXIMO, A CADA 3,70M. ATÉ 3" (80MM), PARA FIXAÇÃO DE DIÂMETROS SUPERIORES O ESPAÇAMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 2,50M.
 - VEDAÇÃO - DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE PASTA DOX / CÂNHAMO E PARA OS BICOS DE SPRINKLERS, FITA TEFLON.
 - BICOS DE SPRINKLERS - DEVERÃO SER UTILIZADOS SPRINKLERS COM Ø 1/2", FATOR K=80, 68º, DO TIPO "PENDENTE", E COM CANOPLA NAS ÁREAS COM FORRO.
 - OS BICOS DE SPRINKLERS DEVERÃO TER APROVAÇÃO DA ABNT E IMETRO.
 - TUBULAÇÕES - DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO, TIPO DIN2440, COM COSTURA CONFORME NORMA NBR 5580, COMO SEGUE:
DIMENSIONAMENTO MÍNIMO DO RAMAL ALIMENTADOR:
25 MM - ATÉ 2 BICOS
32 MM - 3 BICOS
40 MM - 4 E 5 BICOS
50 MM - 6 A 10 BICOS
65 MM - 11 A 30 BICOS
80 MM - 31 A 60 BICOS
100 MM - 61 A 100 BICOS
ACIMA DE 100 BICOS, DEVERÁ SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O CÁLCULO HIDRÁULICO, CONFORME RECOMENDADO PELA NORMA NBR 10897/2007.
 - BICO DE SPRINKLER - TIPO AMPOLA, FABRICADO EM LIGA ESPECIAL DE BRONZE, FATOR K = 80, ROSCA BSP 1/2" E TEMPERATURA DE 68°C. DEVERÁ SER APRESENTADO O ATESTADO DE CONFORMIDADE DO IMETRO.

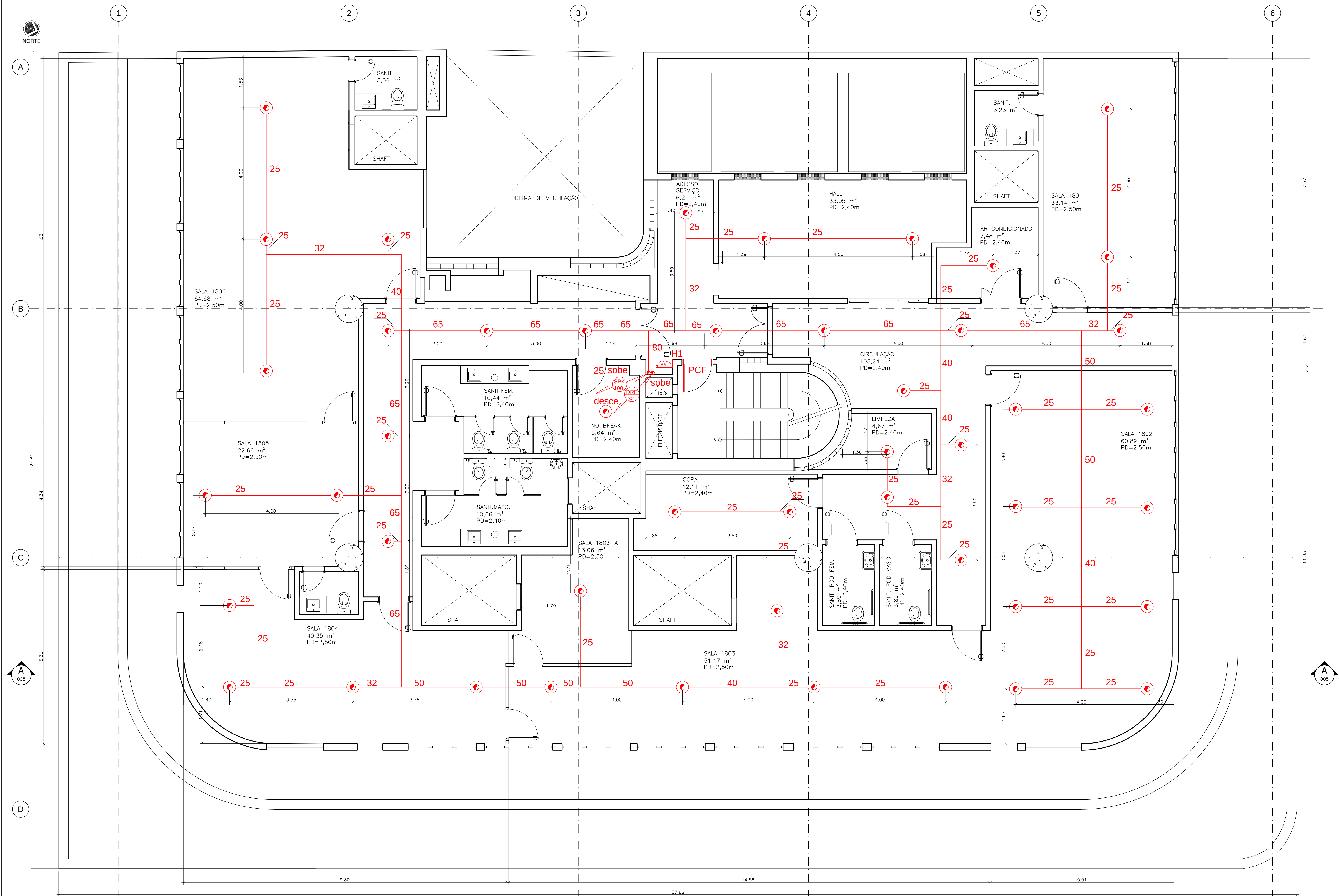
PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
RENATO BIZERRA / CREA-RJ 2008129405

01	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	GRAZIELLA
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO
PROJETO				
PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1976 SISTEMA DE PROTEÇÃO - SPRINKLER PLANTA BAIXA DO 7º PAVIMENTO				
RUA SERRA DO CARVALHO, 1775 - GARRAUS RIO DE JANEIRO - RJ (21) 2233-8773 CNPJ 08.900.012/0001-01				
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA	RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO			
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA	PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO			
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA	EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.			
VISTO GER. PROJETOS	GRAZIELLA ARAGÃO			
PROJETISTA	DATA	ESCALA	Nº DESENHO	
FERNANDA RANGEL	14/05/2014	1/50	AFPRO-1401228-INPE10-R00	

SETAGEM		
01	0.10	252
01	0.30	07
02	0.20	07
03	0.20	07
04	0.20	07
05	0.50	07
06	0.15	07
12	0.20	01
40	0.25	40
94	0.25	94
130	0.30	01
240	0.40	07
320	0.15	07
250	0.10	07
250	0.10	253
COR PENALLOT		

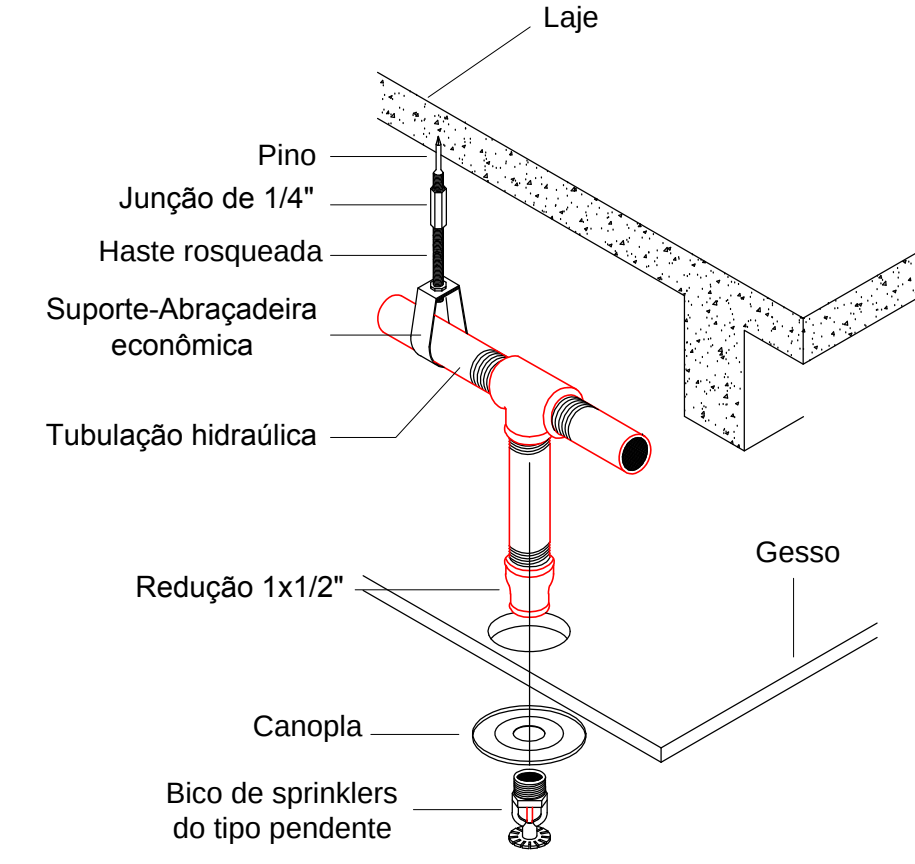
SETAGEM		
01	0,10	252
01	0,30	07
02	0,20	07
03	0,20	07
04	0,20	07
05	0,50	07
06	0,15	07
12	0,20	01
40	0,25	40
94	0,25	94
130	0,30	01
240	0,40	07
320	0,15	07
350	0,10	07
350	0,10	253
COR: PENAFLOT		



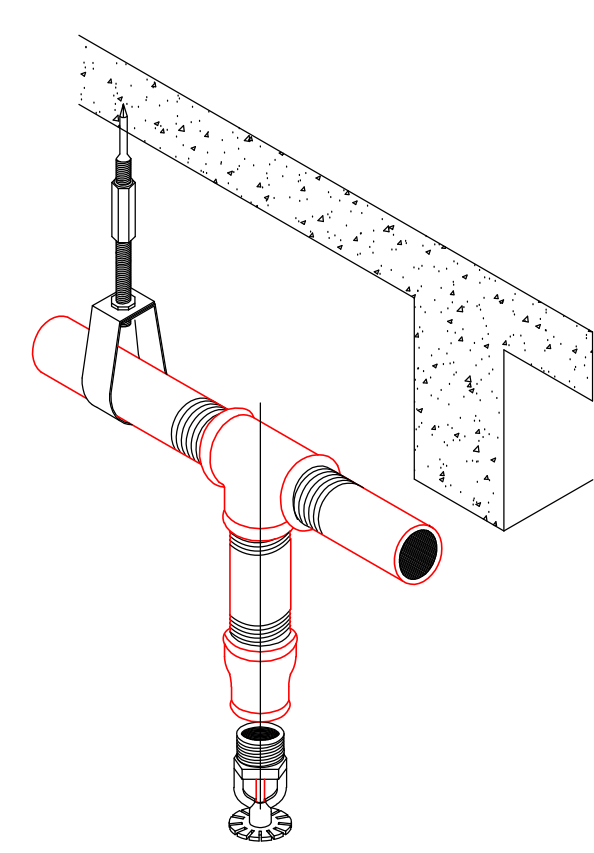
1 PLANTA BAIXA DO 18º PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

DETALHAMENTO

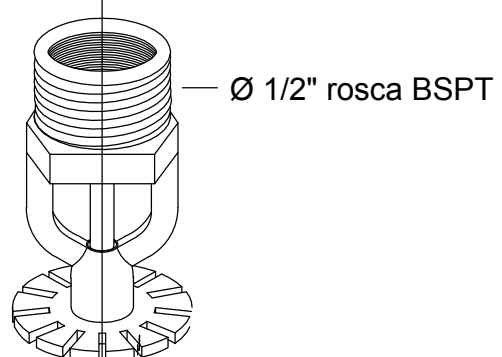
TUBULAÇÃO E BICO DE SPRINKLERS TIPO PENDENTE COM REBAIXAMENTO DE GESSO
Sem Escala



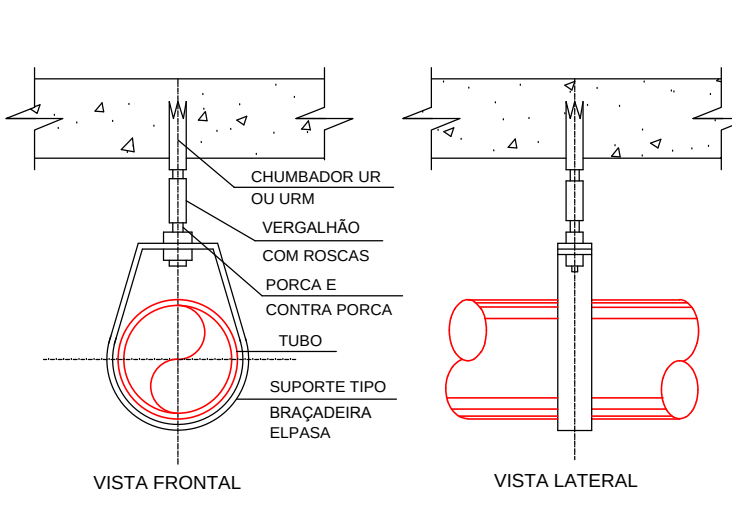
BICO DE SPK PENDENTE SEM REBAIXAMENTO
Sem Escala



BICO DE SPRINKLERS
Sem Escala



TUBULAÇÃO EM LAJE
Sem Escala



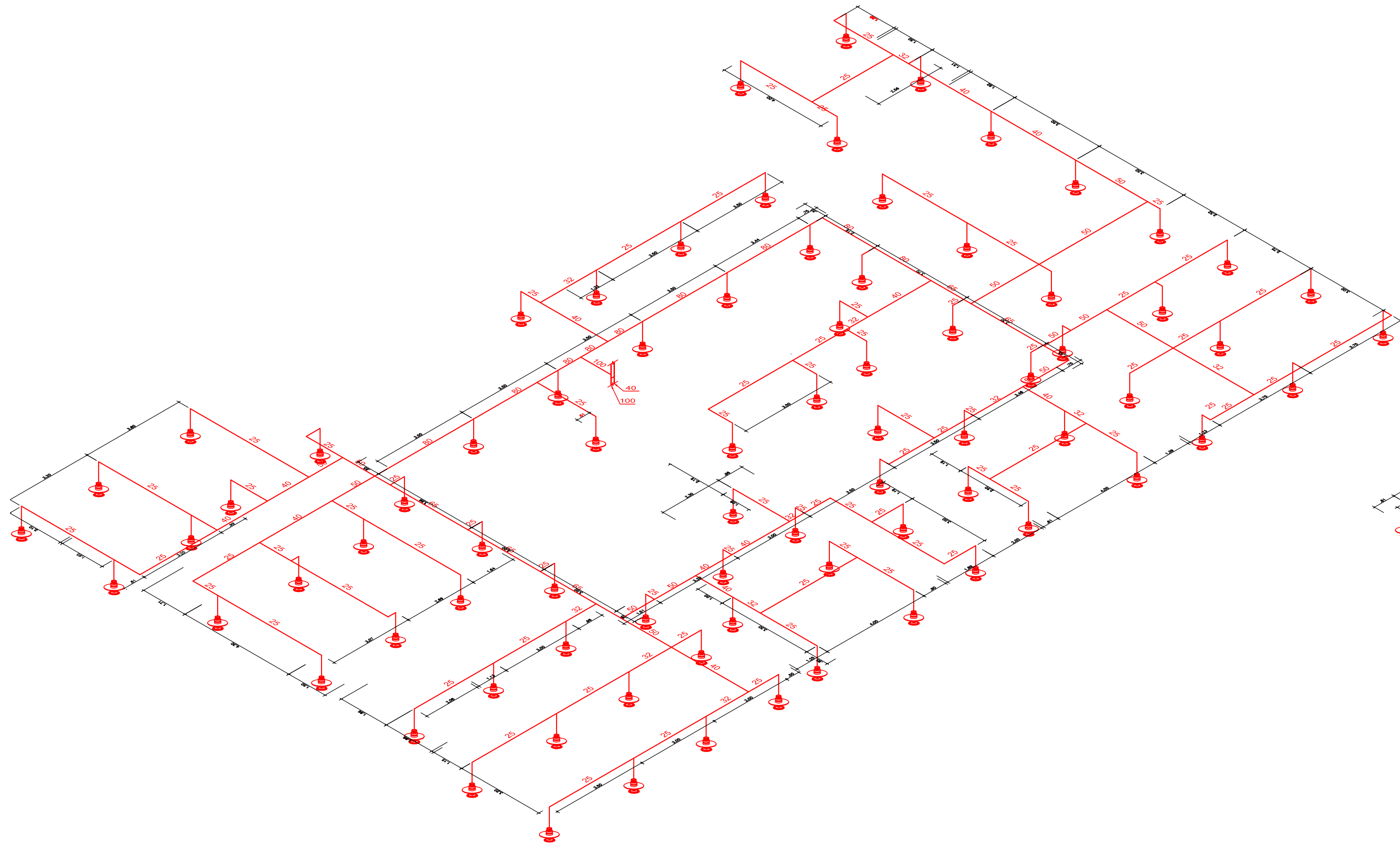
Legenda - Sistema Preventivo Fixo					
Simbologia	Descrição	2"	7"	8" AO 16"	TOTAL
	Bico de Sprinkler tipo pendente	80	74	90(x9)	46
	Canalização de Sprinklers Ø100mm	---	---	---	---
	Indicação da Tubulação de Sprinklers Ø100mm	---	---	---	---
	Indicação da Tubulação de Dreno Ø32mm	---	---	---	---

- NOTA:
1. AS CAIXAS DE HIDRANTES, BEM COMO AS PRUMADAS (HIDRANTES, SPRINKLERS E DRENOS) SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONDOMÍNIO.
- ESPECIFICAÇÃO CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - SPRINKLER (NBR 10897):
- TUBULAÇÕES - DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO DIN 2440 (NBR 5580), PRETO OU GALVANIZADO E ROSQUEADAS PARA DIÂMETRO ATÉ 2" E SOLDADOS PARA DIÂMETROS SUPERIORES. NÃO SERÁ ADMITIDO DIÂMETRO INFERIOR A 4".
 - CONEXÕES - AS CONEXÕES DEVERÃO ATENDER A NORMA NBR 6843, E, SER EM FERRO MALEÁVEL, ROSCA BSP PARA DIÂMETRO ATÉ 2"; AS ROSCAS DEVERÃO SER DO TIPO BSP (25 KG/CM²), FABRICAÇÃO TUPY E EM AÇO CARBONO PARA SOLDA NOS DIÂMETROS SUPERIORES A 2".
 - PINTURA - TODA A REDE DEVERÁ SER PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO (PRIMER) E EM 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE NA COR VERMELHA, CONFORME NORMA.
 - FIXAÇÃO - A REDE DE SPRINKLERS DEVERÁ SER FIXADA COM BRACADEIRAS DO TIPO ECONÔMICO COM VERGALHÃO ROSQUEADO DE 3/8" GALVANIZADO E CHUMBADOR CB 3/8" (JAQUETA E CONE), NÃO SENDO ACEITOS SUPORTE FLEXÍVEIS. OS SUPORTES DEVERÃO SER INSTALADOS ENTRE CADA CONEXÃO DA REDE COM ESPAÇAMENTO DE NO MÁXIMO, A CADA 3,70M. ATÉ 3" (80MM), PARA FIXAÇÃO DE DIÂMETROS SUPERIORES O ESPAÇAMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 2,50M.
 - VEDAÇÃO - DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE PASTA DOX / CÂNHAMO E PARA OS BICOS DE SPRINKLERS, FITA TEFLON.
 - BICOS DE SPRINKLERS - DEVERÃO SER UTILIZADOS SPRINKLERS COM Ø 1/2", FATOR K=80, 68º, DO TIPO "PENDENTE", E COM CANOPLA NAS ÁREAS COM FORRO.
 - OS BICOS DE SPRINKLERS DEVERÃO TER APROVAÇÃO DA ABNT E IMETRO.
 - TUBULAÇÕES - DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO, TIPO DIN2440, COM COSTURA CONFORME NORMA NBR 5580, COMO SEGUE:
DIMENSIONAMENTO MÍNIMO DO RAMAL ALIMENTADOR:
25 MM - ATÉ 2 BICOS
32 MM - 3 BICOS
40 MM - 4 E 5 BICOS
50 MM - 6 A 10 BICOS
65 MM - 11 A 30 BICOS
80 MM - 31 A 60 BICOS
100 MM - 61 A 100 BICOS
ACIMA DE 100 BICOS, DEVERÁ SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O CÁLCULO HIDRÁULICO, CONFORME RECOMENDADO PELA NORMA NBR 10897/2007.
 - BICO DE SPRINKLER - TIPO AMPOLA, FABRICADO EM LIGA ESPECIAL DE BRONZE, FATOR K = 80, ROSCA BSP 1/2" E TEMPERATURA DE 68°C, DEVERÁ SER APRESENTADO O ATESTADO DE CONFORMIDADE DO IMETRO.

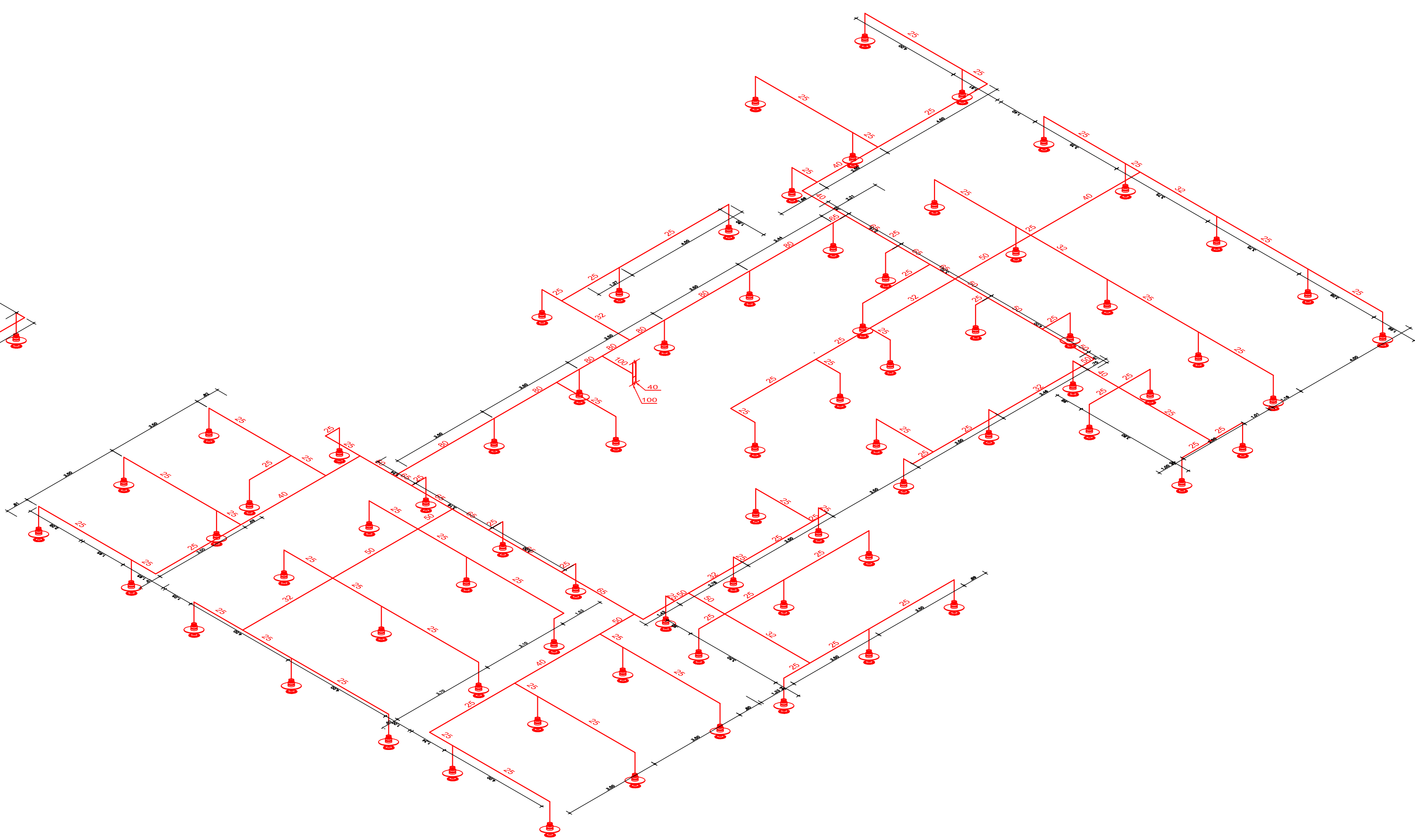
PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
RENATO BIZERRA / CREA-RJ 2008129405

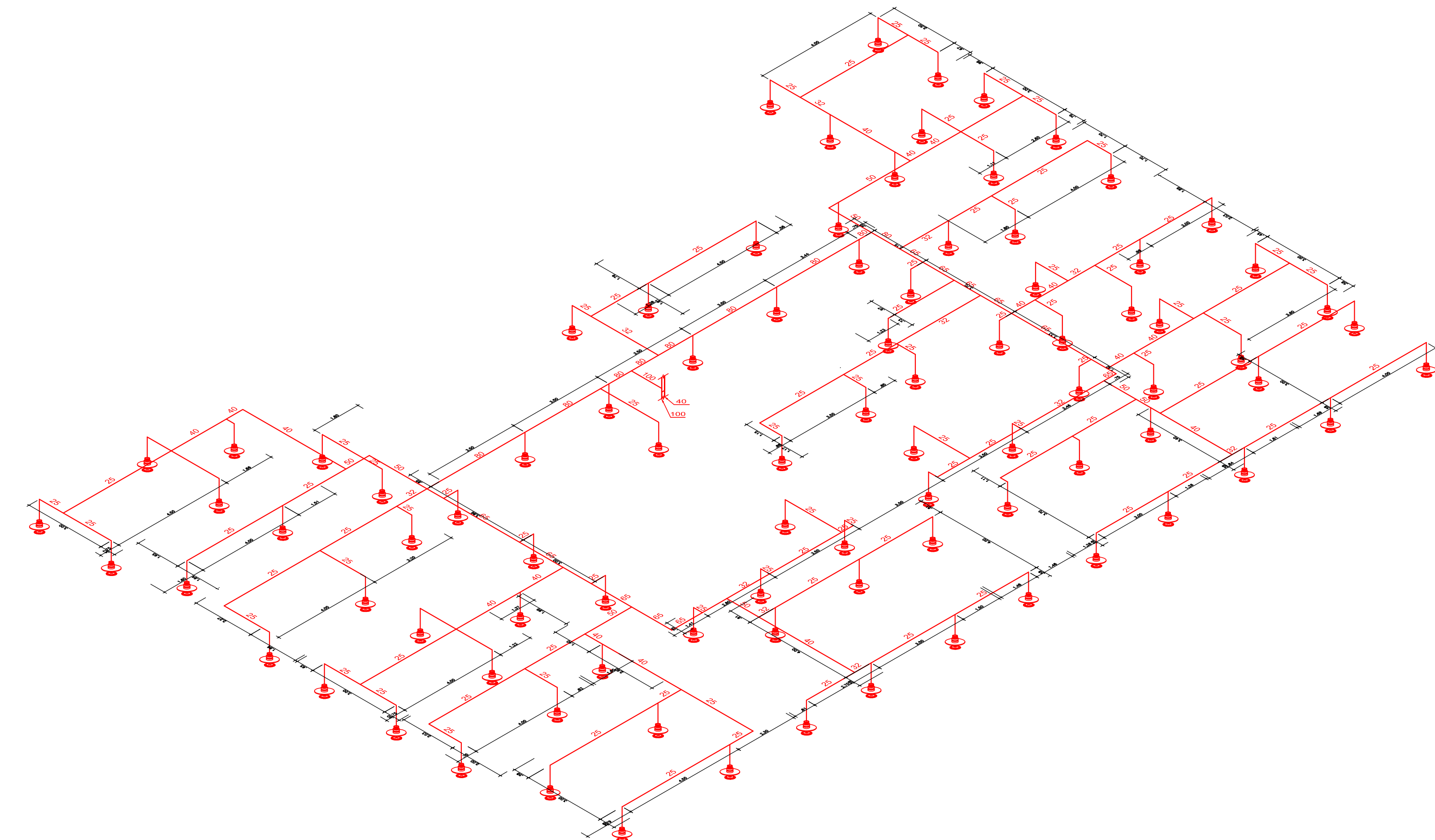
01	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	GRAZIELLA
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO
PROJETO				
PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1976 SISTEMA DE PROTEÇÃO - SPRINKLER PLANTA BAIXA DO 18º PAVIMENTO				
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA				
RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO				
RENATO BIZERRA				
PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO				
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA				
RENATO BIZERRA				
EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.				
VISTO GER. PROJETOS				
GRAZIELLA ARAGÃO				
PROJETISTA				
FERNANDA RANGEL				
DATA				
14/05/2014				
ESCALA				
1/50				
Nº DESENHO				
AFPRO-1401228-INPE12-R00				



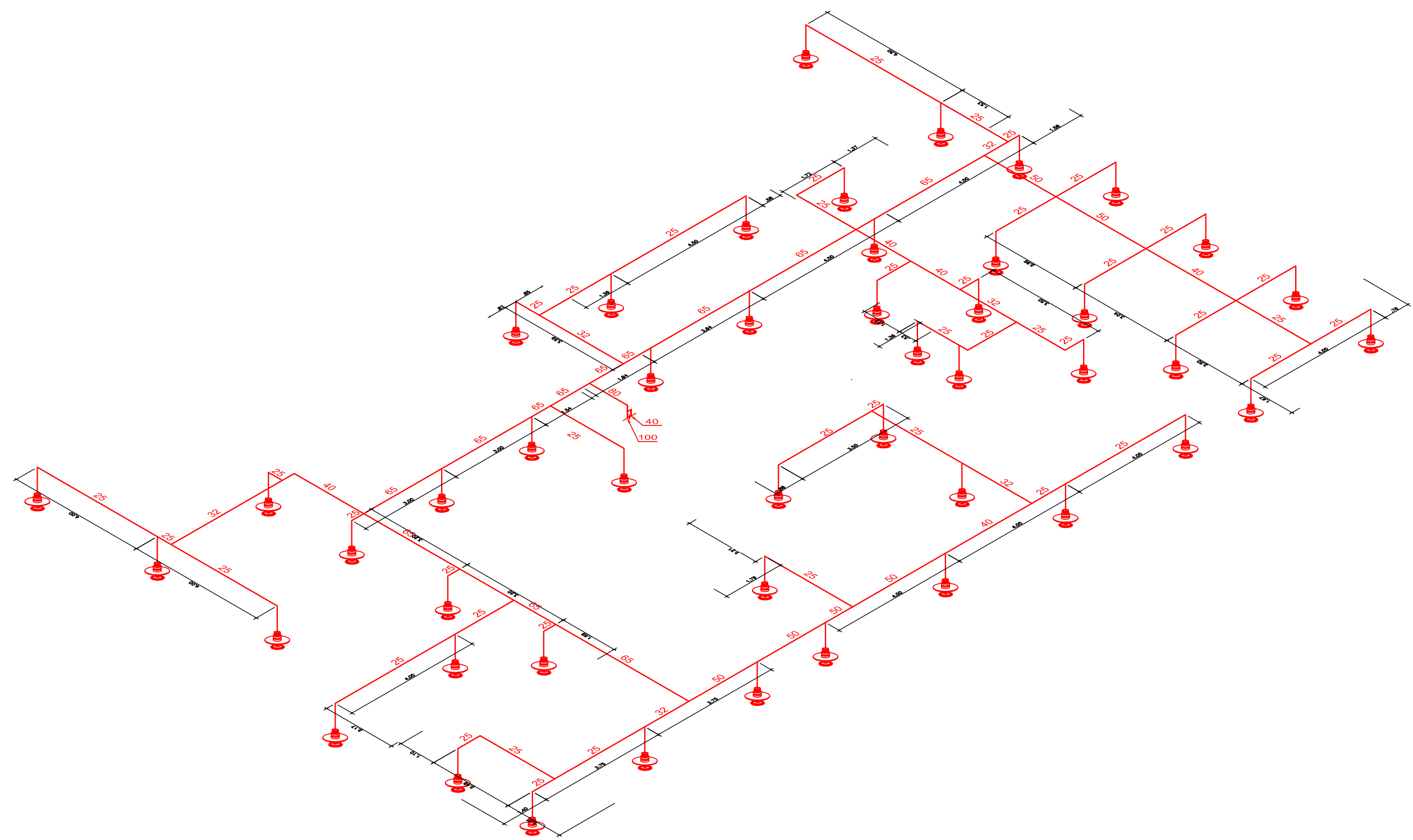
1 ISOMÉTRICO - 2º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



2 ISOMÉTRICO - 7º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



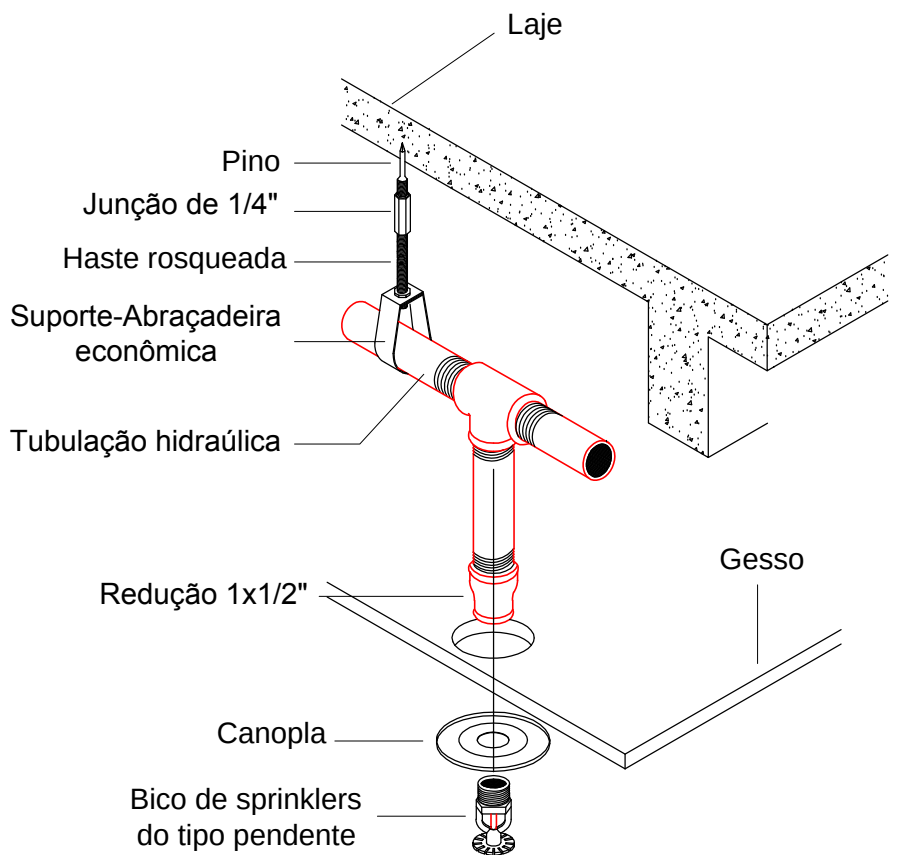
3 ISOMÉTRICO - 8º AO 16º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



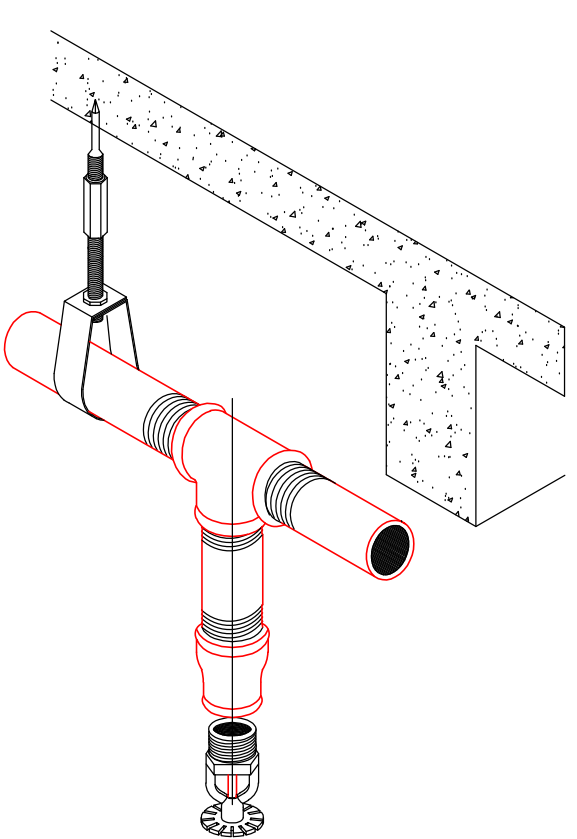
4 ISOMÉTRICO - 18º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100

DETALHAMENTO

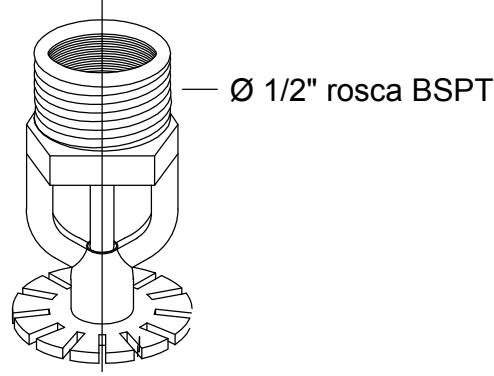
TUBULAÇÃO E BICO DE SPRINKLERS TIPO PENDENTE COM REBAIXAMENTO DE GESSO
Sem Escala



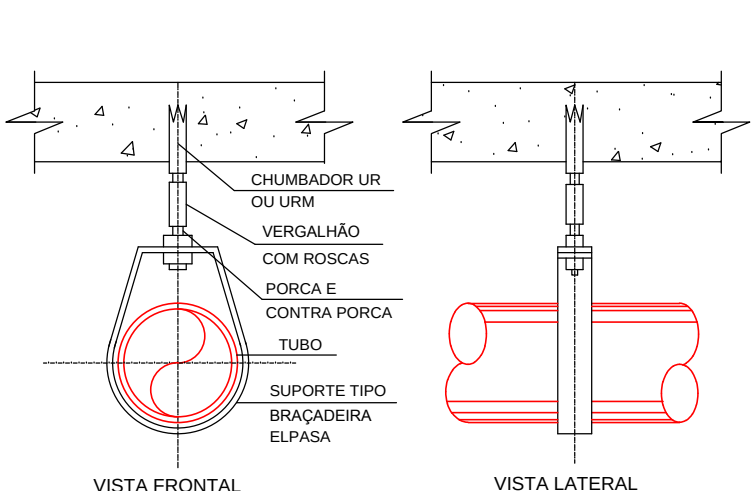
BICO DE SPK PENDENTE SEM REBAIXAMENTO
Sem Escala



BICO DE SPRINKLERS
Sem Escala



TUBULAÇÃO EM LAJE
Sem Escala

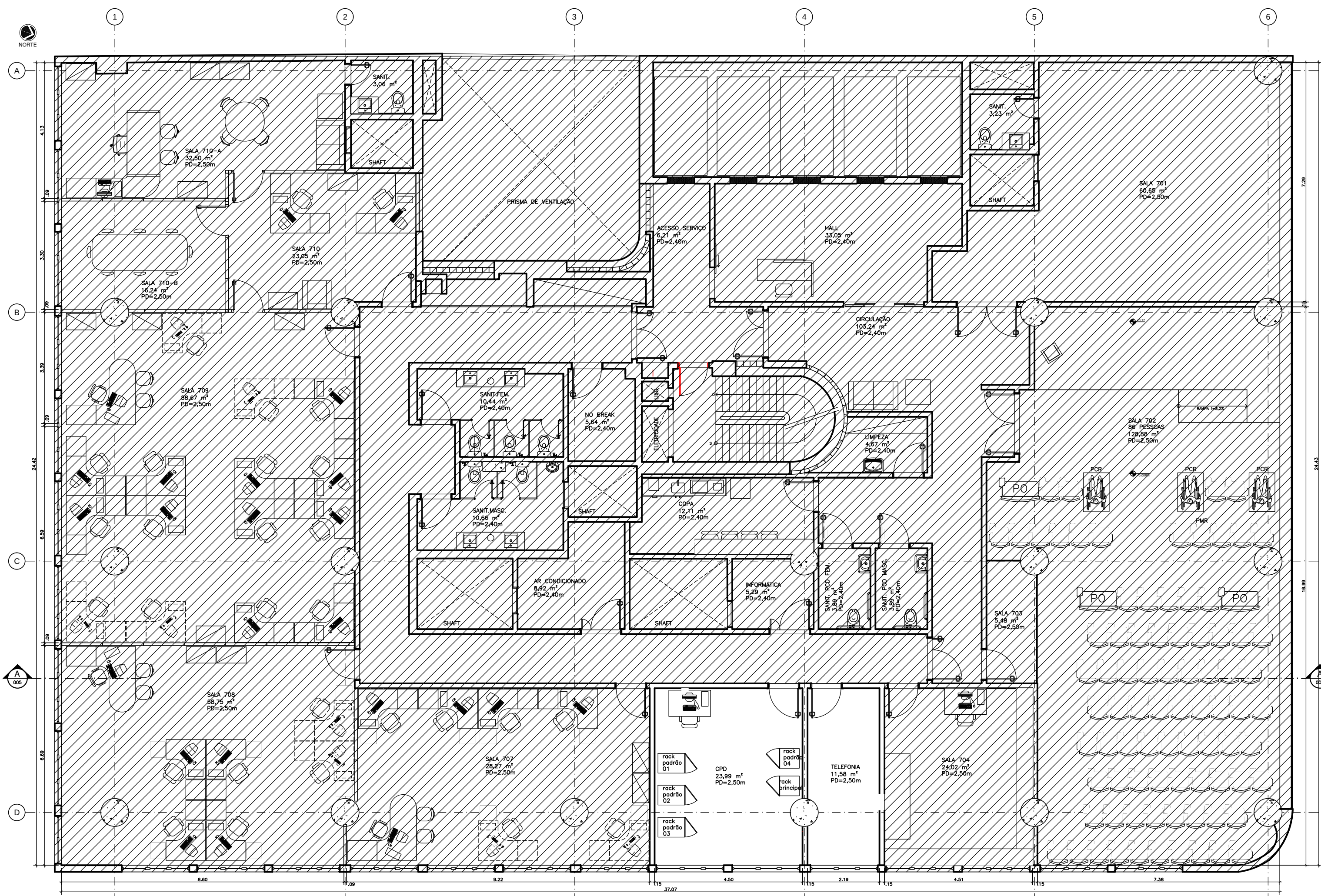


- NOTA:
- AS CAIXAS DE HIDRANTES, BEM COMO AS PRUMADAS (HIDRANTES, SPRINKLERS E DRENOS) SÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONDOMÍNIO.
- ESPECIFICAÇÃO CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - SPRINKLER (NBR 10897):
- TUBULAÇÕES - DEVERÃO SER EM AÇO CARBONO DIN 2440 (NBR 5580), PRETO OU GALVANIZADO E ROSQUEADAS PARA DIÂMETRO ATÉ $\frac{1}{2}$ " E SOLDADAS PARA DIÂMETROS SUPERIORES. NÃO SERÁ ADMITIDO DIÂMETRO INFERIOR À $\frac{1}{4}$ ".
 - CONEXÕES - AS CONEXÕES DEVERÃO ATENDER A NORMA NBR 6943, E, SER EM FERRO MALEÁVEL, ROSCA BSP PARA DIÂMETRO ATÉ $\frac{1}{2}$ ", AS ROSCAS DEVERÃO SER DO TIPO BSP (25 KG/CM²), FABRICAÇÃO TUPY E EM AÇO CARBONO PARA SOLDA NOS DIÂMETROS SUPERIORES À $\frac{1}{2}$ ".
 - PINTURA - TODA A REDE DEVERÁ SER PINTADA COM FUNDO ANTICORROSIVO (PRIMER) E EM 2 DEMÃOIS DE TINTA ESMALTE NA COR VERMELHA, CONFORME NORMA.
 - FIXAÇÃO - A REDE DE SPRINKLERS DEVERÁ SER FIXADA COM BRACADEIRAS DO TIPO ECONÔMICO COM VERGALHÃO ROSQUEADO DE 3/8" GALVANIZADO E CHUMBADOR CB 3/8" (JAQUETA E CONE), NÃO SENDO ACEITOS SUPORTE FLEXÍVEIS. OS SUPORTES DEVERÃO SER INSTALADOS ENTRE CADA CONEXÃO DA REDE COM ESPAÇAMENTO DE NO MÁXIMO, A CADA 3,70M, ATÉ $\frac{1}{2}$ " (80MM), PARA FIXAÇÃO DE DIÂMETROS SUPERIORES O ESPAÇAMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 2,50M.
 - VEDAÇÃO - DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE PASTA DOX / CÂNHAMO E PARA OS BICOS DE SPRINKLERS, FITA TEFLON.
 - BICOS DE SPRINKLERS - DEVERÃO SER UTILIZADOS SPRINKLERS COM $\frac{1}{2}$ " , FATOR K-80, 68°, DO TIPO "PENDENTE", E COM CANOPLA NAS ÁREAS COM FORRO.
 - OS BICOS DE SPRINKLERS DEVERÃO TER APROVAÇÃO DA ABNT E IMETRO.
 - TUBULAÇÕES - DEVERÁ SER EM AÇO CARBONO, TIPO DIN2440, COM COSTURA CONFORME NORMA NBR 5580, COMO SEGUIR: DIMENSIONAMENTO MÍNIMO DO RAMAL ALIMENTADOR:
25 MM - ATÉ 2 BICOS
32 MM - 3 BICOS
40 MM - 4 E 5 BICOS
50 MM - 6 A 10 BICOS
65 MM - 11 A 30 BICOS
80 MM - 31 A 60 BICOS
100 MM - 61 A 100 BICOS
ACIMA DE 100 BICOS, DEVERÁ SER DIMENSIONADO DE ACORDO COM O CÁLCULO HIDRÁULICO, CONFORME RECOMENDADO PELA NORMA NBR 10897/2007.
 - BICO DE SPRINKLER - TIPO AMPOLA, FABRICADO EM LIGA ESPECIAL DE BRONZE, FATOR K = 80, ROSCA BSP 1/2" E TEMPERATURA DE 68°C. DEVERÁ SER APRESENTADO O ATESTADO DE CONFORMIDADE DO INMETRO.

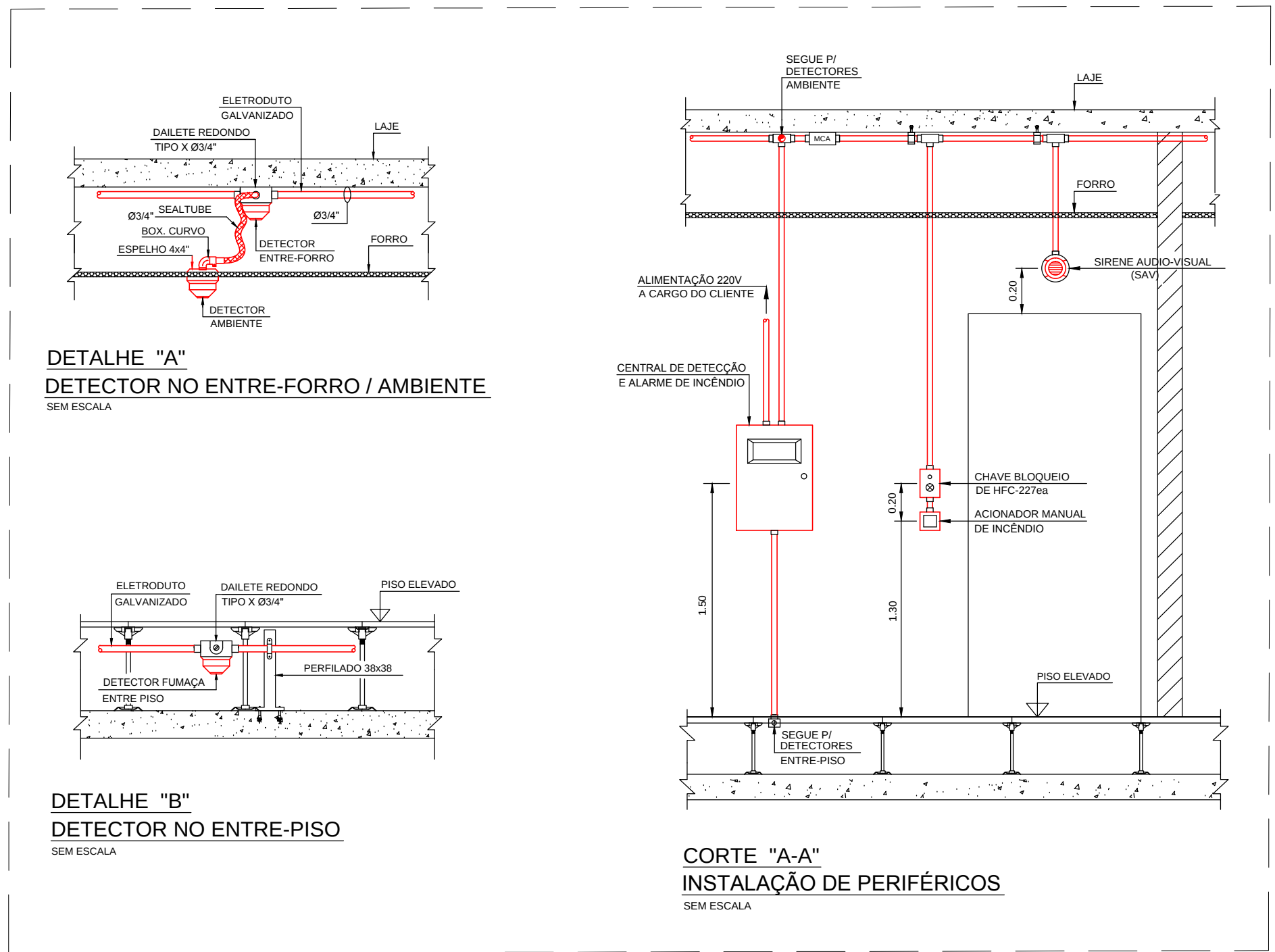
PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
RENATO BIZERRA / CREA-RJ 2009129405

OR	REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	FEITURA	GRAZIELA
					PROJETISTA	VISTO
PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1976 SISTEMA DE PROTEÇÃO - SPRINKLER ISOMÉTRICO						
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RENATO BIZERRA Rua Sacconi Cabral, 379 - Gamboa Rio de Janeiro - RJ / CEP: 22318-773 CREA/RJ 199620277 CIBMERJ 0203-057			RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.			
PROJETISTA FERNANDA RANGEL		DATA 14/05/2014		ESCALA 1/100	Nº DESENHO AFPRO-1401228-INPE13-R00	



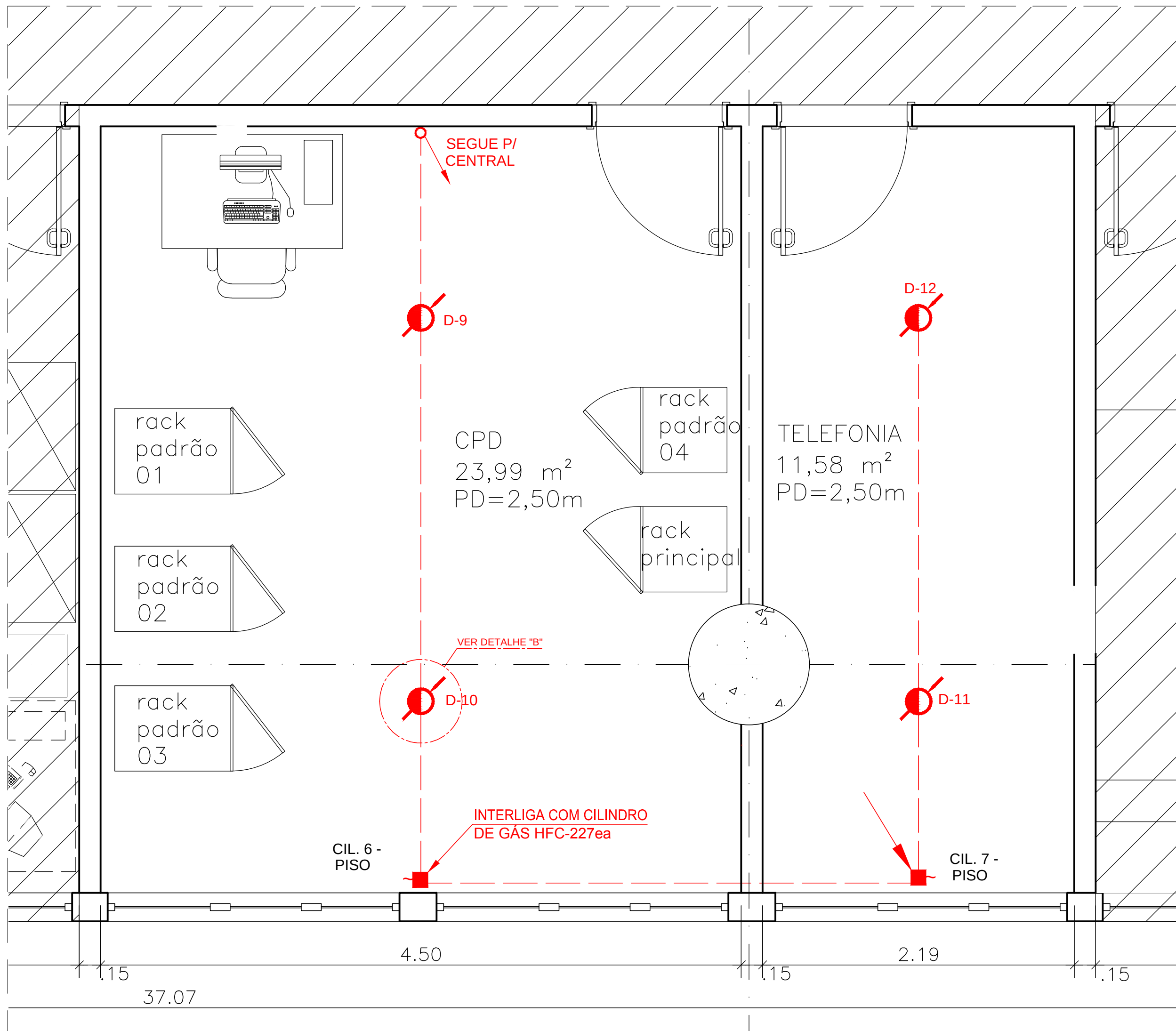
1 PLANTA BAIXA DO 7º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100



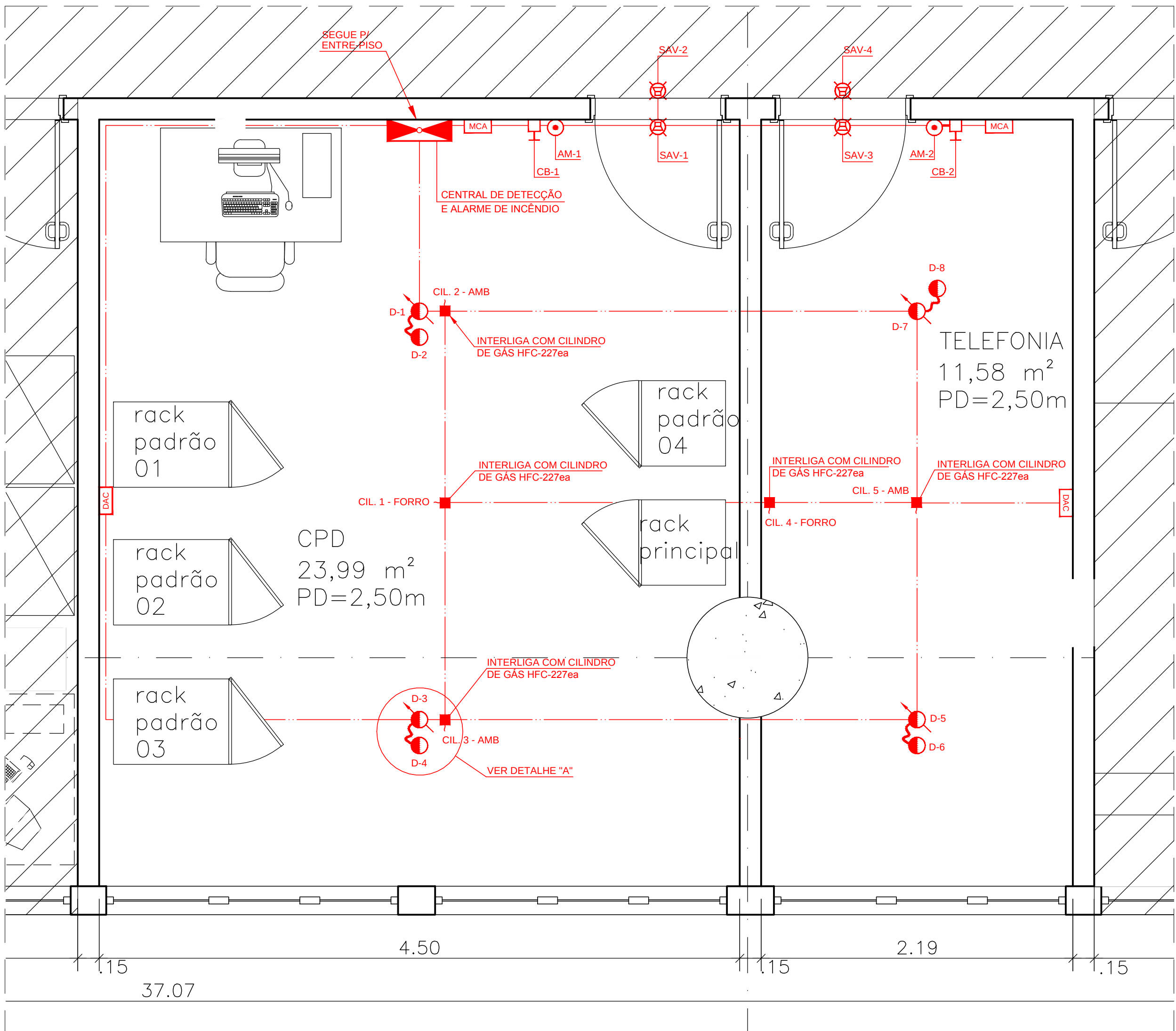
NOTAS:

- 01 - O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ATENDE INTEGRALMENTE À NORMA A.B.N.T. - NBR 17240-2010 - SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
- 02 - A REDE DE ELETRODUTOS A SER INSTALADA PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ SER DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø 3/4". PINTADOS COM DUAS DEMÃOIS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHO SEGURANÇA.
- 03 - O PROJETO FOI ELABORADO CONFORME NBR 17240-210, SENDO:
 - 03.1 - CLASSE B - DETECTORES E ACIONADORES.
 - 03.2 - CLASSE B - INDICADORES AUDIO-VISUAIS, AVISADORES AUDIO-VISUAIS E CAIXAS DE RELÉS.
- 04 - DEVERÁ SER UTILIZADO PARA A INTERLIGAÇÃO DOS DETECTORES ÓPTICOS DE FUMAÇA E ACIONADORES MANUAIS, CABOS ANTI-CHAMA DE SEÇÃO 2X1,50mm.
- 05 - DEVERÁ SER UTILIZADO PARA A INTERLIGAÇÃO DAS SIRENES AUDIO-VISUAIS, CHAVES DE BLOQUEIO E MÓDULOS DE COMANDO, CABOS ANTI-CHAMA DE SEÇÃO 1,50mm (750V).
- 06 - DEVERÁ SER FORNECIDO PELA CONTRATANTE PONTO DE ALIMENTAÇÃO 220V PARA A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
- 07 - O SISTEMA DE AR CONDICIONADO NAS SALAS DE AR CONDICIONADO DEVE SER DESLIGADO ATRAVÉS DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO.
- 08 - DEVERÁ SER FECHADAS TODAS AS ABERTURAS PERMANENTES O SER PREVISTOS DAMPERS DE FECHAMENTO CORTA FOGO NAS ÁREAS PROTEGIDAS PELO SISTEMA DE SUPRESSÃO POR GAS HFC-227ea.
- 09 - A REDE DE ELETRODUTOS DEVERÁ SER FIXADA COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" COM CUNHA Ø 3/4" NA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 2,00m.

LEGENDA DE DETECÇÃO E ALARME	
Simbologia	Descrição
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA (ENTRE-FORRO)
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA (AMBIENTE)
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA (ENTRE-PISO)
	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO - AM
	SIRENE AUDIO VISUAL DE INCÊNDIO BITONAL - 24Vcc (SAV)
	CHAVE DE BLOQUEIO DE HFC-227ea - CB
	SOLENOIDE 24Vcc - CILINDRO DE HFC-227ea
	MÓDULO DE DESLIGAMENTO DAS MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO
	MÓDULO DE COMANDO E ALARME
	ELETRODUTO GALVANIZADO AMBIENTE
	ELETRODUTO GALVANIZADO ENTRE-PISO
	SEALTUBE Ø 3/4"



2 PLANTA BAIXA - PARTE DO 7º PAVIMENTO - ENTRE-PISO
ESCALA: 1/25



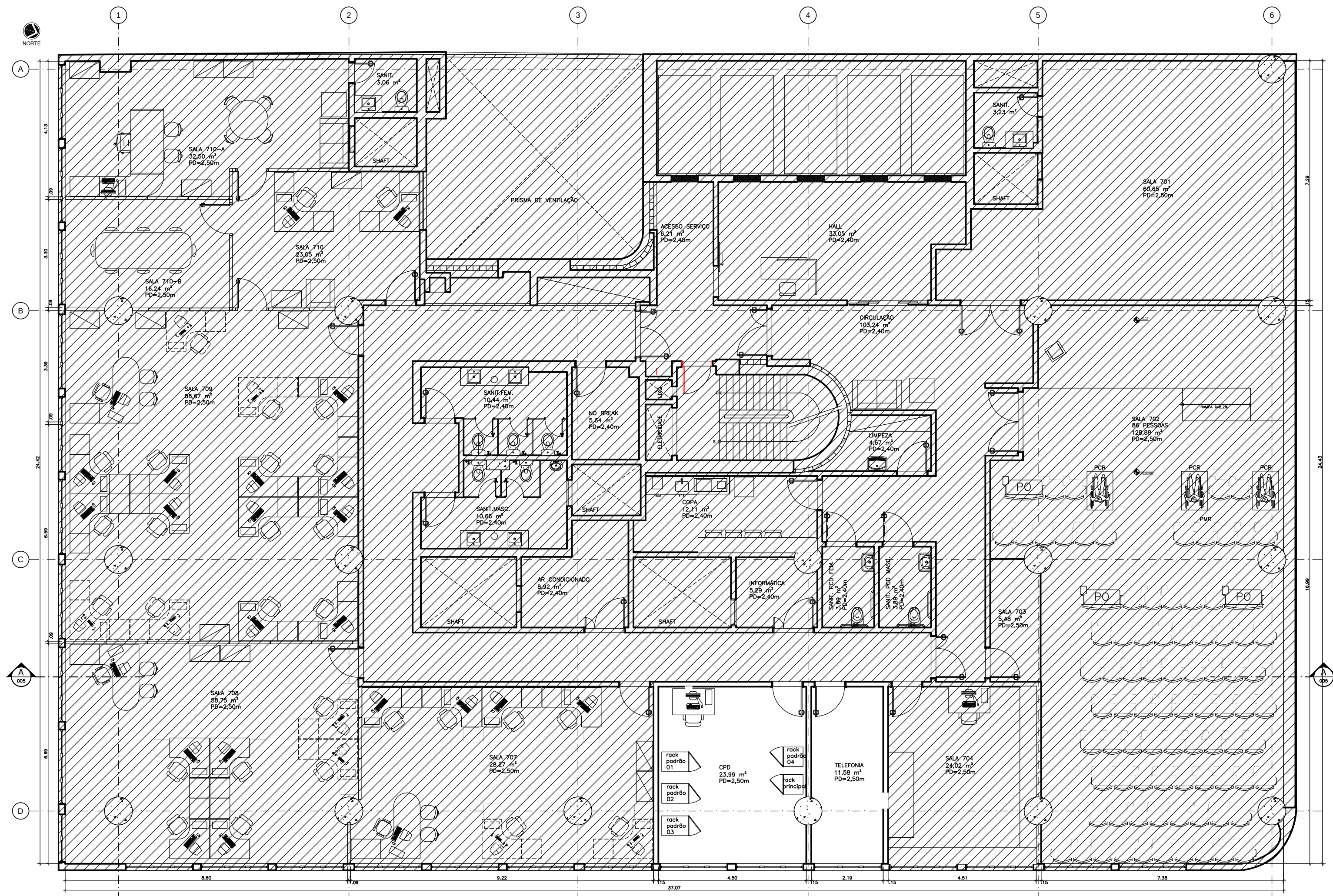
3 PLANTA BAIXA - PARTE DO 7º PAVIMENTO - ENTRE-FORRO/AMBIENTE
ESCALA: 1/25

SETAGEM	
01	0.10 252
02	0.30 07
03	0.20 07
04	0.20 07
05	0.20 07
06	0.20 07
07	0.20 07
08	0.15 07
09	0.20 07
10	0.20 07
11	0.20 07
12	0.20 07
13	0.20 07
14	0.25 04
15	0.20 07
16	0.20 07
17	0.20 07
18	0.15 07
19	0.10 07
20	0.10 07
21	0.10 07
22	0.10 07
23	0.10 07
24	0.10 07
25	0.10 07
26	0.10 07
27	0.10 07
28	0.10 07
29	0.10 07
30	0.10 07
31	0.10 07
32	0.10 07
33	0.10 07
34	0.10 07
35	0.10 07
36	0.10 07
37	0.10 07
38	0.10 07
39	0.10 07
40	0.10 07
41	0.10 07
42	0.10 07
43	0.10 07
44	0.10 07
45	0.10 07
46	0.10 07
47	0.10 07
48	0.10 07
49	0.10 07
50	0.10 07
51	0.10 07
52	0.10 07
53	0.10 07
54	0.10 07
55	0.10 07
56	0.10 07
57	0.10 07
58	0.10 07
59	0.10 07
60	0.10 07
61	0.10 07
62	0.10 07
63	0.10 07
64	0.10 07
65	0.10 07
66	0.10 07
67	0.10 07
68	0.10 07
69	0.10 07
70	0.10 07
71	0.10 07
72	0.10 07
73	0.10 07
74	0.10 07
75	0.10 07
76	0.10 07
77	0.10 07
78	0.10 07
79	0.10 07
80	0.10 07
81	0.10 07
82	0.10 07
83	0.10 07
84	0.10 07
85	0.10 07
86	0.10 07
87	0.10 07
88	0.10 07
89	0.10 07
90	0.10 07
91	0.10 07
92	0.10 07
93	0.10 07
94	0.10 07
95	0.10 07
96	0.10 07
97	0.10 07
98	0.10 07
99	0.10 07
100	0.10 07

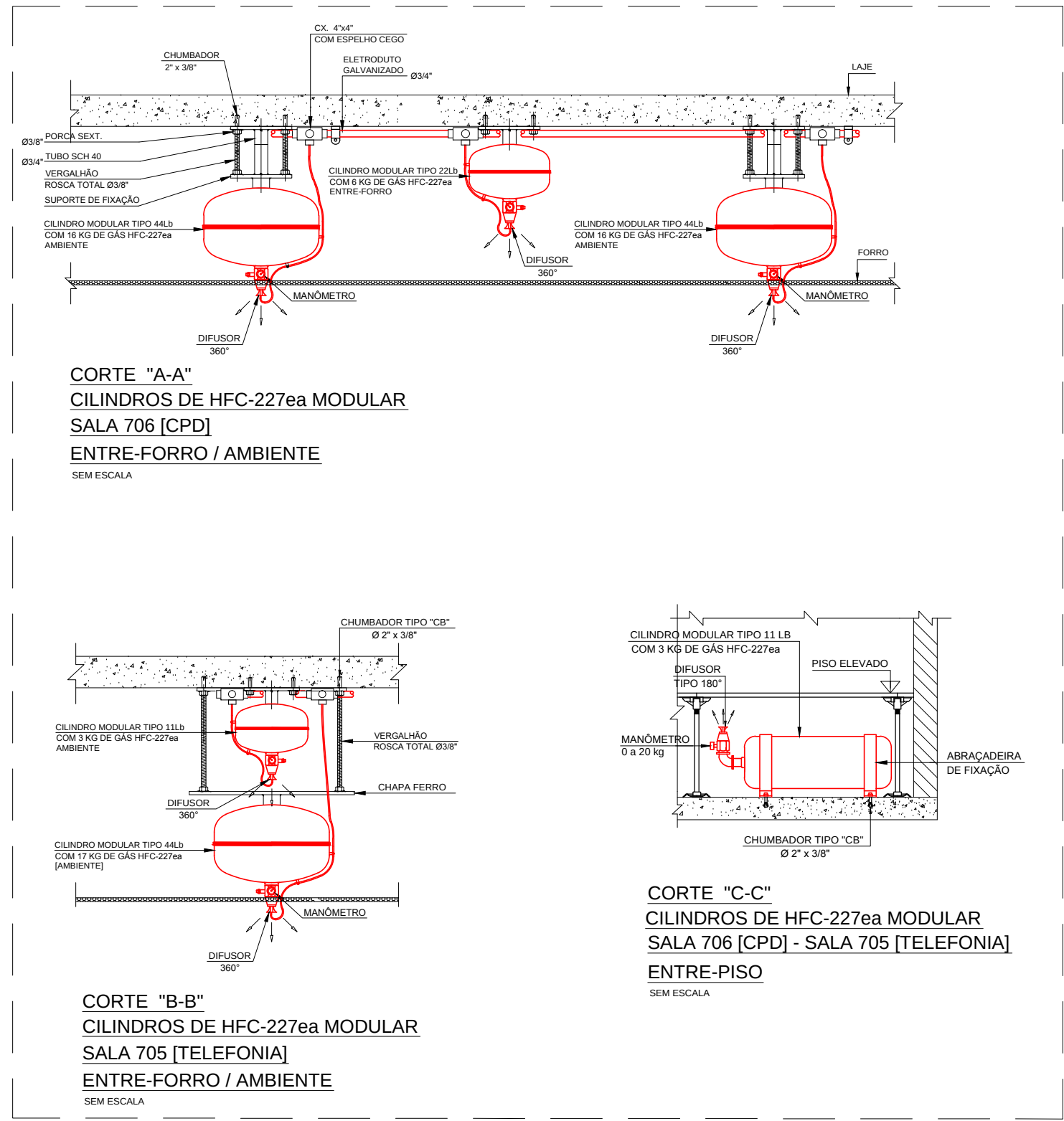
PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
RENATO BIZERRA / CREA-RJ 0088/0465

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO
01	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	GRAZIELA
02	14/05/2014	PROJETO	PROJETISTA	VISTO
PROJETO EXECUTIVO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DECRETO 897 DE 21 DE SETEMBRO DE 1976 SISTEMA DE PROTEÇÃO - DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DA SALA DE CPD E TELEFONIA PLANTA BAIXA DO 7º PAVIMENTO				
ING. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RENATO BIZERRA RUA SERRAVALLE, 379 - GARRA RIO DE JANEIRO - RJ / CEP: 22250-8773 CREA-RJ 0088/0465				
ING. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA RENATO BIZERRA RUA SERRAVALLE, 379 - GARRA RIO DE JANEIRO - RJ / CEP: 22250-8773 CREA-RJ 0088/0465				
VISTO GER. PROJETOS GRAZIELA ARAGÃO				
PROJETISTA FERNANDA RANGEL				
RAZÃO SOCIAL / ENDEREÇO PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO EDIFICAÇÃO PÚBLICA SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.				
DATA 14/05/2014				
ESCALA INDICADA				
Nº DESENHO AFPRO-1401228-INPE14-R00				



1 PLANTA BAIXA DO 7º PAVIMENTO
ESCALA: 1/100

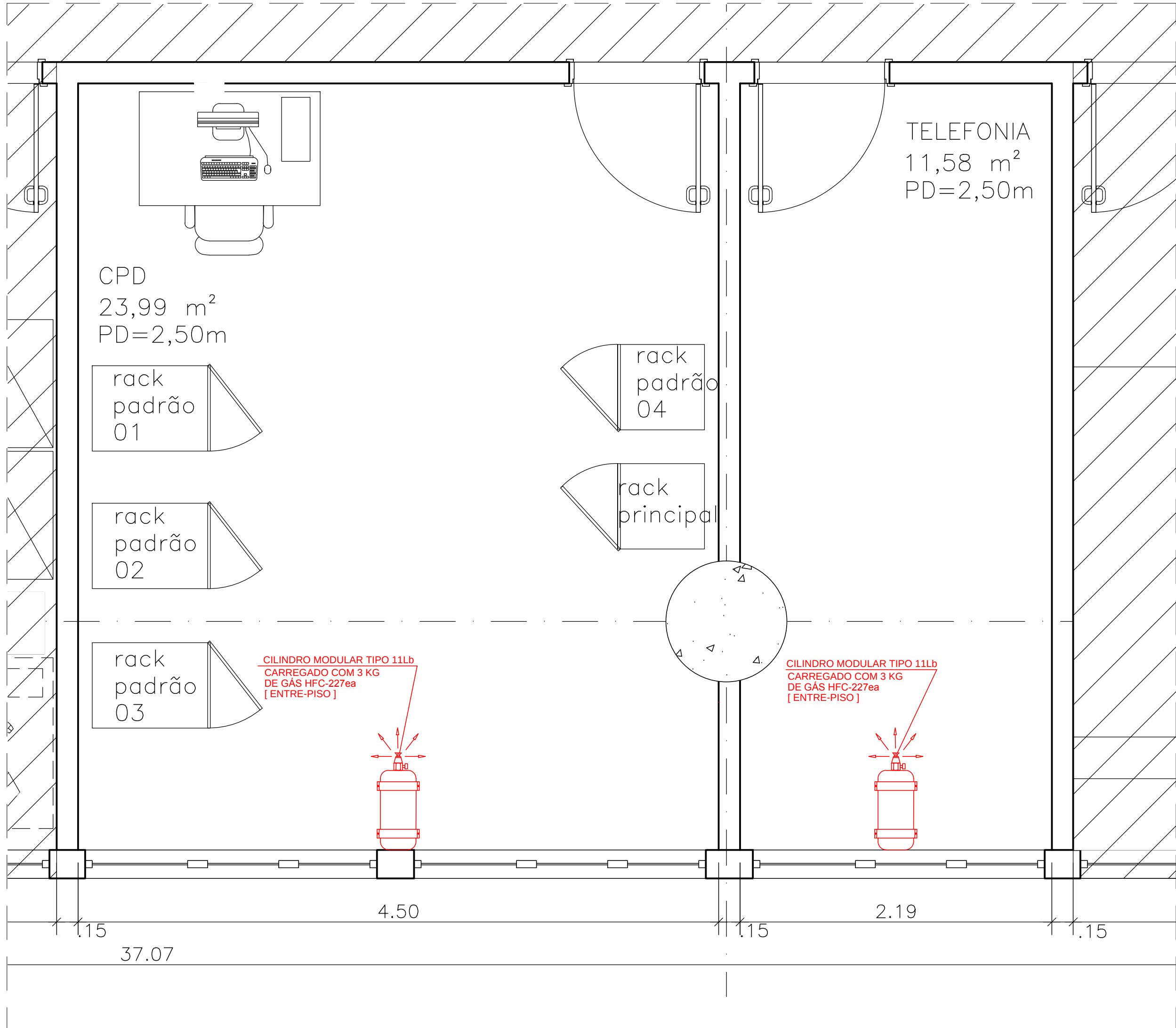


NOTAS

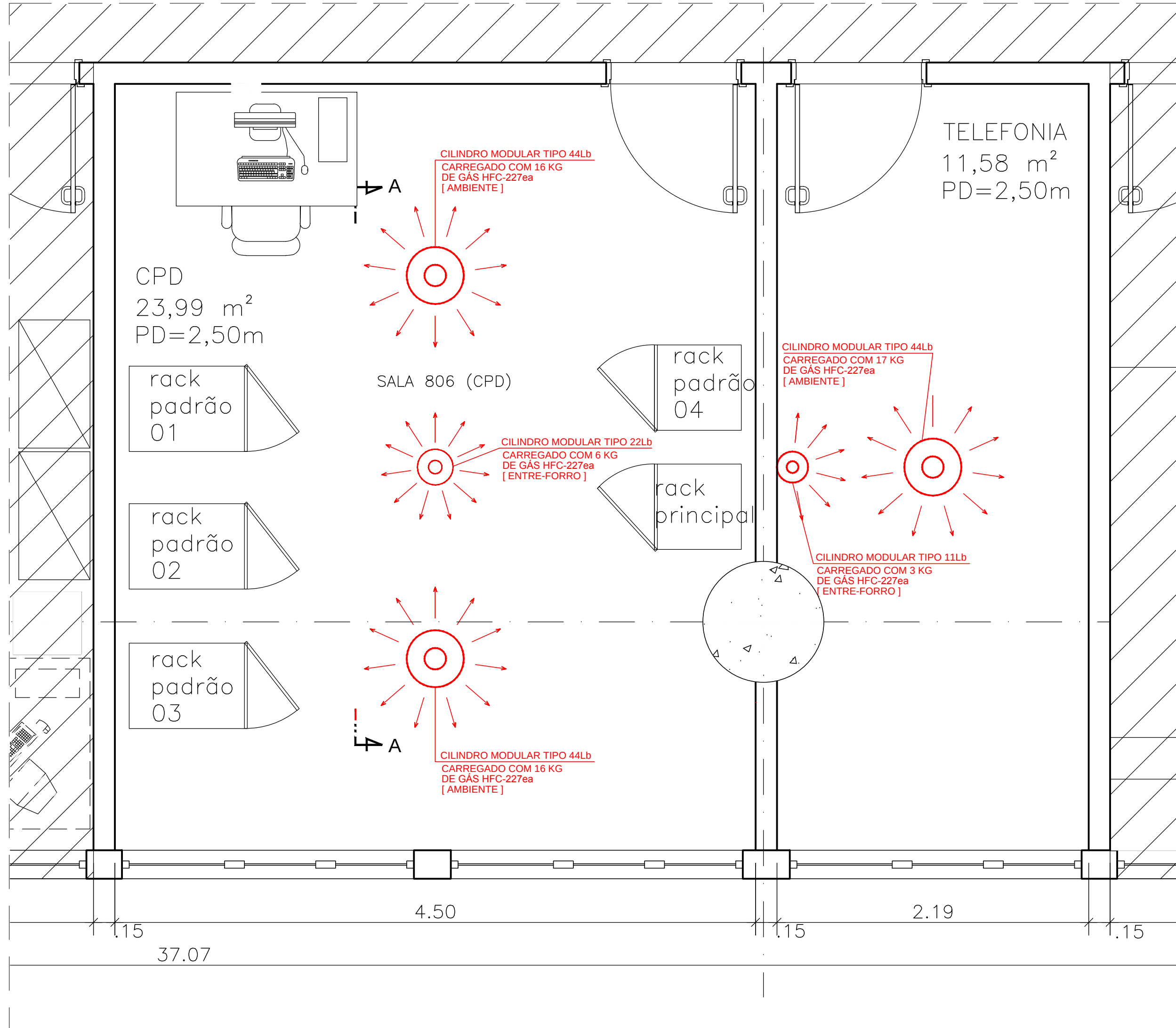
- 1- OS SISTEMAS DE SUPRESSÃO POR GÁS HFC-227ea, FORAM ELABORADOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA N.F.P.A. - NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION - STANDARD 2001 (CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS).
- 2- O AGENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO É O GÁS HFC-227ea (HEPTAFLUOROPROPANO), CONHECIDO COMERCIALMENTE COMO FM-200, FE-227, HFC-227, NAF-S-227 LISTADO PELA N.F.P.A. - 2001, COMO "CLEAN AGENT FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS", CERTIFICADO PELA U.L. - UNDERWRITERS LABORATORIES E FM - FACTORY MUTUAL.
- 3- O PROJETO DO SISTEMA DE SUPRESSÃO POR GÁS HFC-227ea FOI ELABORADO CONSIDERANDO A CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DO AGENTE EXTINTOR PARA RISCO ELÉTRICO = 7% E SUA DESCARGA EM NO MÁXIMO 10 SEGUNDOS CONFORME A NORMA N.F.P.A. - 2001.
- 4- OS CILINDROS DEVERÃO SER FIXADOS NO TETO ATRAVÉ DO SUPORTE DE FIXAÇÃO PROVIDOS DE BUCHAS DE EXPANSÃO EM AÇO 305 K2.
- 5- O SISTEMA DE SUPRESSÃO POR GÁS HFC-227ea É TOTALMENTE AUTOMÁTICO E DEVERÁ SER ACIONADO PELO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.
- 6- DEVERÃO SER FECHADAS TODAS AS ABERTURAS PERMANENTES EXISTENTES NO AMBIENTE E ENTRE-PISO DA ÁREA PROTEGIDA PARA EVITAR A DISPERSÃO DO GÁS HFC-227ea QUANDO DA SUA DESCARGA.

LEGENDA DE SUPRESSÃO POR GÁS

Simbologia	Descrição
	CILINDRO DE GÁS HFC-227 MODULAR AMBIENTE
	CILINDRO DE GÁS HFC-227 MODULAR ENTRE - PISO



2 PLANTA BAIXA - PARTE DO 7º PAVIMENTO - ENTRE-PISO
ESCALA: 1/25

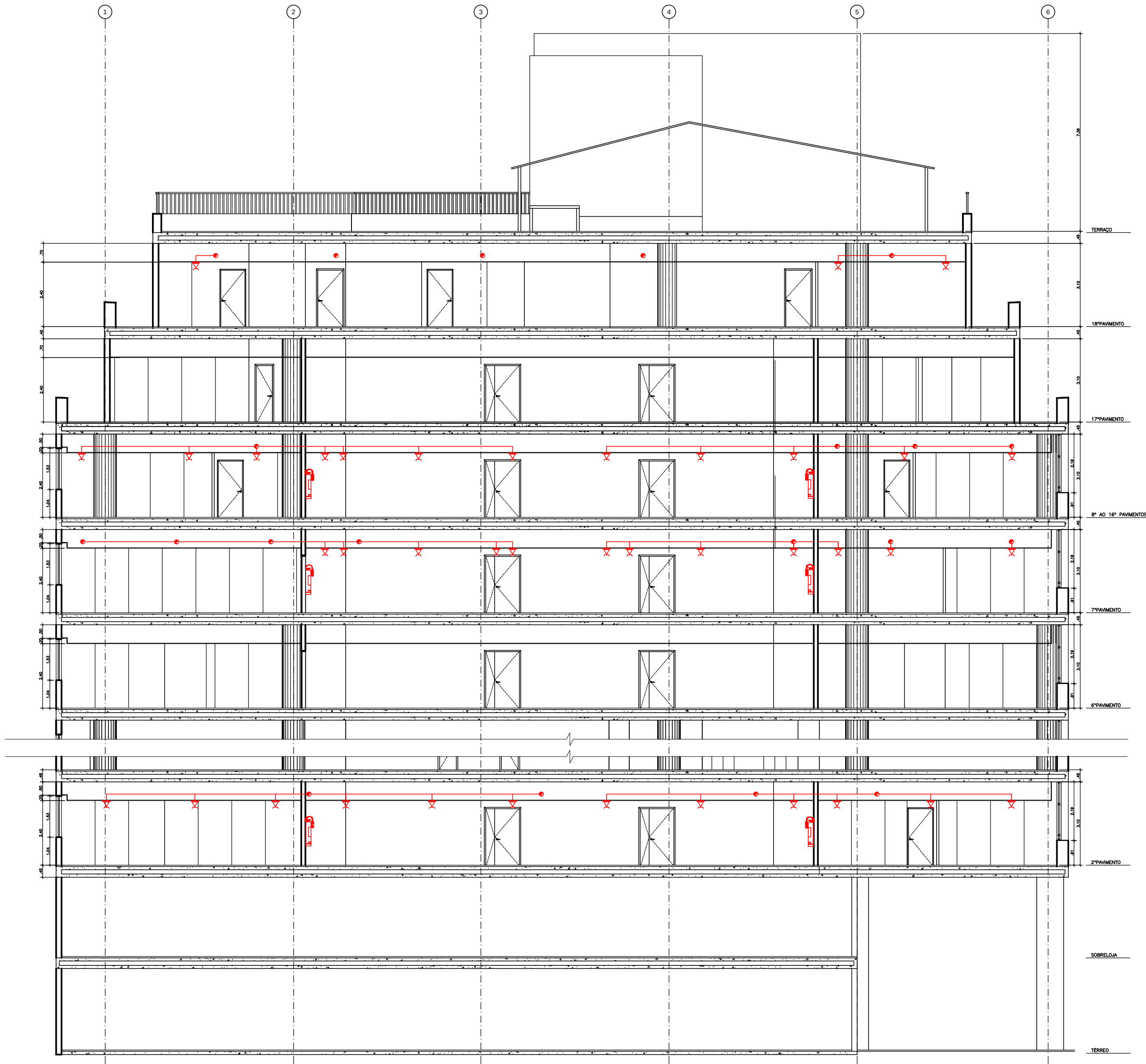


3 PLANTA BAIXA - PARTE DO 7º PAVIMENTO - ENTRE-FORRO/AMBIENTE
ESCALA: 1/25

PROPRIETÁRIO / REPRESENTANTE LEGAL

ENG. RESP. PROJ. SEG. CONTRA INCÊNDIO
RENATO BIZERRA - CREA/RJ 2008/29465

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO
01	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
02	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
03	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
04	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
05	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
06	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
07	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
08	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
09	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
10	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
11	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
12	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
13	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
14	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
15	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
16	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
17	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
18	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
19	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
20	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
21	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
22	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
23	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
24	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
25	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
26	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
27	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
28	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
29	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
30	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
31	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
32	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
33	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
34	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
35	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
36	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
37	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
38	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
39	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
40	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
41	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
42	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
43	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
44	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
45	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
46	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
47	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
48	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
49	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
50	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
51	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
52	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
53	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
54	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
55	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
56	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
57	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
58	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
59	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
60	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
61	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
62	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
63	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
64	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
65	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
66	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
67	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
68	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
69	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
70	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
71	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
72	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
73	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
74	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
75	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
76	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
77	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
78	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
79	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
80	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
81	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
82	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
83	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
84	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
85	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
86	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
87	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
88	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
89	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
90	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
91	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
92	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
93	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
94	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
95	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
96	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
97	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
98	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
99	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA
100	14/05/2014	PROJETO	FERNANDA RANGEL	GRAZIELA



SETAGEM		
01	0.30	07
02	0.30	07
03	0.30	07
04	0.30	07
05	0.30	07
06	0.30	07
07	0.30	07
08	0.30	07
09	0.30	07
10	0.30	07
11	0.30	07
12	0.30	07
13	0.30	07
14	0.30	07
15	0.30	07
16	0.30	07
17	0.30	07
18	0.30	07
19	0.30	07
20	0.30	07
21	0.30	07
22	0.30	07
23	0.30	07
24	0.30	07
25	0.30	07
26	0.30	07
27	0.30	07
28	0.30	07
29	0.30	07
30	0.30	07
31	0.30	07
32	0.30	07
33	0.30	07
34	0.30	07
35	0.30	07
36	0.30	07
37	0.30	07
38	0.30	07
39	0.30	07
40	0.30	07
41	0.30	07
42	0.30	07
43	0.30	07
44	0.30	07
45	0.30	07
46	0.30	07
47	0.30	07
48	0.30	07
49	0.30	07
50	0.30	07
51	0.30	07
52	0.30	07
53	0.30	07
54	0.30	07
55	0.30	07
56	0.30	07
57	0.30	07
58	0.30	07
59	0.30	07
60	0.30	07
61	0.30	07
62	0.30	07
63	0.30	07
64	0.30	07
65	0.30	07
66	0.30	07
67	0.30	07
68	0.30	07
69	0.30	07
70	0.30	07
71	0.30	07
72	0.30	07
73	0.30	07
74	0.30	07
75	0.30	07
76	0.30	07
77	0.30	07
78	0.30	07
79	0.30	07
80	0.30	07
81	0.30	07
82	0.30	07
83	0.30	07
84	0.30	07
85	0.30	07
86	0.30	07
87	0.30	07
88	0.30	07
89	0.30	07
90	0.30	07
91	0.30	07
92	0.30	07
93	0.30	07
94	0.30	07
95	0.30	07
96	0.30	07
97	0.30	07
98	0.30	07
99	0.30	07
100	0.30	07

1 CORTA AA
ESCALA: 1/125

00	14/05/2014	EMISSÃO INICIAL	FERNANDA	GRAZIELLA
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	PROJETISTA	VISTO
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO Rua Siqueira Cabral, 370 - Gamboa Rio de Janeiro - RJ (22) 2233-8773 CNPJ 168602272 CNPIS 10003-607				
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA	RAZÃO SOCIAL E ENDEREÇO			
RENATO BUZERRA	PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO			
ENG. RESP. PROJ. DE SEGURANÇA				
RENATO BUZERRA	EDIFICAÇÃO COMERCIAL SITUADA NA AVENIDA ALMIRANTE			
VISTO GER. PROJETOS	BARROSO, Nº 54 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ.			
GRAZIELLA ARAGÃO				
PROJETISTA	DATA	ESCALA	Nº DESENHO	
FERNANDA RANGEL	14/05/2014	1/100	AFPRO-1401228-INPE16-R00	

652.60 x 394.00