

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO DE CONTRATAÇÃO	352/2019
MODALIDADE	Pregão Eletrônico
Nº DA MODALIDADE	014/2019

ANEXO X - PROJETOS EXECUTIVOS

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,1
11	0,1
10	COLOR 0,25
27	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
90	COLOR 0,25
108	COLOR 0,1
130	COLOR 0,25
170	COLOR 0,25

OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS:

A) TEREM ALTURA (H) ENTRE 16 E 18 cm;

B) TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO Nº DE ESPELHOS

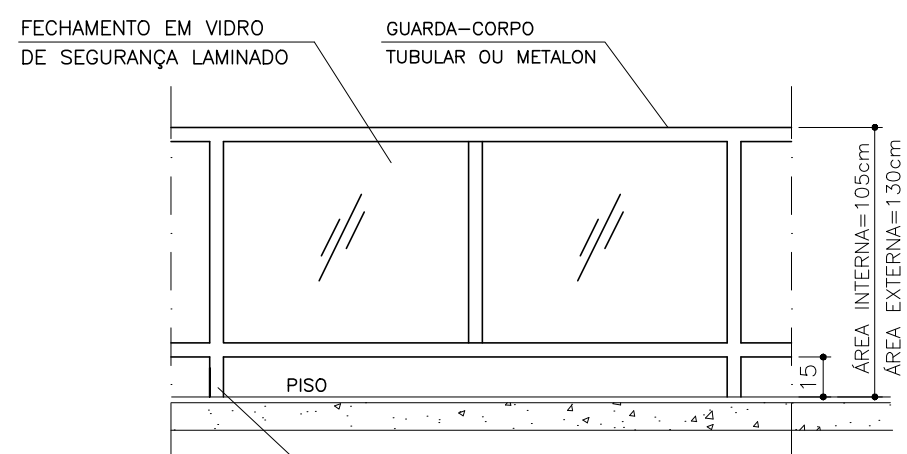
C) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA

D) FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60 cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.

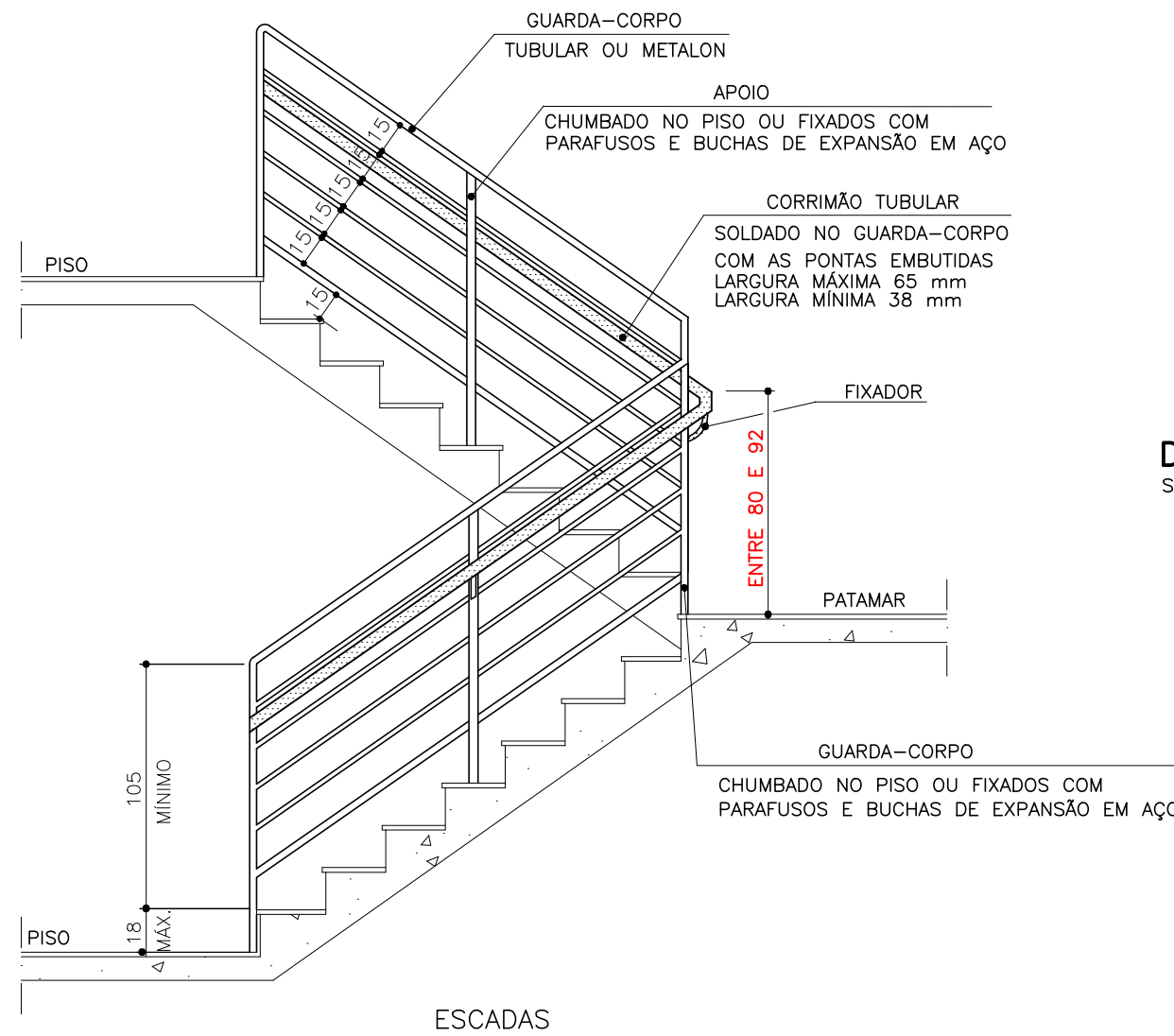
— A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15 cm.

E) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

DETALHE DO DEGRAU DE ESCADA
SEM ESCALA



DETALHE "E" — GUARDA-CORPO
SEM ESCALA

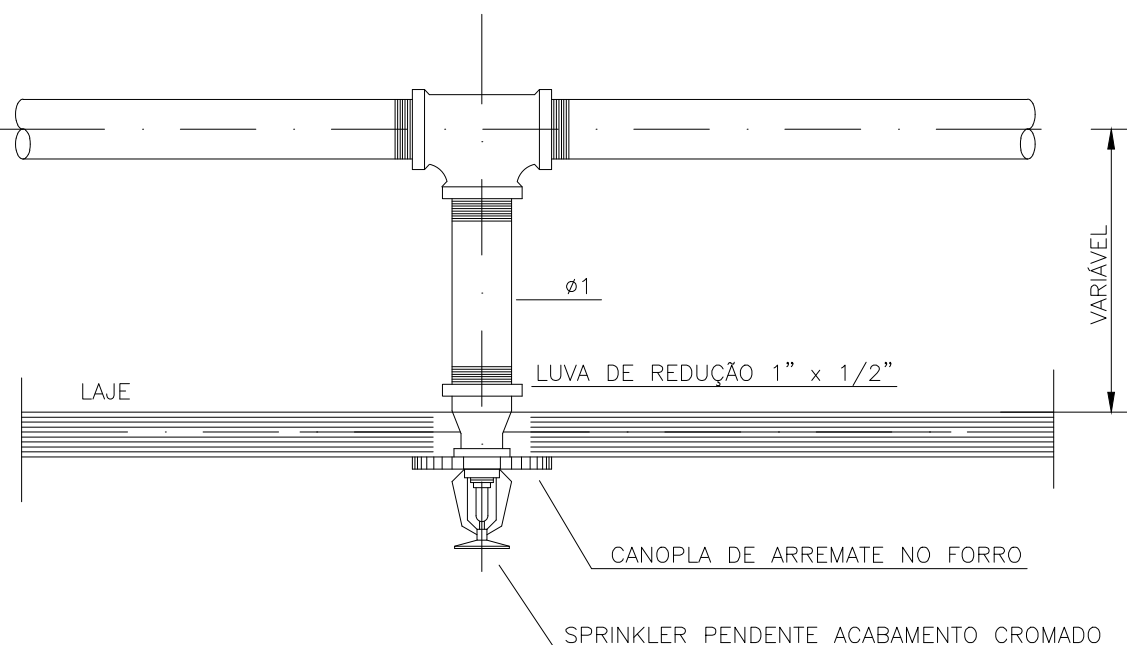


- OS CORRIMÕES DEVEM ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:
- A) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
- B) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
- C) OS CORRIMÕES DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
- D) OS GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES DEVEM SER ISENTOS DE ABERTURAS, SALÊNCIAS, REENTRÂNCIAS OU QUAISQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.
- E) RESISTIR A CARGAS TRANSMITIDAS POR CORRIMÕES NELAS FIXADOS OU CALCULADAS PARA RESISTIR A UMA FORÇA HORIZONTAL DE 730 N/m APLICADA A 1,05m DE ALTURA, ADOTANDO-SE A CONDIÇÃO QUE CONDUZIR A MAIORES TENSÕES;
- F) TER SEUS PAINÉIS, LONGARINAS, BALAUSTRAS E ASSEMBLHADOS CALCULADOS PARA RESISTIR A UMA CARGA HORIZONTAL DE 1,20 kPa APLICADA À ÁREA BRUTA DA GUARDA OU EQUIVALENTE DA QUAL FAÇAM PARTE; AS REAÇÕES DEVIDAS A ESSE CARREGAMENTO NÃO PRECISAM SER ADICIONADAS ÀS CARGAS ESPECIFICADAS NA ALÍNEA PRECEDENTE.
- G) PARA AUXÍLIO DOS DEFICIENTES VISUAIS OS CORRIMÕES DAS ESCADAS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPÇÃO NOS PATAMARES, PROLONGANDO-SE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, PELO MENOS 0,20m (vinte centímetros) DO INÍCIO E TÉRMINO DA ESCADA COM SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE OU COM SOLUÇÃO ALTERNATIVA.

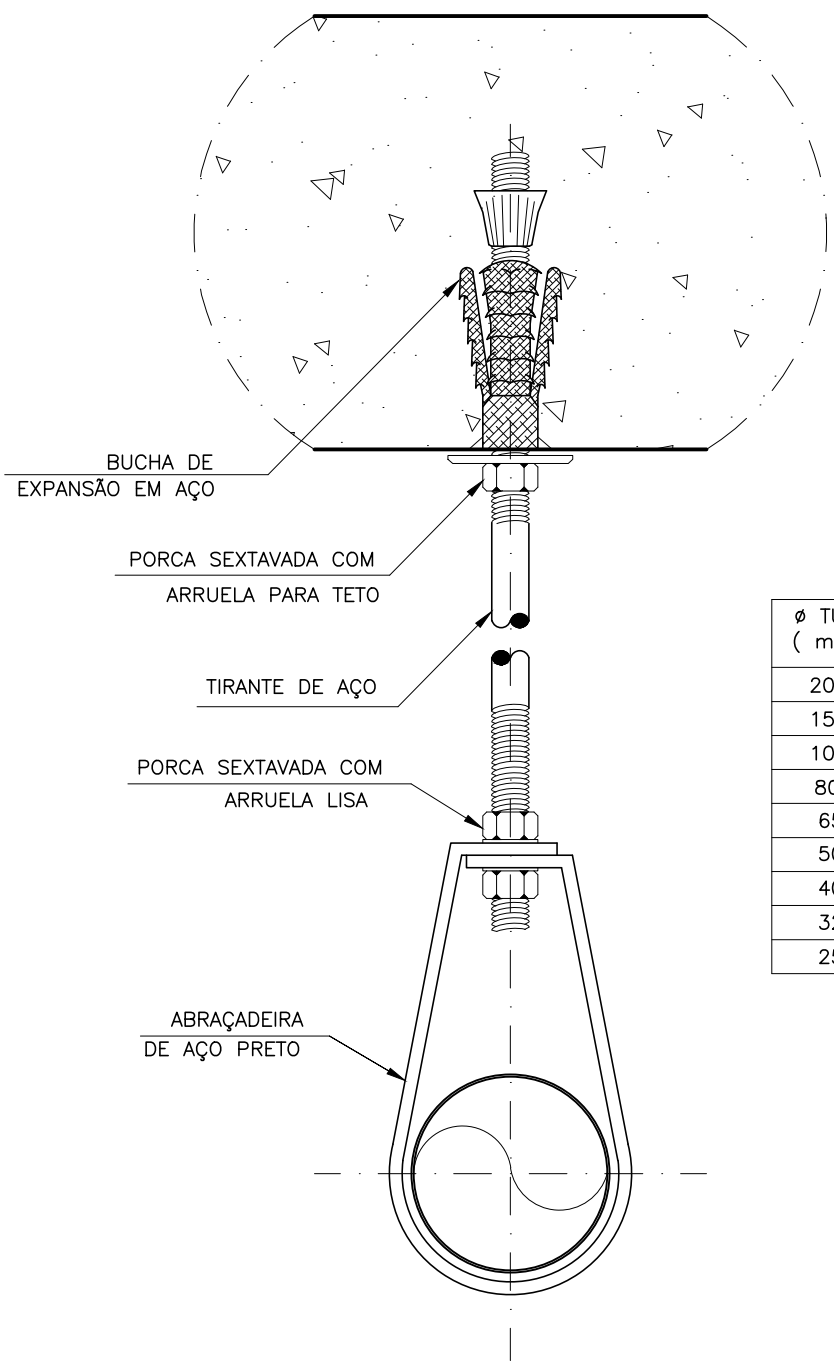
DETALHE "D" — GUARDA-CORPO E CORRIMÃO
SEM ESCALA

NOTA:

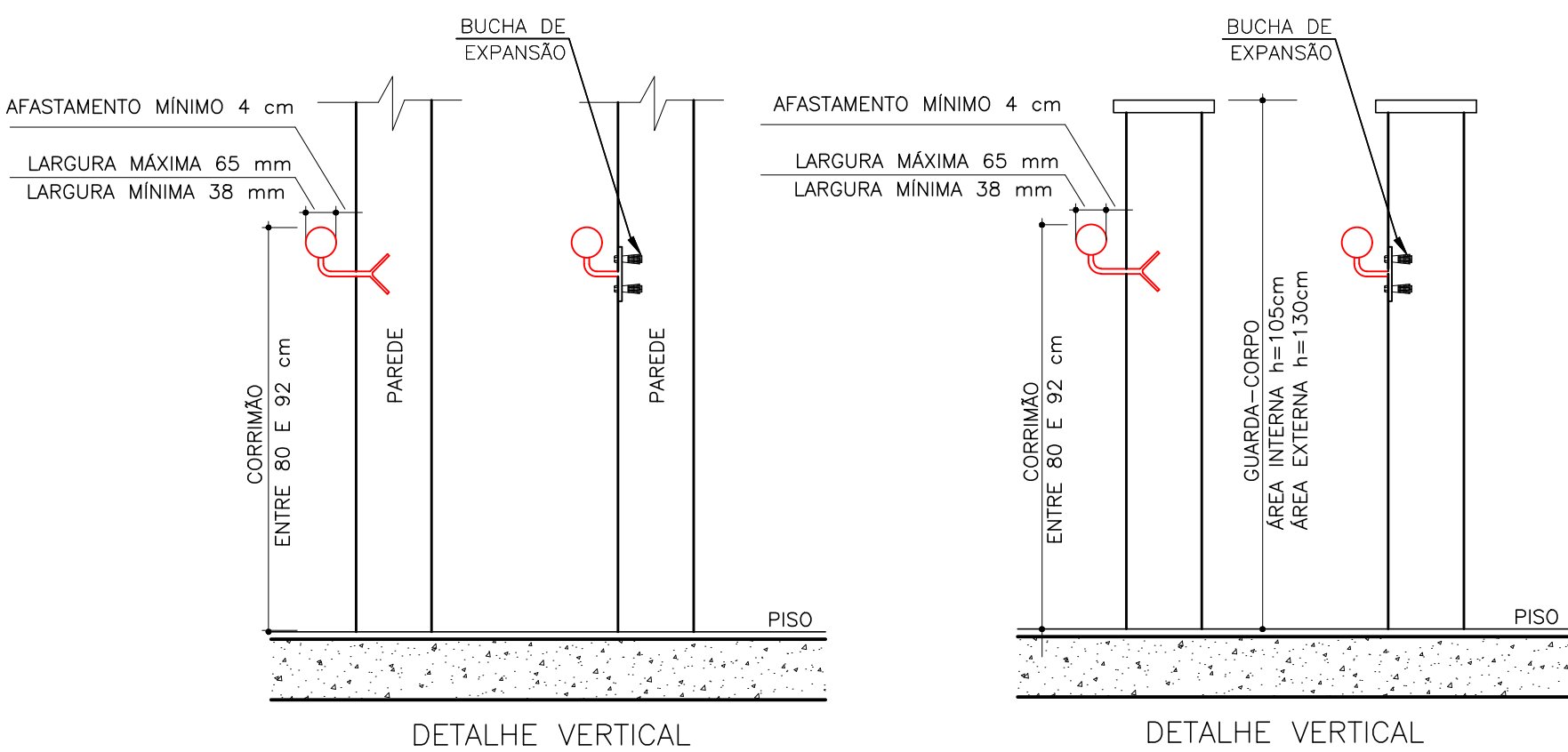
1) A ALTURA DOS GUARDA-CORPOS EM ESCADAS E RAMPAS EXTERNAS, DE SEUS PATAMARES, DE BALCÕES E ASSEMBLHADOS, DEVE SER DE NO MÍNIMO, 1,30m, CONFORME ITEM 5.8.1.3, DA IT-08.



DETALHE DE SPRINKLER PENDENTE EM LAJE
SEM ESC.



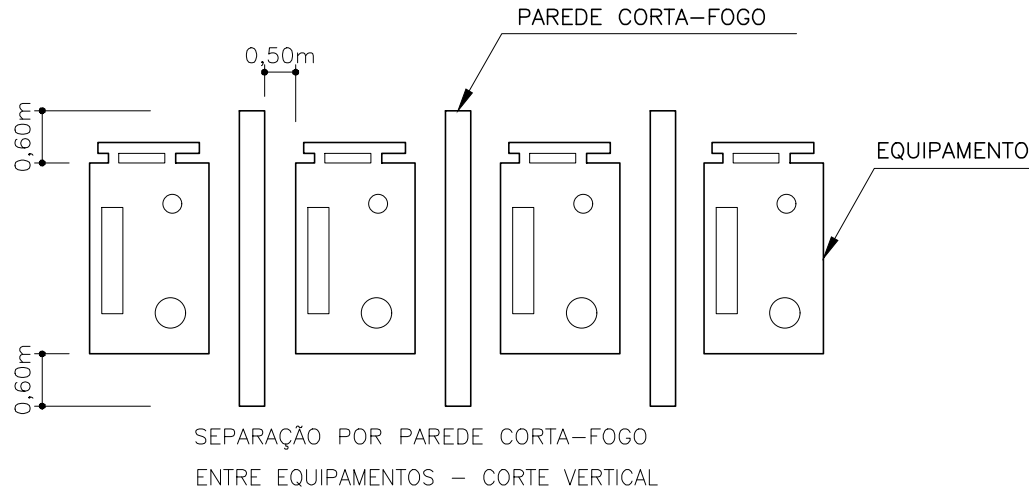
DETALHE DO SUPORTE DE TUBULAÇÃO (TIPO GOTA)
SEM ESCALA



DETALHE VERTICAL

- OS CORRIMÕES DEVEM ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:
- A) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
- B) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
- C) OS CORRIMÕES DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
- D) OS GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES DEVEM SER ISENTOS DE ABERTURAS, SALÊNCIAS, REENTRÂNCIAS OU QUAISQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.
- E) PARA AUXÍLIO DOS DEFICIENTES VISUAIS OS CORRIMÕES DAS ESCADAS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPÇÃO NOS PATAMARES, PROLONGANDO-SE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, PELO MENOS 0,20m (vinte centímetros) DO INÍCIO E TÉRMINO DA ESCADA COM SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE OU COM SOLUÇÃO ALTERNATIVA.

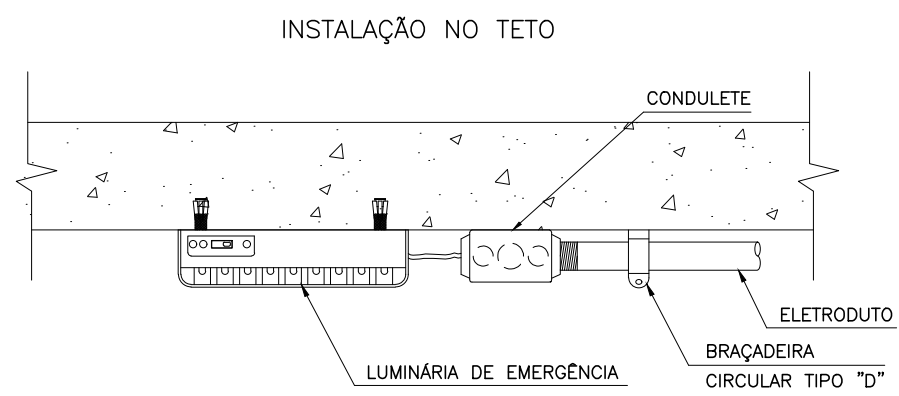
DETALHE "C" — CORRIMÃO
SEM ESCALA



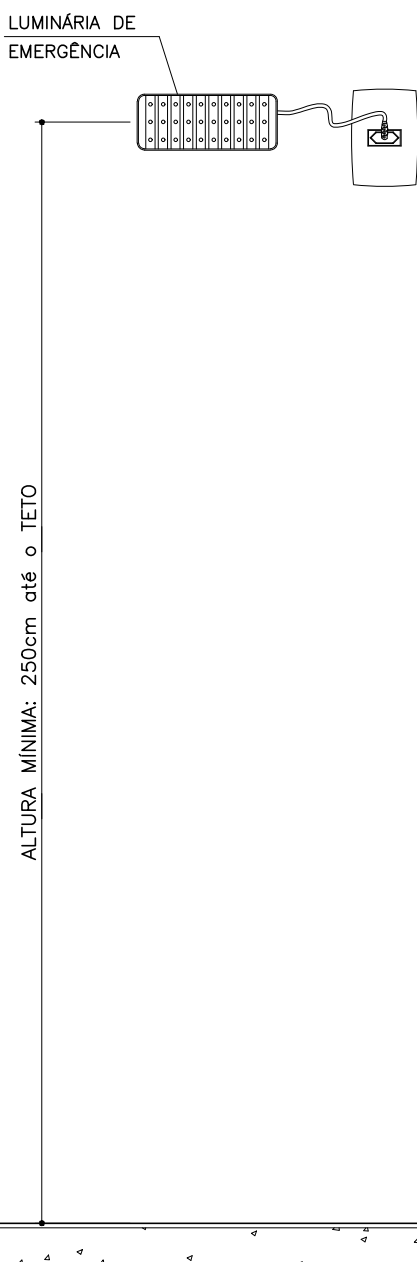
DETALHE DE SEPARAÇÃO POR PAREDE CORTA-FOGO NAS SUBESTAÇÕES
SEM ESC.

- NOTAS:
- 1) DEVERÁ HAVER SEPARAÇÃO FÍSICA POR PAREDE CORTA-FOGO ENTRE TRANSFORMADORES, REATORES DE POTÊNCIA E REGULADORES DE TENSÃO;
- 2) OS TRANSFORMADORES E REATORES DE POTÊNCIA DEVEM SER INSTALADOS SOBRE BACIAS DE CONTENÇÃO, CASO OS MESMOS SEJAM A ÓLEO

Ø TUBO (mm)	Ø TIRANTE (POL.)	Ø PARAF. (POL.)
200	7/8"	7/8"
150	1/2"	1/2"
100	1/2"	1/2"
80	3/8"	3/8"
65	3/8"	3/8"
50	3/8"	3/8"
40	3/8"	3/8"
32	3/8"	3/8"
25	3/8"	3/8"



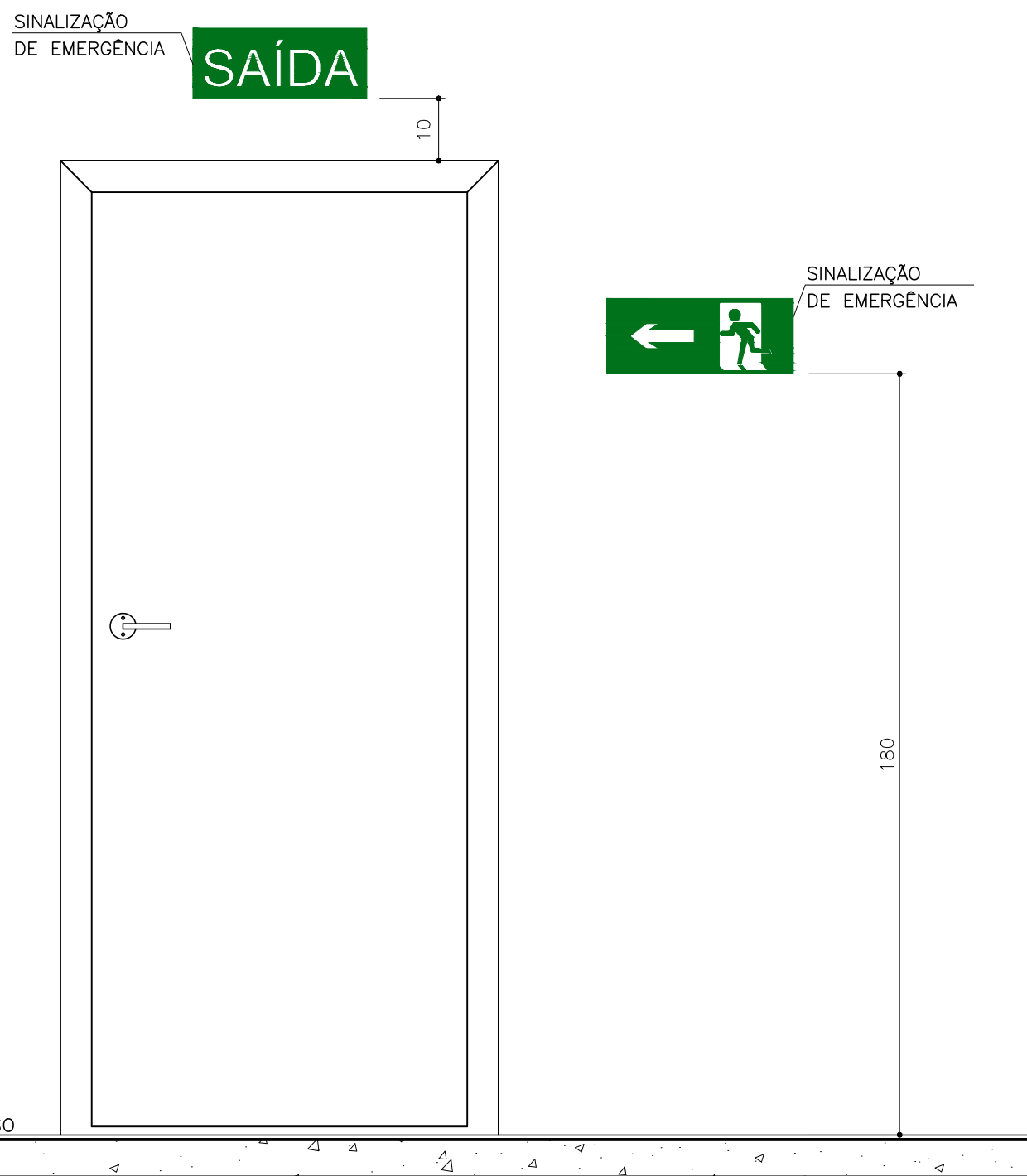
INSTALAÇÃO NA PAREDE



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

NOTA:

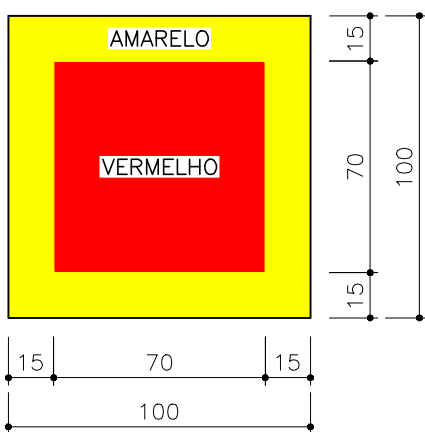
1) AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, FORAM DESCRITAS NO MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESC.

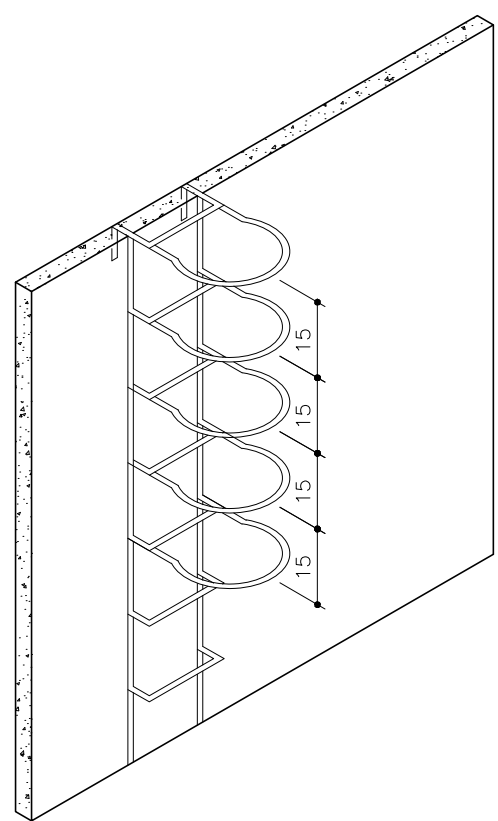
LEGENDA GERAL

---	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
---	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES — A SER INSTALADA
---	TUBULAÇÃO DE SPRINKLERS
---	ELETRODUTO DE PVC SEMI-RÍGIDO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
---	ELETRODUTO DE PVC SEMI-RÍGIDO PARA ALARME DE INCÊNDIO
---	CORRIMÃO
---	ABERTURA COM PORTA RESISTENTE AO FOGO SIMPLES (P.R.F.) — VÃO DE LUZ MÍNIMO 80cm
---	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO SECO (ABC) 3-A-40-B-C
---	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO SECO (ABC) 3-A-40-B-C (NO SUPORTE DE PISO)
---	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2) 5-B-C (NO SUPORTE DE PISO)
---	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO SECO (BC) 80-B-C (SOBRE RODAS)
---	HIDRANTE INTERNO (H.I.)
---	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA
---	HIDRANTE DE RECALQUE (HR)
---	LOCAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
---	LOCAL DA BOMBA DE INCÊNDIO — SISTEMA DE SPRINKLERS
---	VÁLVULA DE RETENÇÃO
---	REGISTRO DE GAVETA
---	VÁLVULA DE ISOLAMENTO
---	BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
---	PAINEL CENTRAL DE ALARME
---	AVISADOR DE ALARME DE INCÊNDIO
---	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (BOTOEIRA)
---	DETECTOR DE CALOR
---	PONTO DE SPRINKLERS PENDENTE
---	INDICAÇÃO DO CÓDIGO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO — VER TABELA "A"
---	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX
---	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
---	(120 x 40)cm, CAIXILHO FIXO COM VIDRO ARAMADO
---	PAREDE RESISTENTE AO FOGO TRRF 120min.
---	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
---	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
---	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
---	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO — SISTEMA DE SPRINKLERS



FAIXA A SER PINTADA NO PISO SOB OS EXTINTORES E HIDRANTES NA GARAGEM

DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE PISO
SEM ESCALA



DETALHE "B" — ESCADA TIPO MARINHEIRO
SEM ESC.

NOTAS:

1) O GUARDA-CORPO ENTORNO DA ESCADA DEVE POSSUIR DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE AS LONGARINAS DE 15cm.

INFORMATIVO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA
ANEXO F.8 DA IT-01

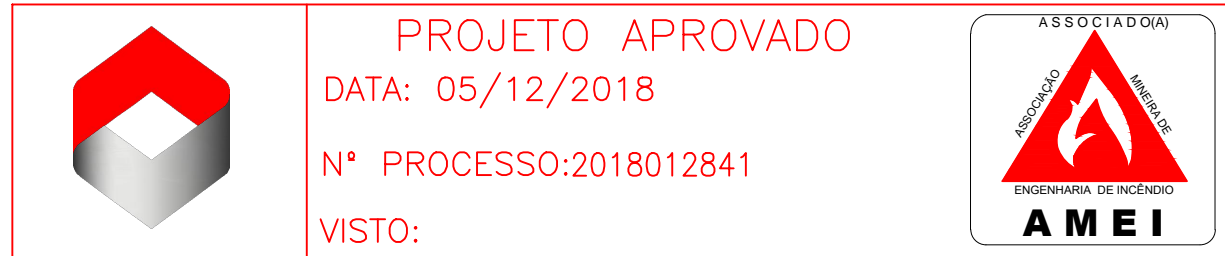
INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS			
SAÍDA DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-08	CONFORME MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO		
BRIGADA DE INCÊNDIO CONFORME IT-12	CONFORME QUADRO RESUMO DA BRIGADA DE INCÊNDIO		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-13	58 LUMINÁRIAS CENTRALIZADAS DE EMERGÊNCIA COMUNS, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO 5 LUX		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME IT-15	CONFORME TABELA DE SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA		
EXTINTORES CONFORME IT-16	19 PÓ QUÍMICO SECO (ABC), CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA 3-A-40-B-C 01 GÁS CARBÔNICO (BC), CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA 5-B-C		
HIDRANTES CONFORME IT-17	13 HIDRANTES INTERNOS (HI); MANGUEIRAS DE 38mm, COMPR. 15m, TIPO 2 MANGUEIRAS TIPO 2, SENDO: HI-12 E HI-13 = (2x15)30m DEMAIS HI'S = 15m RESERVA DE INCÊNDIO: 10m3 TUBULAÇÃO: ø63mm (AÇO GALVANIZADO) ESGUICHOS: JATO REGULÁVEL RECALQUE: HR SITUADO NA RUA CLÁUDIO MANOEL		
CHUVEIROS AUTOMÁTICOS CONFORME IT-18	CONFORME MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO		
ALARME E DETECÇÃO CONFORME IT-14	01 PAINEL CENTRAL DE ALARME 13 ACIONADORES MANUAIS 13 AVISADORES AUDIOVISUAIS	02 DETECTORES DE CALOR 13 ACIONADORES MANUAIS	
CLASSIFICAÇÃO – Decreto Estadual nº 2912/76, que regulamenta a lei 2060/72			
GRUPO	Ocupação	DIVISÃO	DESCRIÇÃO
D	Serviço Profissional	D-1	LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL
CARGA DE INCÊNDIO – INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 09 DO CBMMG			
DIVISÃO	Ocupação/USO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM M.J./m2
D-1	Serviço Profissional	ESCRITÓRIOS	700
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m2)		
MÉDIO	700		

QUADRO DE REVISÕES

REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO

esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
SEDE ATUAL



ENDEREÇO:
RUA CLÁUDIO MANOEL, 639, QUARTERÃO 14, LOTE 023 -
5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:
Maurício José Guimarães Torres
CREA: 190.475/D-MG

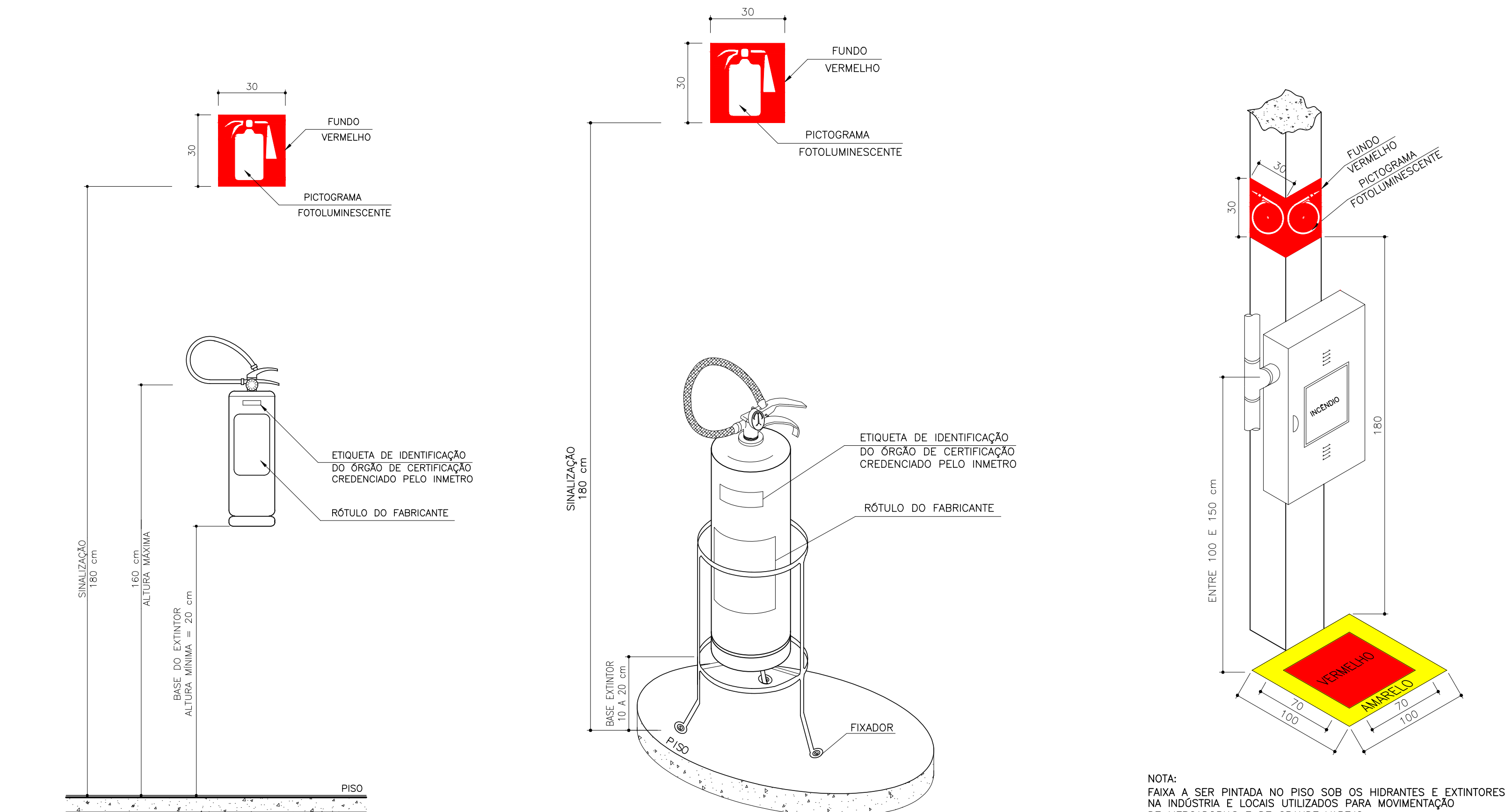
ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

DESCRIÇÃO DOS PAVOS: GERAL			
CONTEÚDO: DETALHES ANEXO F.8	ÁREA TOTAL DO PROJETO: 3.306,52 m² ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 40,14 m	FOLHA: 01 / 13	REVISÃO: R01
LEGENDA GERAL	ESCALA: 1/50	DATA: 22/12/2018	DESENHO: Israel Tenholo

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



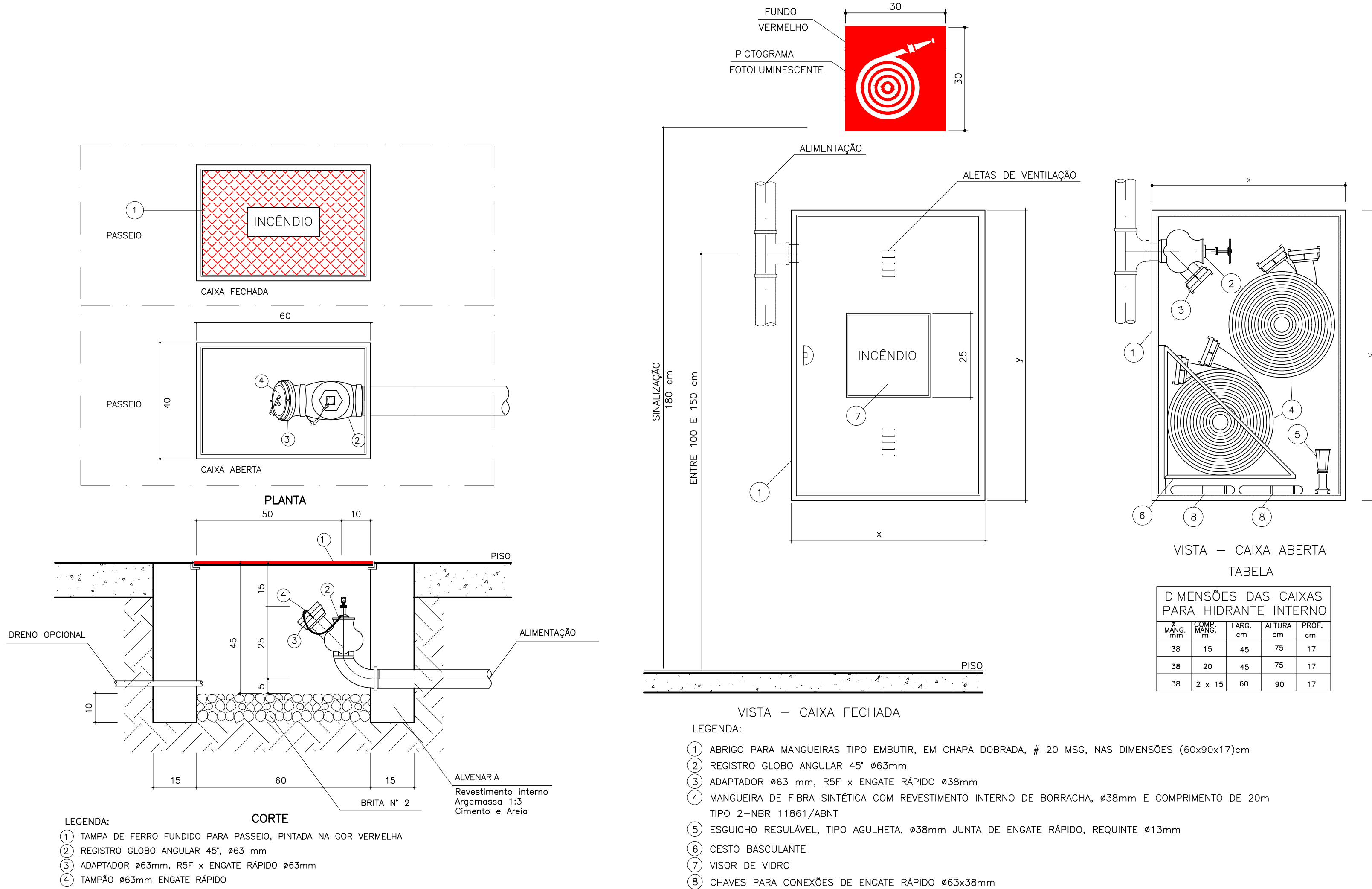
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO SEM ESCALA

NOTA: OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DEVERÃO TER ACESSOS LIVRES E DESIMPEDIDOS

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO PISO SEM ESCALA

NOTA: OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DEVERÃO TER ACESSOS LIVRES E DESIMPEDIDOS

SINALIZAÇÕES VERTICAL E HORIZONTAL SEM ESCALA



- LEGENDA:
- 1 TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO, PINTADA NA COR VERMELHA
 - 2 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, Ø63 mm
 - 3 ADAPTADOR Ø63mm, R5F x ENGATE RÁPIDO Ø63mm
 - 4 TAMPA Ø63mm ENGATE RÁPIDO

DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE (HR) SEM ESCALA

NOTA: A TAMPA DEVE ESTAR AFASTADA A 0,50m DA GUIA DO PASSEIO

- LEGENDA:
- 1 ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA, # 20 MSG, NAS DIMENSÕES (60x90x17)cm
 - 2 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø63mm
 - 3 ADAPTADOR Ø63 mm, R5F x ENGATE RÁPIDO Ø38mm
 - 4 MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, Ø38mm E COMPRIMENTO DE 20m
 - 5 TIPO 2-NBR 11861/ABNT
 - 6 ESGUICHO REGULÁVEL, TIPO AGULHETA, Ø38mm JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE Ø13mm
 - 7 CESTO BASCULANTE
 - 8 VISOR DE VIDRO
 - 9 CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO Ø63x38mm

DETALHE DO HIDRANTE INTERNO (HI) SEM ESCALA

TABELA A – SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA				
1 – SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA; DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H
S2				
S3				
S8				
S11		ESCALA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S12				
S17		NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM INDICANDO NÚMERO DO PAVIMENTO, PODE SE FORMAR PELA ASSOCIAÇÃO DE DUAS PLACAS (POR EXEMPLO: 1° + 'SS' 1°SS), SE NECESSÁRIO	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR)
M1		INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTE COM A MENSAGEM	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
M2		INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE	NA ENTRADA PRINCIPAL DO RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO
2 – SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHAS	NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORES COMUNS E MONTA-CARGAS

QUADRO DE ÁREAS	
PAVIMENTOS	ÁREAS
SUBSOLO	585,20 m2
TÉRREO	431,89 m2
1º PAVIMENTO	208,90 m2
2º PAVIMENTO	208,90 m2
3º PAVIMENTO	208,90 m2
4º PAVIMENTO	208,90 m2
5º PAVIMENTO	208,90 m2
6º PAVIMENTO	208,90 m2
7º PAVIMENTO	208,90 m2
8º PAVIMENTO	208,90 m2
9º PAVIMENTO	208,90 m2
10º PAVIMENTO	208,90 m2
11º PAVIMENTO	147,78 m2
C. BOMBAS/BARRILETE	52,65 m2
TOTAL	3.306,52 m2

QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO: SET2018	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO		
R01	NOV/2018	2º EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1º EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

SEDE ATUAL



PROJETO APROVADO

DATA: 05/12/2018

Nº PROCESSO:2018012841

VISTO:



ENDEREÇO:

RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTÉRIO 14, LOTE 023 -
5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres

CREA: 190.475/D-MG

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

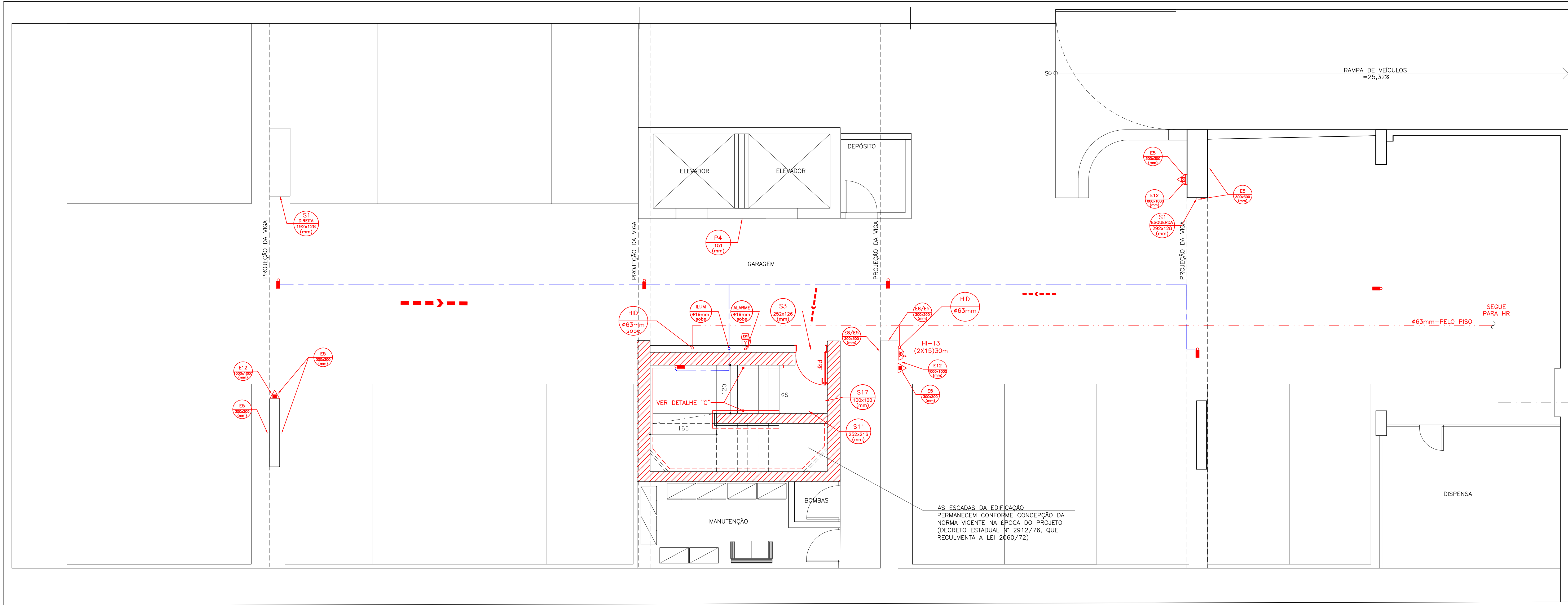
DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

 <p>Construções e Projetos</p> <p>Rua 91, nº 453 Goiania - GO CEP.: 74.083-150</p>	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: GERAL	ÁREA TOTAL DO PROJETO: 3.306,52 m²	FOLHA: 02 /13	
	CONTEÚDO: DETALHES	ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 40,14 m		REVISÃO: R01
	QUADRO DE ÁREAS			DATA: 22/12/2018
	TABELA A			DESENHO: Israel Tonholo
			ESCALA: 1/50	

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,1
11	0,1
10 COLOR	0,25
27 COLOR	0,25
50 COLOR	0,1
90 COLOR	0,25
108 COLOR	0,1
130 COLOR	0,25
170 COLOR	0,25

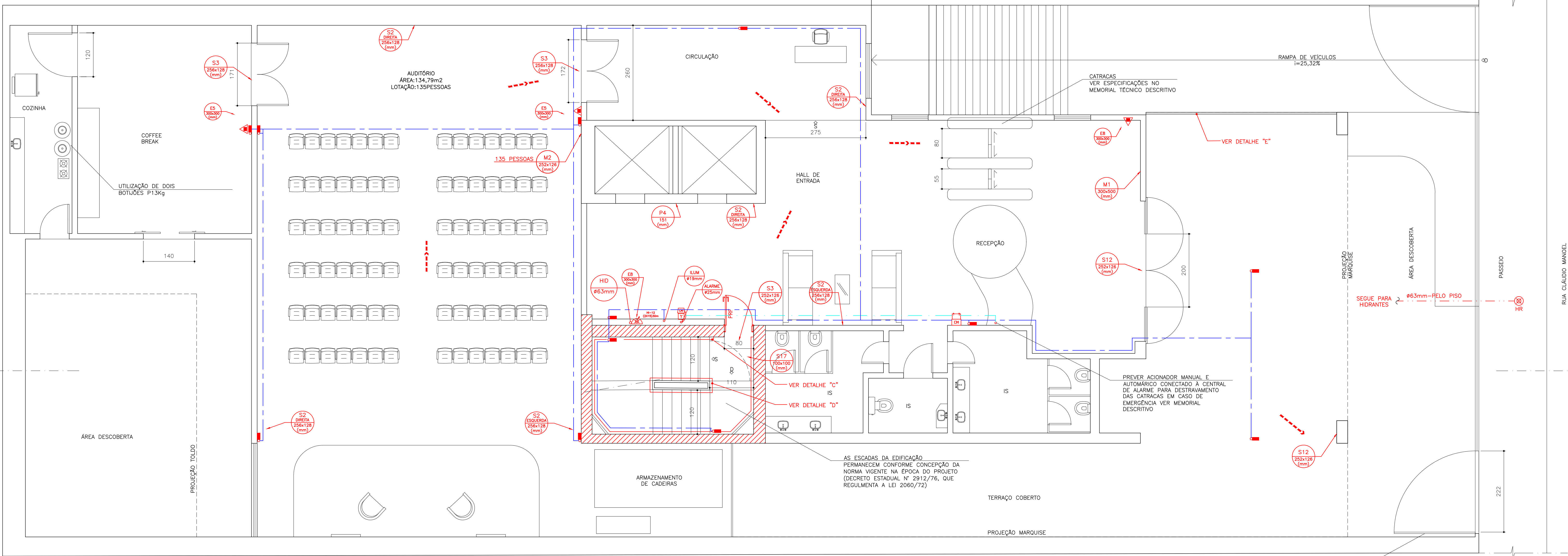
ATL (594x1026)



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO SUBSOLO
ESC: 1:50
ÁREA: 585,20m2

QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO	SET2018	
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				
CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais SEDE ATUAL				
		PROJETO APROVADO DATA: 05/12/2018 Nº PROCESSO:2018012841 VISTO:		
ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO MANOEL, 639, QUARTERÃO 14, LOTE 023 - 5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG			EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL 13 PAVIMENTOS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO: Maurício José Guimarães Torres CREA: 190.475/D-MG				
ETAPA DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO				
DISCIPLINA: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
 Rua 91, nº 453 Goiania - GO CEP.: 74.083-150		DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: GERAL CONTEÚDO: SUBSOLO ÁREA TOTAL DO PROJETO: 3.306,52 m² ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 40,14 m FOLHA: 03 /13 REVISÃO: R01 DATA: 22/12/2018 DESENHO: Israel Tonholo		

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,1
11	0,1
10 COLOR	0,25
27 COLOR	0,25
50 COLOR	0,1
90 COLOR	0,25
108 COLOR	0,1
130 COLOR	0,25
170 COLOR	0,25



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO TERREO
ESC.: 1:50
ÁREA: 431,89m2

QUADRO DE REVISÕES

REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO

esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

SEDE ATUAL

PROJETO APROVADO

DATA: 05/12/2018

Nº PROCESSO:2018012841

VISTO:

ENDEREÇO:

RUA CLÁUDIO MANOEL, 639, QUARTERÃO 14, LOTE 023 - 5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres

CREA: 190.475/D-MG

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Rua 91, nº 453

Goiania - GO

CEP.: 74.083-150

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

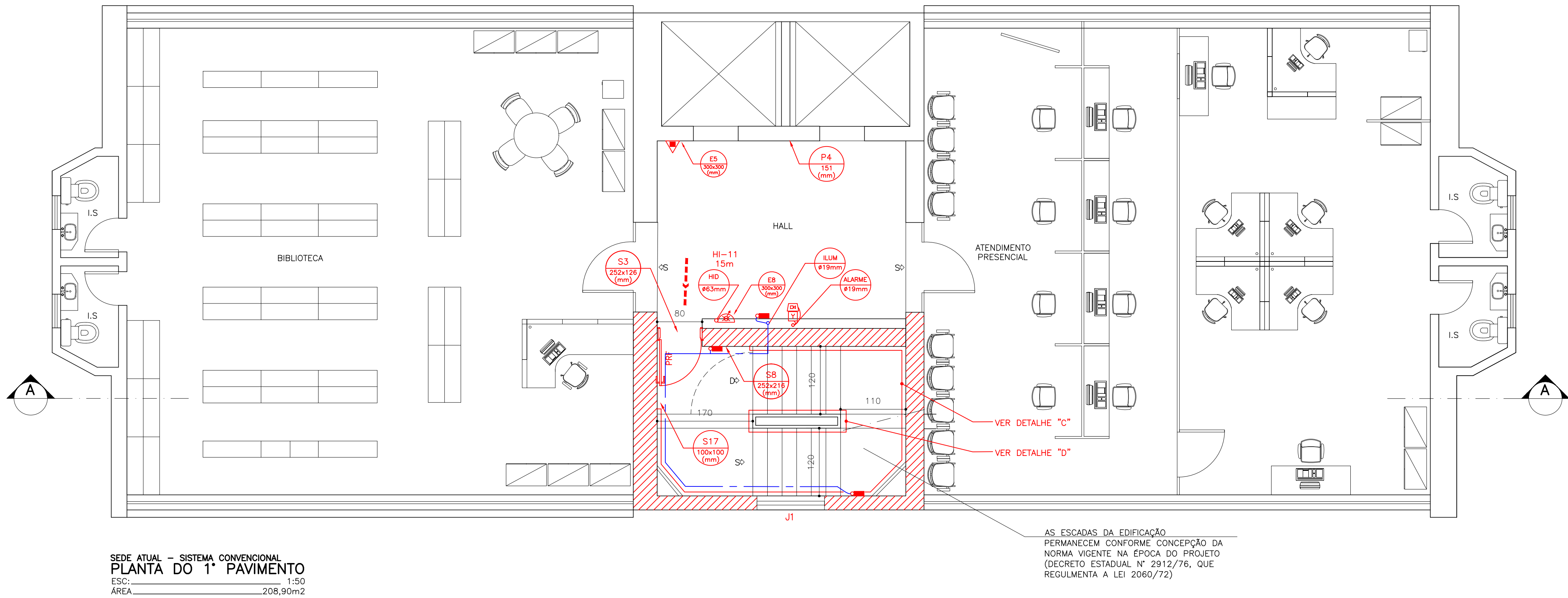
GERAL

CONTEÚDO:	ÁREA TOTAL DO PROJETO:	FOLHA:
TERREO	3.306,52 m²	04 /13
	ALTURA DA EDIFICAÇÃO:	REVISÃO:
	40,14 m	R01
		DATA:
		22/12/2018
		DESENHO:
		Israel Tonholo

ESCALA:

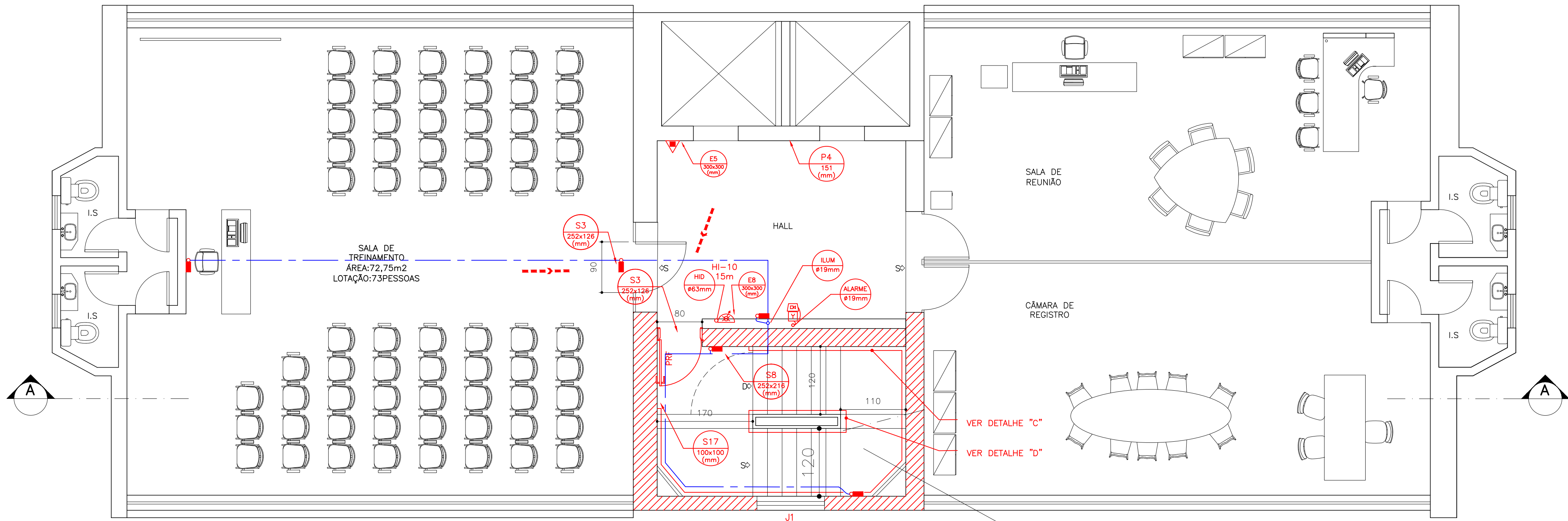
1/50

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO 1º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m²

AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO
PERMANECEM CONFORME CONCEPÇÃO DA
NORMA VIGENTE NA ÉPOCA DO PROJETO
(DECRETO ESTADUAL Nº 2912/76, QUE
REGULMENTA A LEI 2060/72)



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO 2º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m²

AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO
PERMANECEM CONFORME CONCEPÇÃO DA
NORMA VIGENTE NA ÉPOCA DO PROJETO
(DECRETO ESTADUAL Nº 2912/76, QUE
REGULMENTA A LEI 2060/72)

QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO	SET2018	
R01	NOV/2018	2° EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1° EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

SEDE ATUAL

PROJETO APROVADO

DATA: 05/12/2018

N° PROCESSO:2018012841

VISTO:

ASSOCIADO(A)

ENGENHARIA DE RESCUE

AMEI

ENDEREÇO:

RUA CLÁUDIO MANOEL, 639, QUARTÉRIO 14, LOTE 023 -
5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres

CREA: 190.475/D-MG

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

F

&

F

Construções e Projetos

Rua 91, nº 453

Goiania - GO

CEP.: 74.083-150

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

GERAL

CONTEÚDO:

1° PAVIMENTO

2° PAVIMENTO

ÁREA TOTAL DO PROJETO:

3.306,52 m²

ALTURA DA EDIFICAÇÃO:

40,14 m

ESCALA:

1/50

FOLHA:

05

REVISÃO:

R01

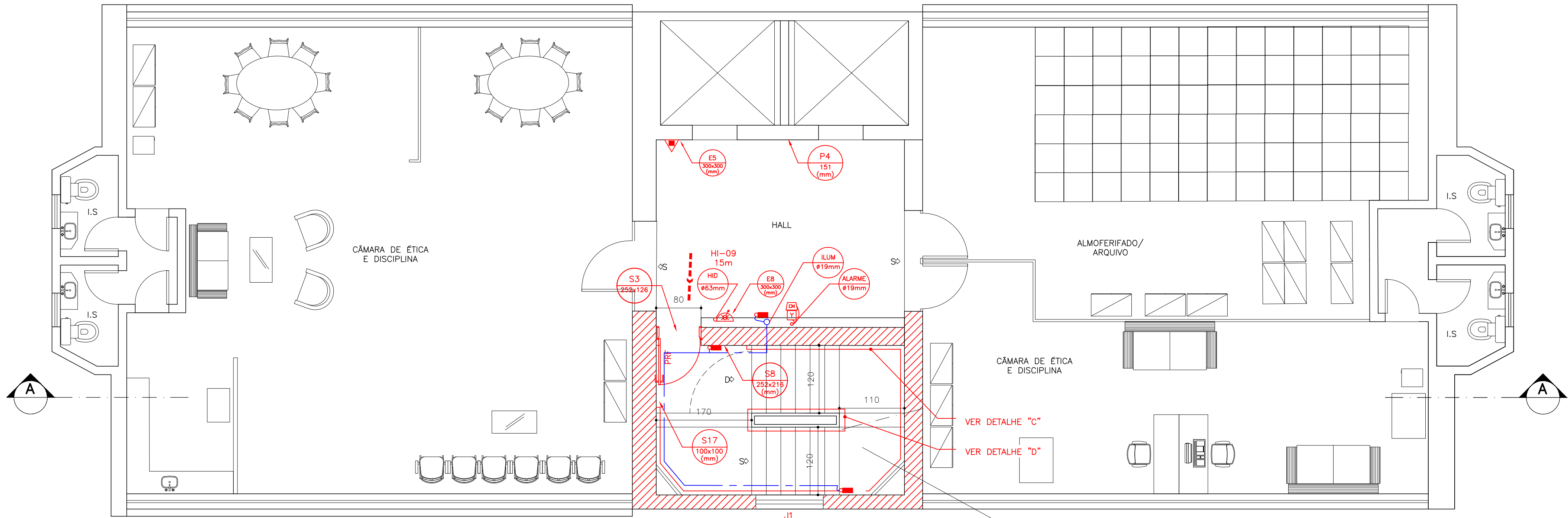
DATA:

22/12/2018

DESENHO:

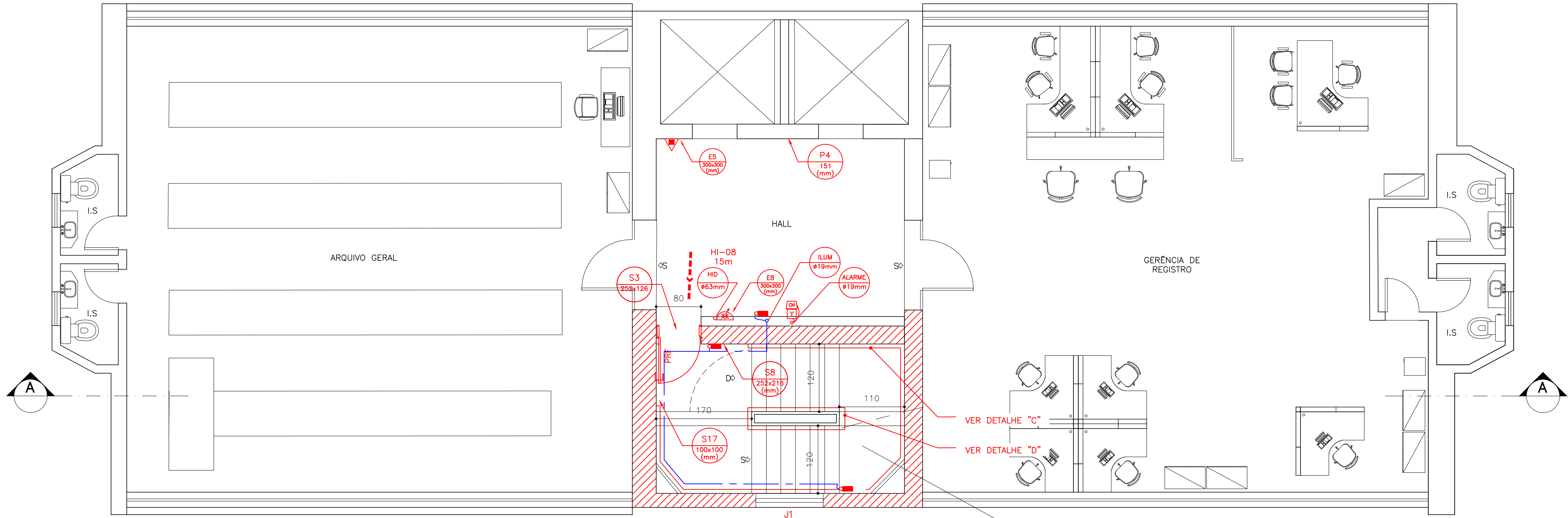
Israel Tonholo

13



SEDE ATUAL – SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO 3º PAVIMENTO
ESC.: 1:50
ÁREA: 208,90m2

AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO
PERMANECEM CONFORME CONCEPÇÃO DA
NORMA VIGENTE NA ÉPOCA DO PROJETO
(DECRETO ESTADUAL Nº 2912/76, QUE
REGULMENTA A LEI 2060/72)



SEDE ATUAL – SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO 4º PAVIMENTO
ESC.: 1:50
ÁREA: 208,90m2

AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO
PERMANECEM CONFORME CONCEPÇÃO DA
NORMA VIGENTE NA ÉPOCA DO PROJETO
(DECRETO ESTADUAL Nº 2912/76, QUE
REGULMENTA A LEI 2060/72)

QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO	SET2018	
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais
SEDE ATUAL

PROJETO APROVADO
DATA: 05/12/2018
Nº PROCESSO:2018012841
VISTO:

ENDEREÇO:
RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTÉRIO 14, LOTE 023 -
5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres
CREA: 190.475/D-MG

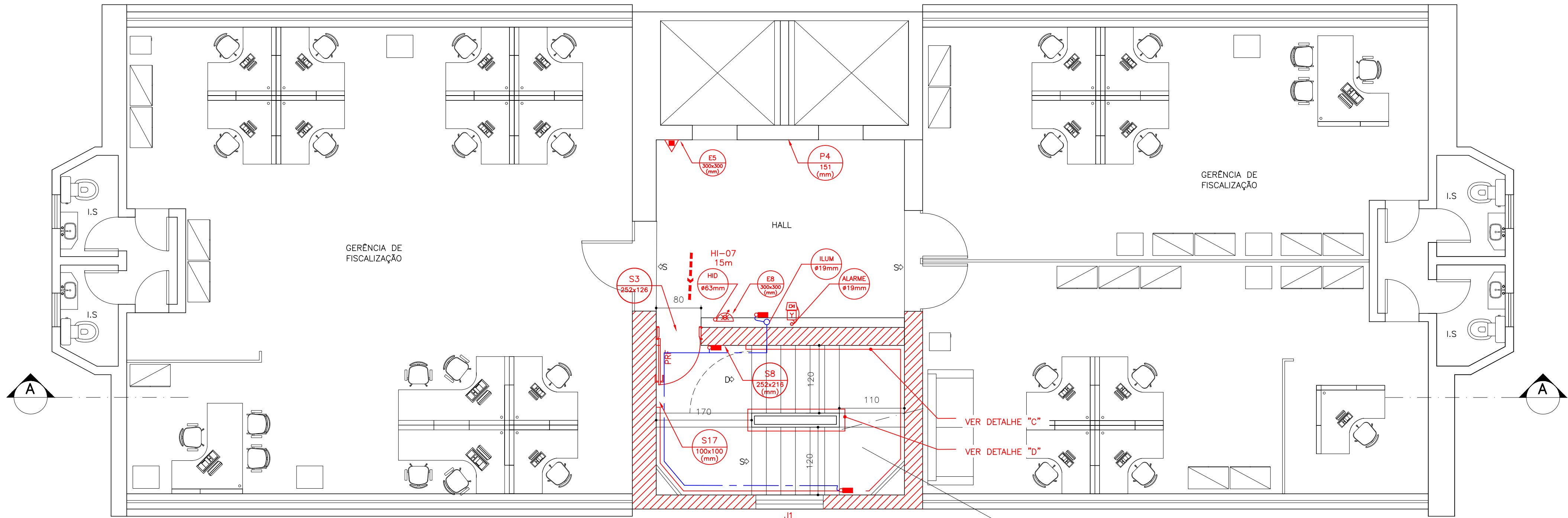
ETAPA DE PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

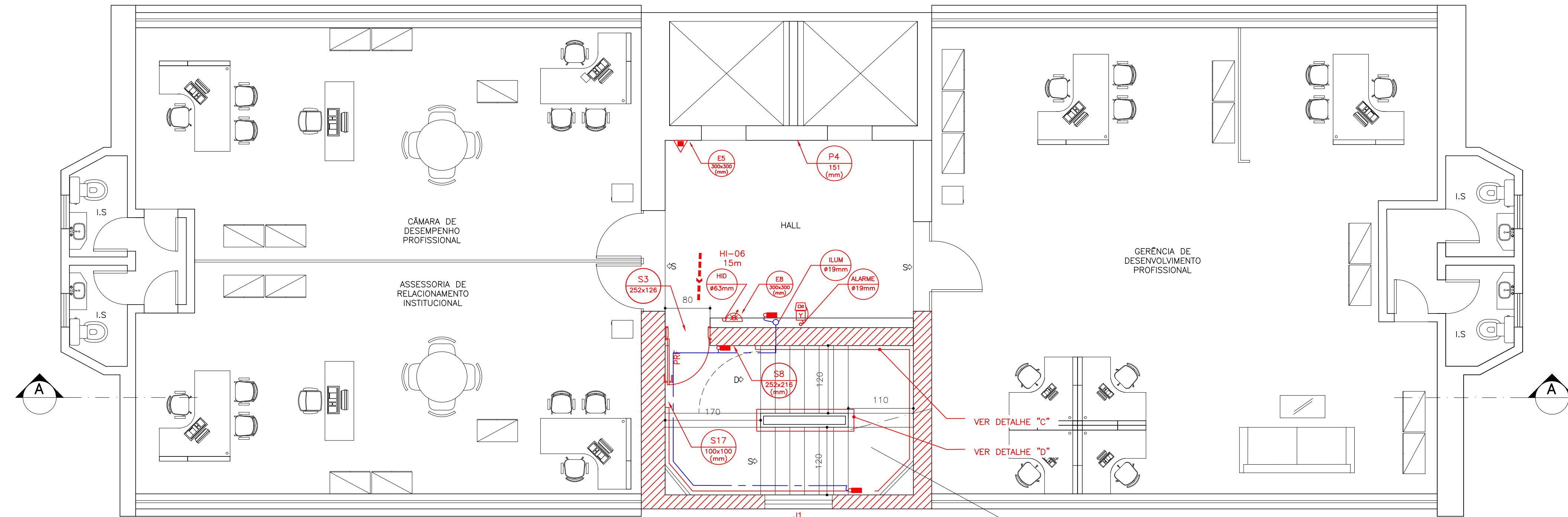
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: GERAL		
	CONTEÚDO:	ÁREA TOTAL DO PROJETO: 3.306,52 m²	FOLHA: 06 /13
	3º PAVIMENTO	ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 40,14 m	REVISÃO: R01
	4º PAVIMENTO	ESCALA: 1/50	DATA: 22/12/2018 DESENHO: Israel Tonholo

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



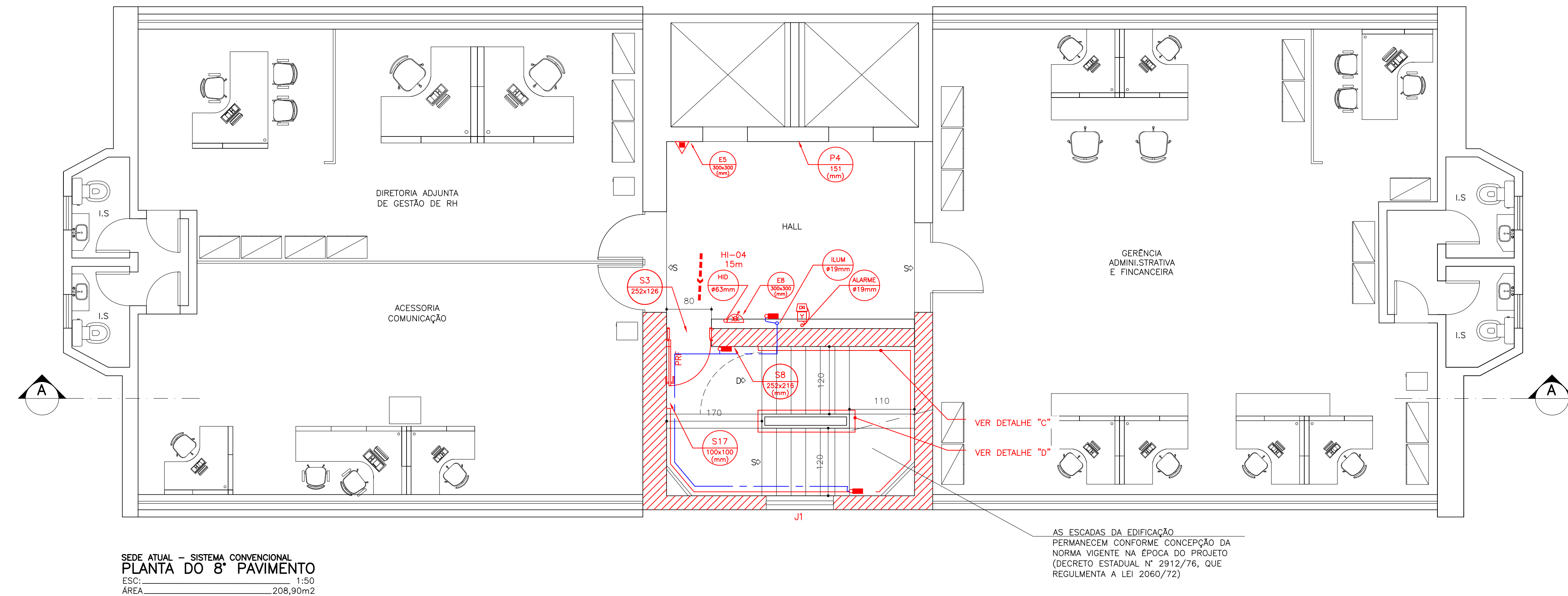
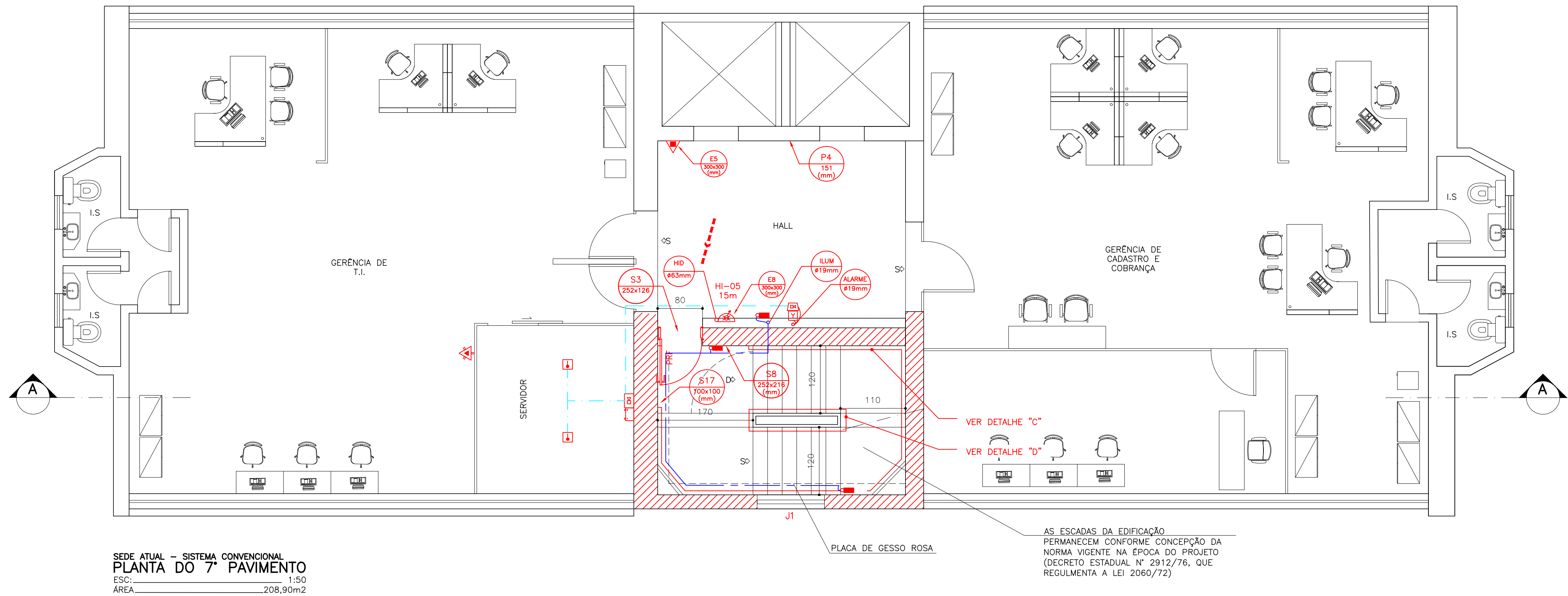
SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO 5° PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO 6° PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO	SET2018	
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				
CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais SEDE ATUAL				
		PROJETO APROVADO DATA: 05/12/2018 Nº PROCESSO:2018012841 VISTO:		
ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTÉRIO 14, LOTE 023 - 5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG			EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL 13 PAVIMENTOS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:			Maurício José Guimarães Torres CREA: 190.475/D-MG	
ETAPA DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO				
DISCIPLINA: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
		DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: GERAL		
CONTEÚDO: 5º PAVIMENTO 6º PAVIMENTO		ÁREA TOTAL DO PROJETO: 3.306,52 m² ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 40,14 m		FOLHA: 07 /13 REVISÃO: R01
		ESCALA: 1/50		DATA: 22/12/2018 DESENHO: Israel Tonholo

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO	SET2018	
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

SEDE ATUAL

PROJETO APROVADO

DATA: 05/12/2018

Nº PROCESSO:2018012841

VISTO:

ENDEREÇO:
RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTEIRÃO 14, LOTE 023 -
5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres
CREA: 190.475/D-MG

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Rua 91, nº 453
Goiania - GO
CEP.: 74.083-150

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

GERAL

CONTEÚDO:

7º PAVIMENTO

8º PAVIMENTO

ÁREA TOTAL DO PROJETO:

3.306,52 m²

ALTURA DA EDIFICAÇÃO:

40,14 m

ESCALA:

1/50

FOLHA:

08

/13

REVISÃO:

R01

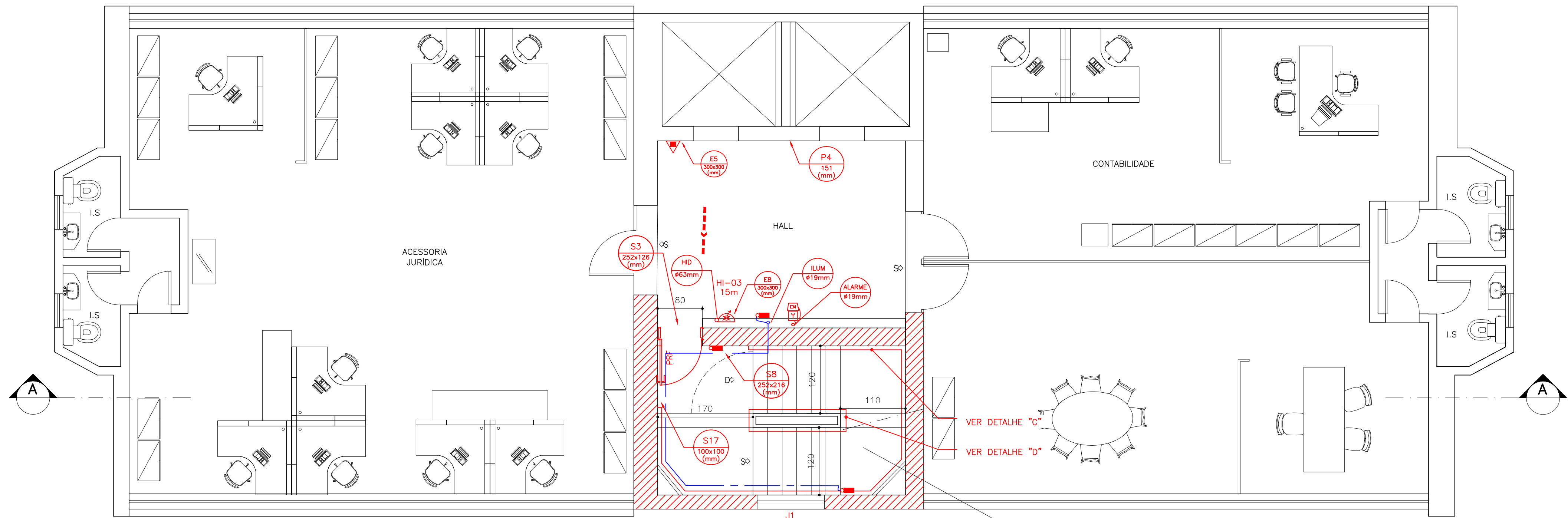
DATA:

22/12/2018

DESENHO:

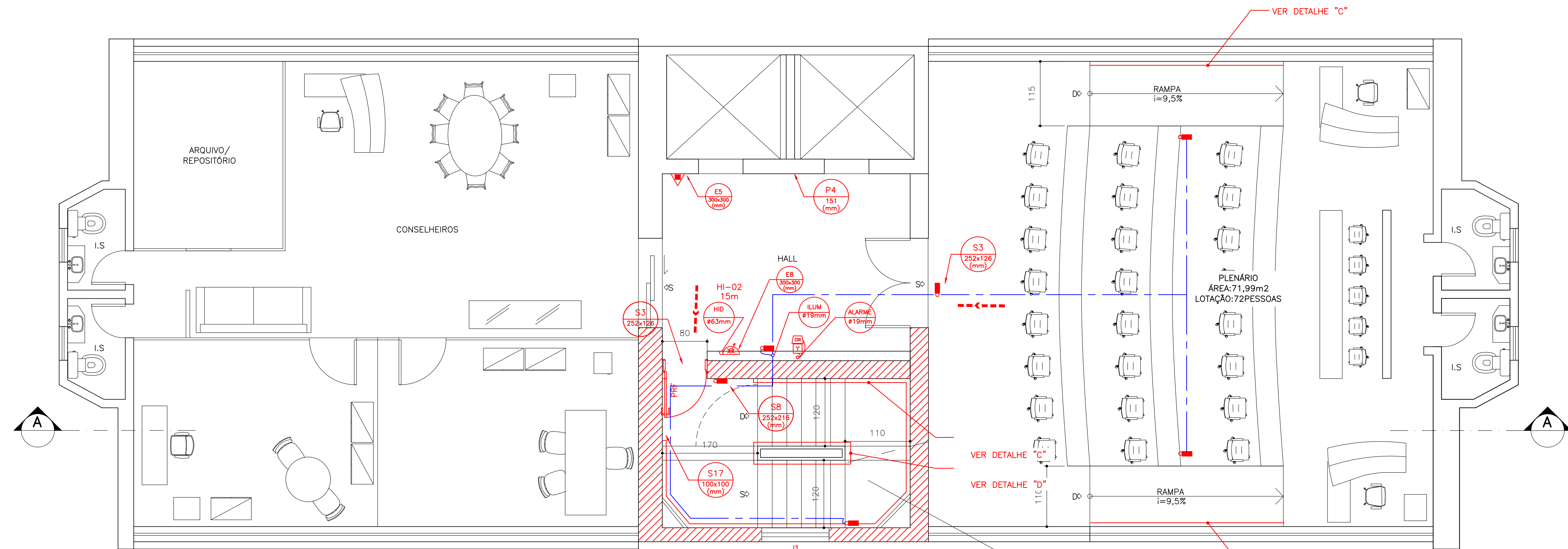
Israel Tonholo

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO 9º PAVIMENTO
ESC.: 1:50
ÁREA: 208,90m2

AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO
PERMANECEM CONFORME CONCEPÇÃO DA
NORMA VIGENTE NA ÉPOCA DO PROJETO
(DECRETO ESTADUAL N° 2912/76, QUE
REGULMENTA A LEI 2060/72)



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DO 10º PAVIMENTO
ESC.: 1:50
ÁREA: 208,90m2

AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO
PERMANECEM CONFORME CONCEPÇÃO DA
NORMA VIGENTE NA ÉPOCA DO PROJETO
(DECRETO ESTADUAL N° 2912/76, QUE
REGULMENTA A LEI 2060/72)

QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO	SET2018	
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

SEDE ATUAL



PROJETO APROVADO
DATA: 05/12/2018
Nº PROCESSO:2018012841
VISTO:



ASSOCIADA
AM EI

ENDEREÇO:
RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTÉRIO 14, LOTE 023 -
5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres
CREA: 190.475/D-MG

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO



F&F
Construções e Projetos
Rua 91, nº 453
Goiania - GO
CEP.: 74.083-150

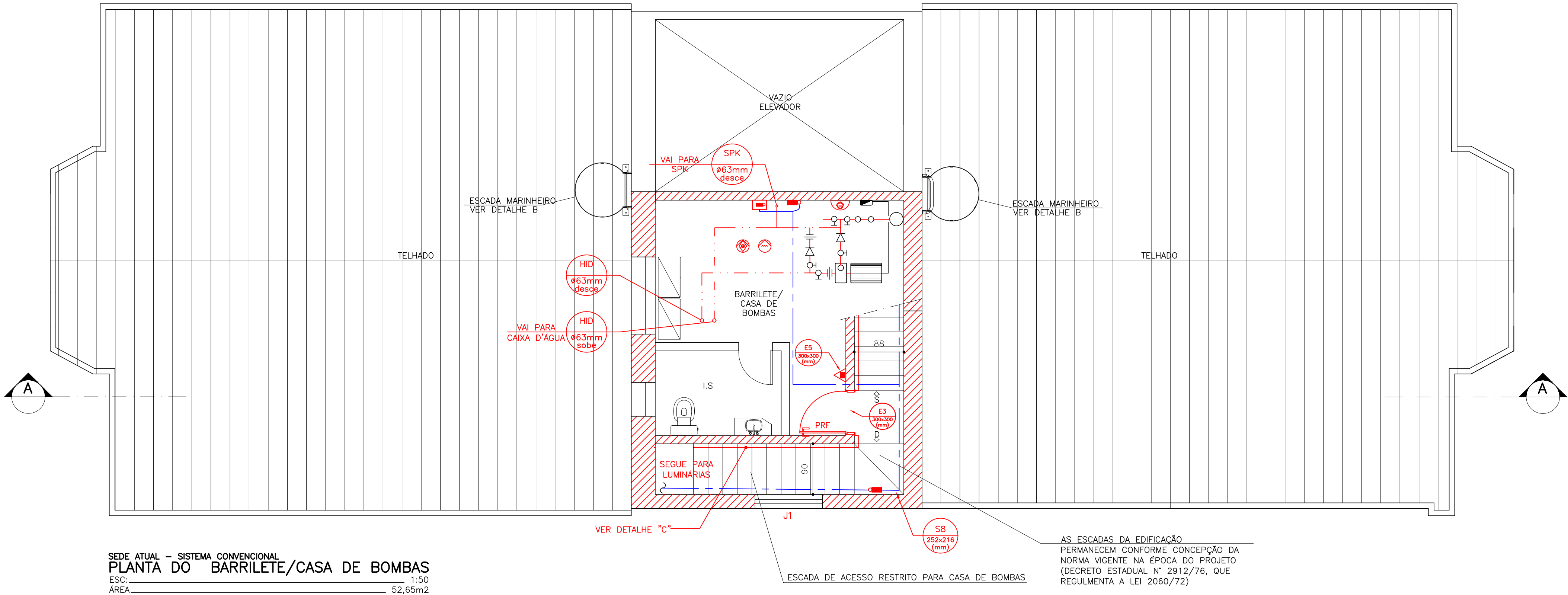
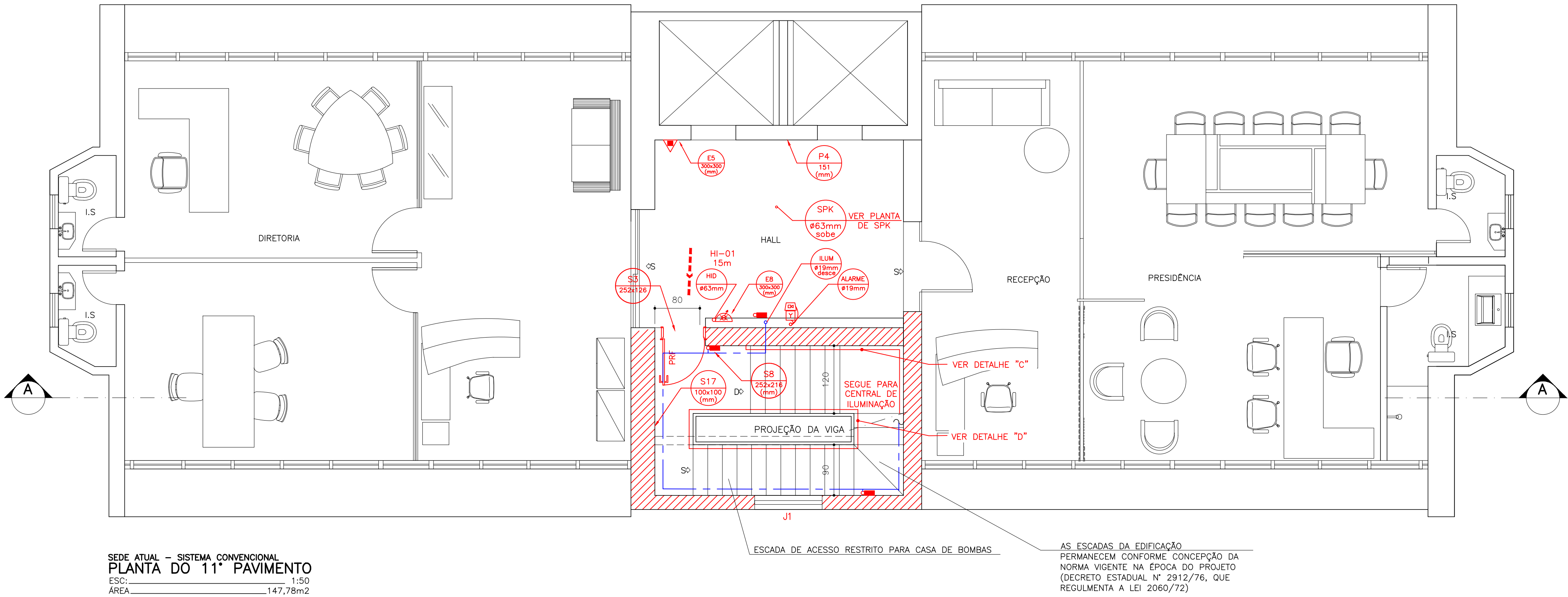
DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

GERAL

CONTEÚDO:	ÁREA TOTAL DO PROJETO:	FOLHA:
9º PAVIMENTO	3.306,52 m²	09 /13
10º PAVIMENTO	ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 40,14 m	REVISÃO: R01
	ESCALA: 1/50	DATA: 22/12/2018
		DESENHO: Israel Tonholo

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



QUADRO DE REVISÕES

REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO

INÍCIO DO PROJETO:

SET/2018

APROVAÇÃO:

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

SEDE ATUAL

PROJETO APROVADO
DATA: 05/12/2018
Nº PROCESSO:2018012841
VISTO:

ENDEREÇO:
RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTÉRIO 14, LOTE 023 -
5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres
CREA: 190.475/D-MG

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

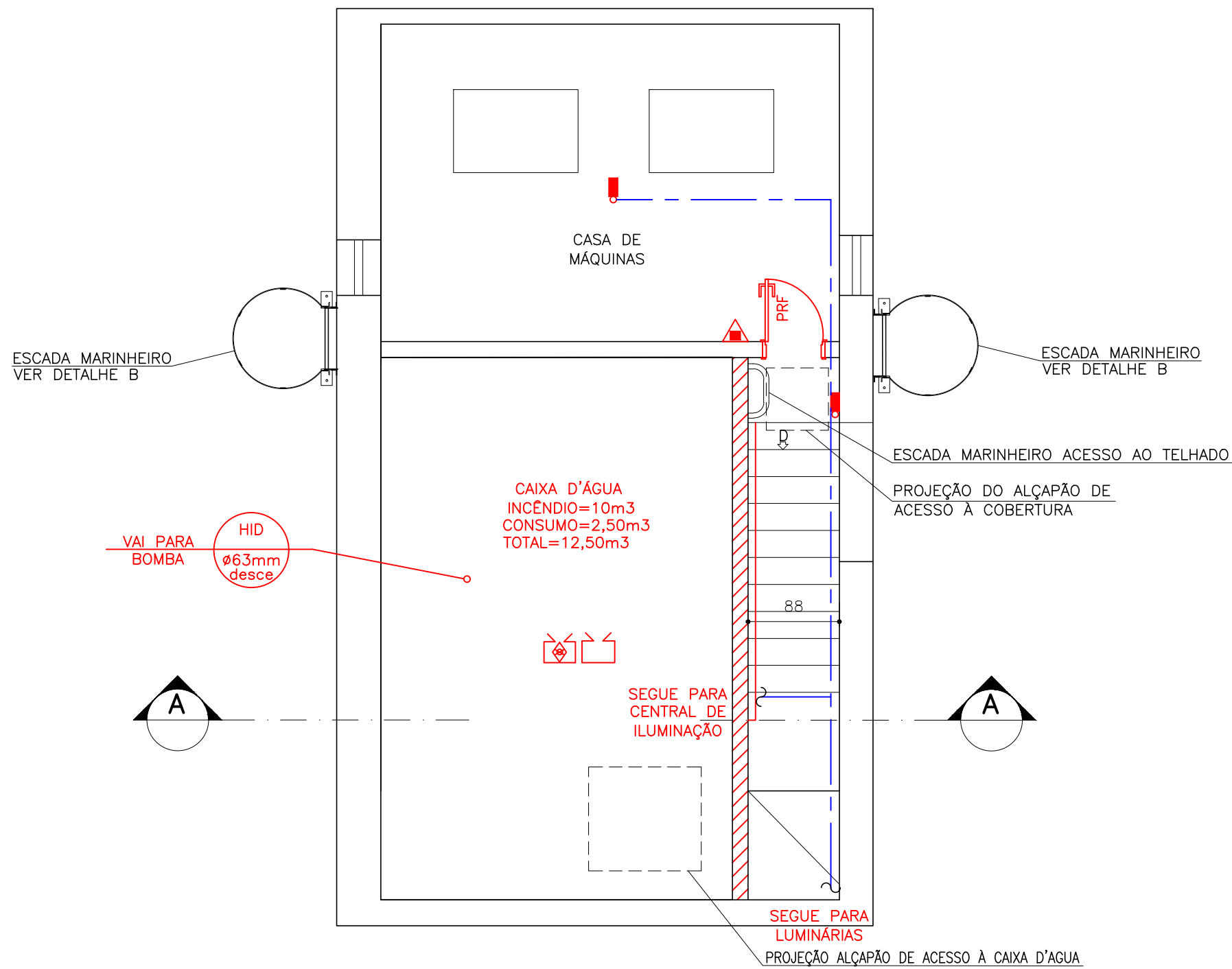
Rua 91, nº 453
Goiania - GO
CEP.: 74.083-150

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

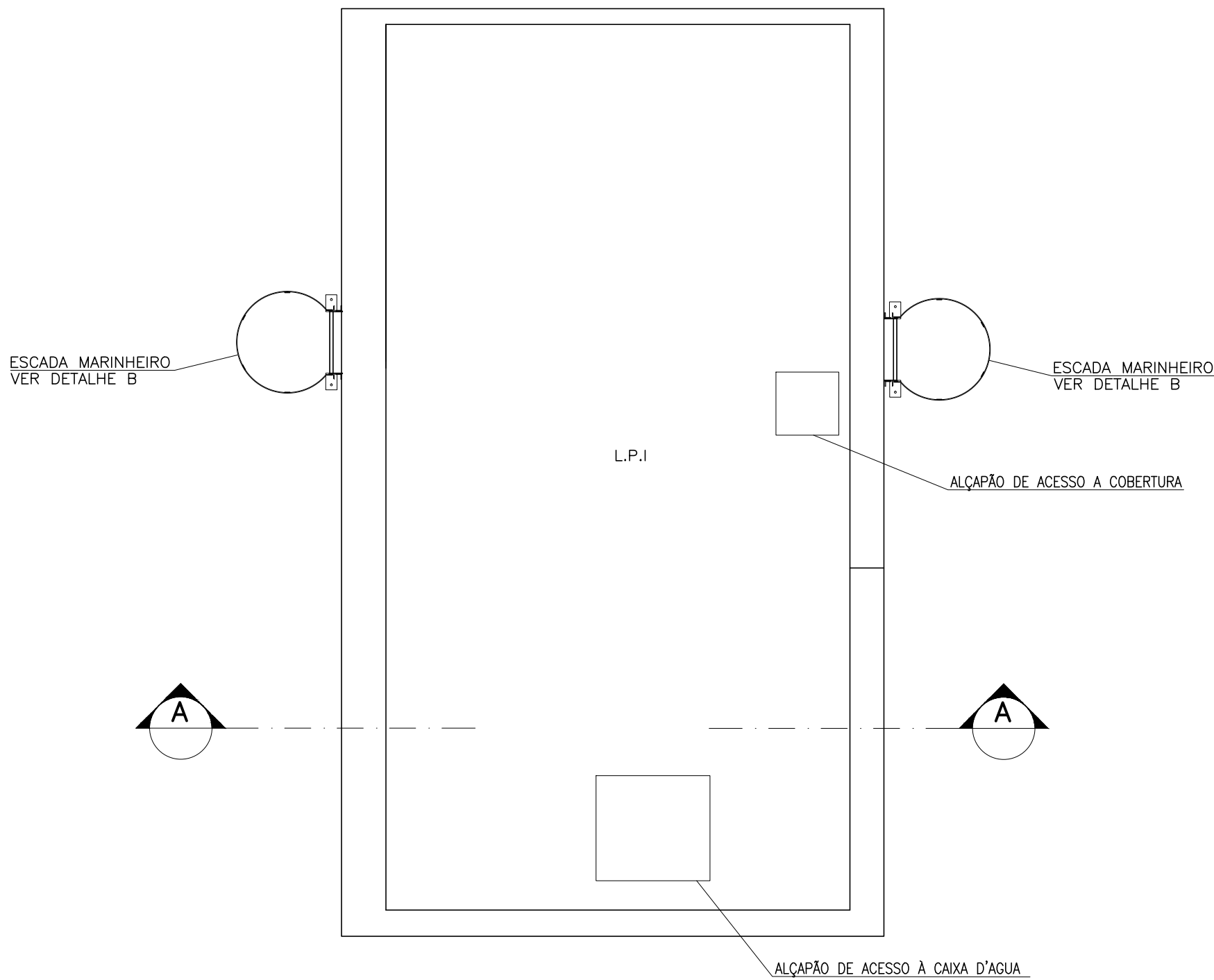
GERAL

CONTEÚDO:	ÁREA TOTAL DO PROJETO:	FOLHA:
11º PAVIMENTO	3.306,52 m²	10
BARRILETE / C. BOMBAS	ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 40,14 m	/13
	REVISÃO:	R01
	DATA:	22/12/2018
	DESENHO:	Israel Tonholo

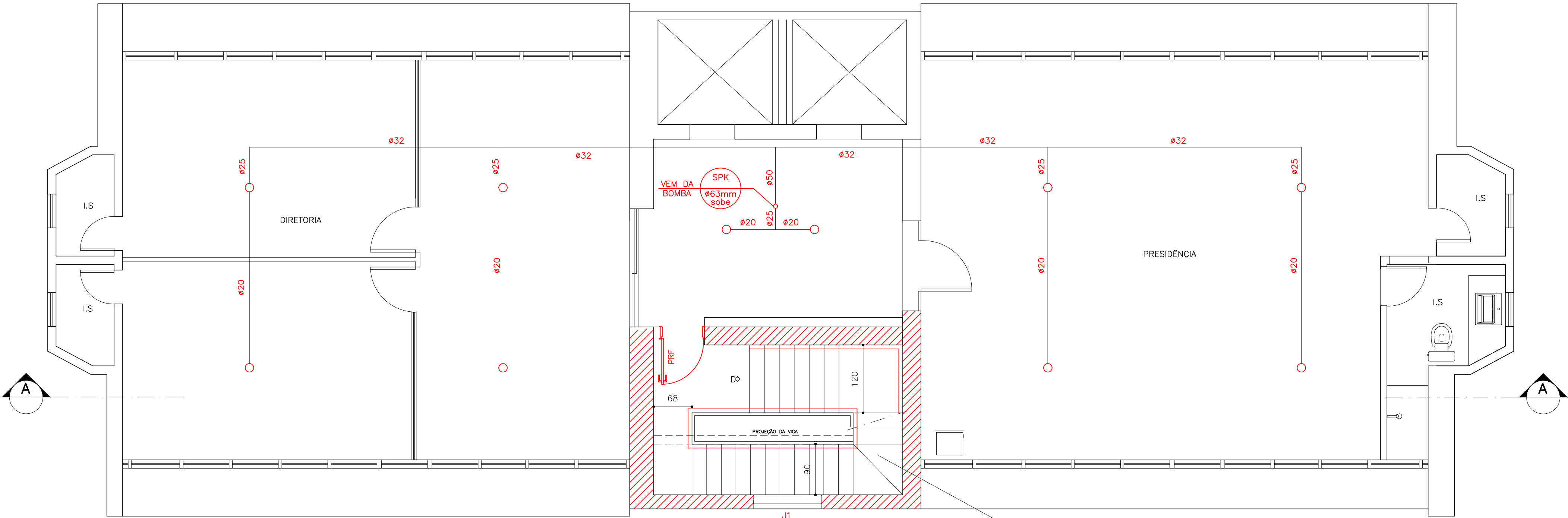
CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA DA CAIXA D'ÁGUA
ESC: 1:50



SEDE ATUAL - SISTEMA CONVENCIONAL
PLANTA COBERTURA DA CAIXA D'ÁGUA
ESC: 1:50



SEDE ATUAL - SISTEMA DE SPRINKLER
PLANTA DO 11º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 147,78m2

AS ESCADAS DA EDIFICAÇÃO
PERMANECEM CONFORME CONCEPÇÃO DA
NORMA VIGENTE NA ÉPOCA DO PROJETO
(DECRETO ESTADUAL N° 2912/76, QUE
REGULMENTA A LEI 2060/72)

QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO	SET2018	
R01	NOV/2018	2° EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1° EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				

CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

SEDE ATUAL



PROJETO APROVADO
DATA: 05/12/2018

N° PROCESSO:2018012841

VISTO:

ASSOCIADO(A)



ASSOCIAÇÃO DE ENGENHARIA DE MINAS GERAIS
AMEI

ENDEREÇO:
RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTEIRÃO 14, LOTE 023 -
5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres
CREA: 190.475/D-MG

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

<div><div></div><div>Construções e Projetos</div><div>Rua 91, nº 453 Goiania - GO CEP.: 74.083-150</div></div>	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: GERAL	ÁREA TOTAL DO PROJETO: 3.306,52 m²	FOLHA: 11 /13
	CONTEÚDO:	ALTURA DA EDIFICAÇÃO: 40,14 m	REVISÃO: R01
	CAIXA D'ÁGUA		DATA: 22/12/2018
	COBERTURA CD		DESENHO: Israel Tonholo
	11º PAVIMENTO (SPK)	ESCALA: 1/50	

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1

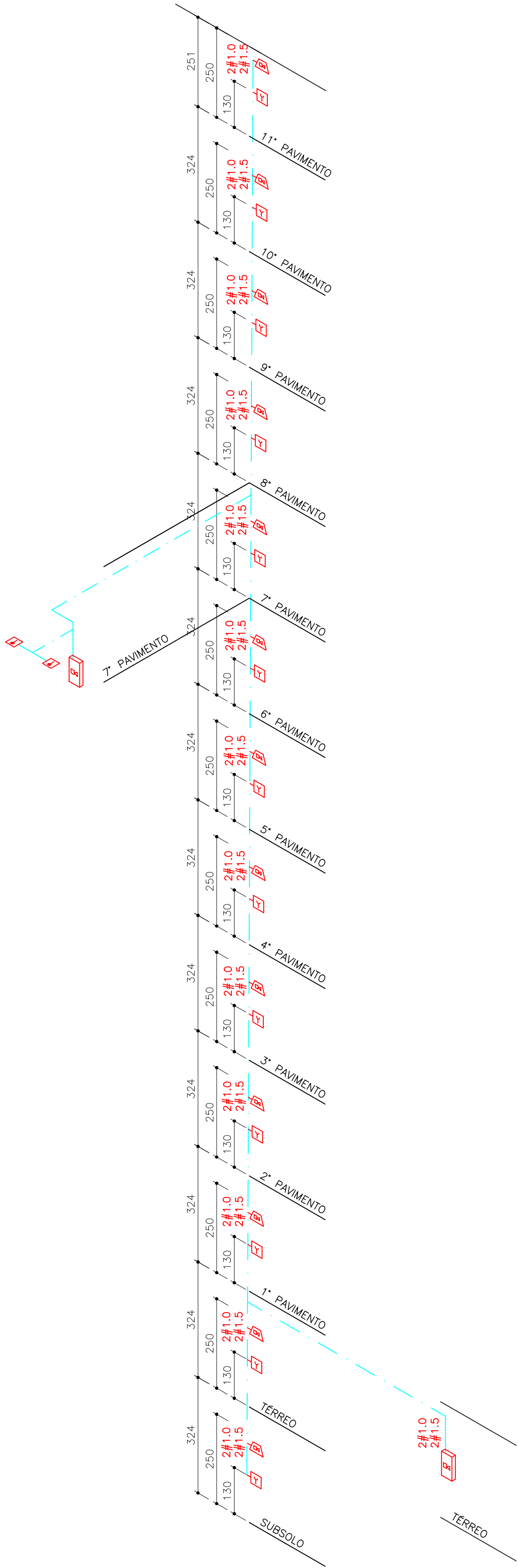


DIAGRAMA ISOMÉTRICO DA REDE DE ALARME
SEM: _____ ESC: _____

- NOTAS:
- 1) ELETRODUTO DE PVC SEMI-RÍGIDO, Ø19mm.
 - 2) FIAÇÃO ANTICHAMMA COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 750V;
 - 3) PARA INSTALAÇÃO, CONSULTAR MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.

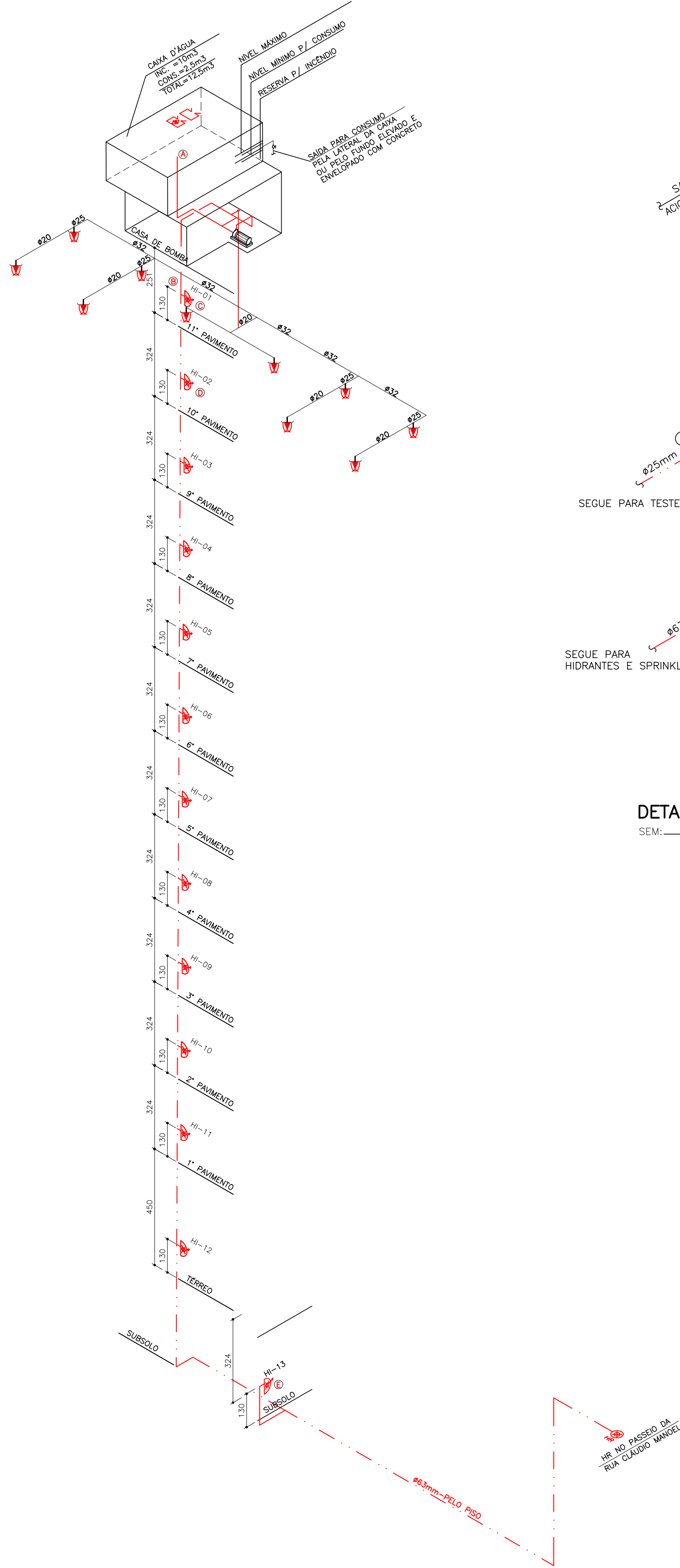
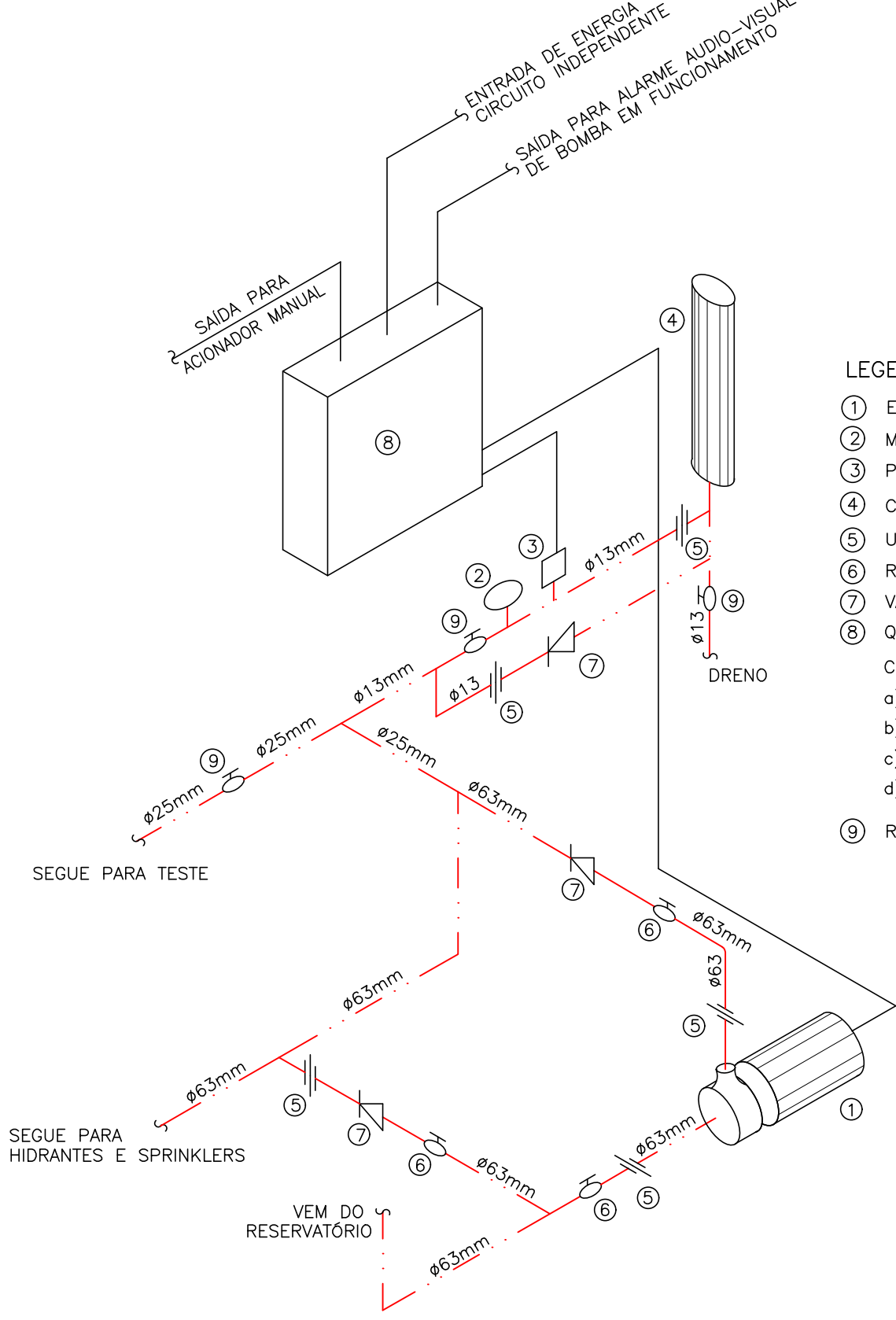


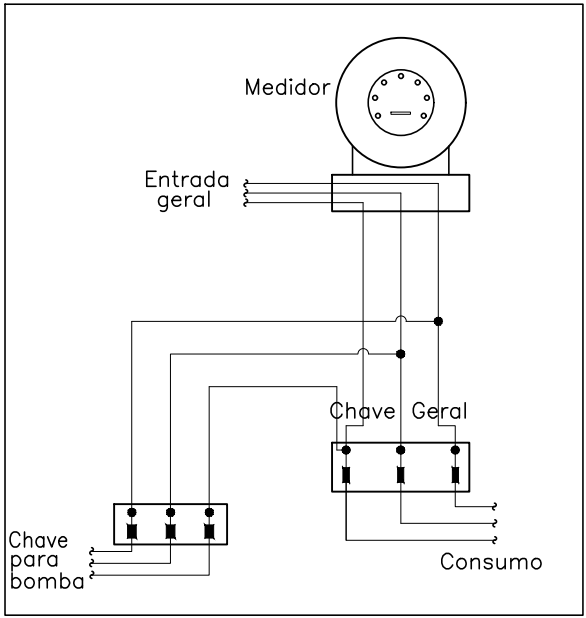
DIAGRAMA ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES E SISTEMA DE SPRINKLERS
SEM: _____ ESC: _____

- NOTAS:
- 1) TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, Ø 63mm
 - 2) MANGUEIRAS DE Ø38mm (TIPO 2-NBR-11861/ABNT) (HI-12 a HI-13 = 130m(2x15)m)
 - 3) ABRIGOS (HI-1 a HI-13 = (60x90x17)cm)
 - 4) O SISTEMA DE SPRINKLERS DEVERÁ SER INSTALADO E TESTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES PRESENTES NO MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.



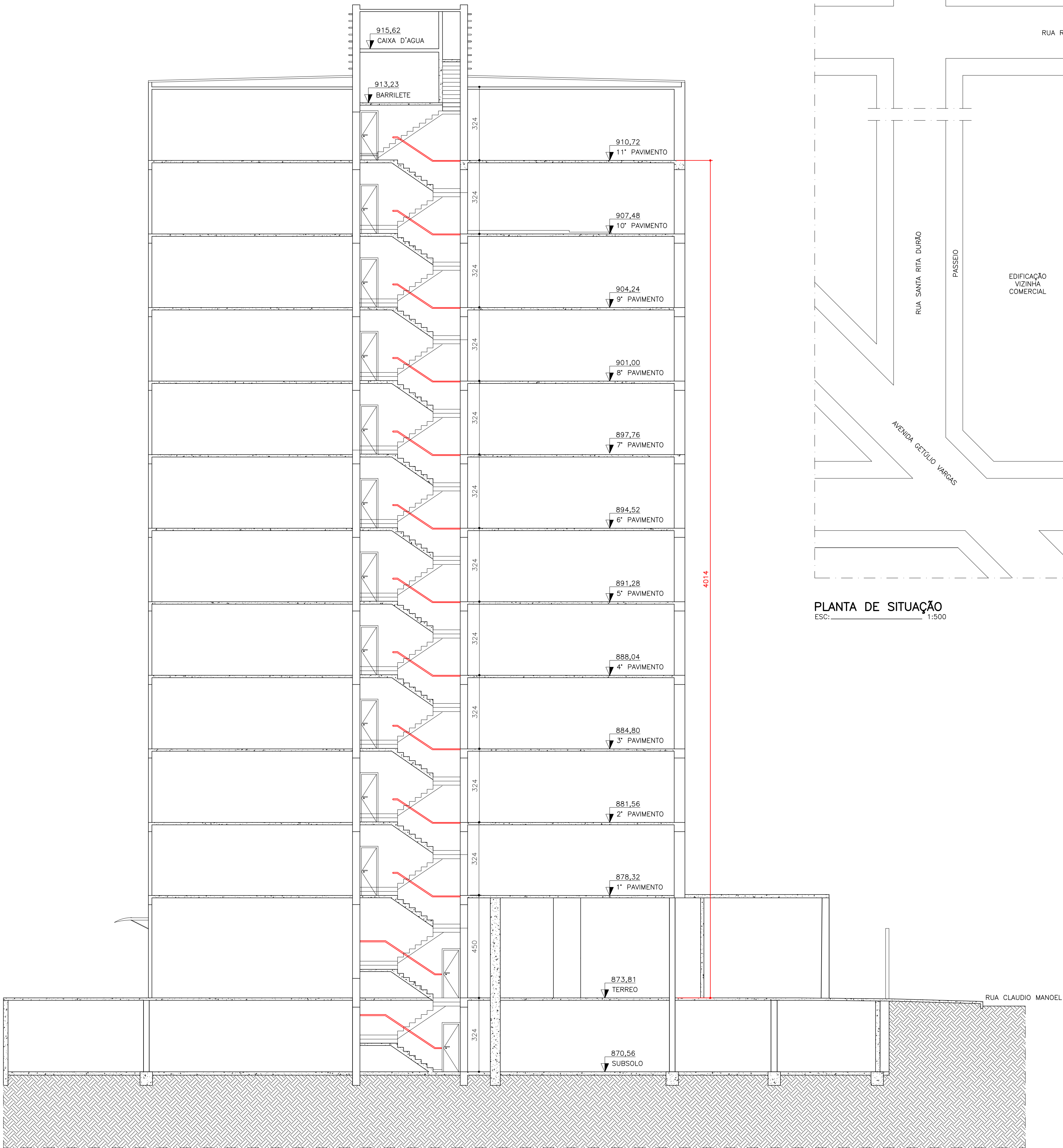
DETALHE "A" – ISOMÉTRICO DA CASA DE BOMBA
SEM: _____ ESCALA: _____

- LEGENDA :
- 1) ELETROBOMBA (562 l/min a 19 MCA)
 - 2) MANÔMETRO (ESCALA DE 0 a 100 PSI)
 - 3) PRESSOSTATO (REGULAGEM DE 3 a 58 PSI)
 - 4) CILINDRO DE PRESSÃO (COMP. 1,20m, Ø150mm)
 - 5) UNIÃO
 - 6) REGISTRO GAVETA
 - 7) VÁLVULA DE RETENÇÃO
 - 8) QUADRO DE FORÇA (MOTOR 5CV , 220V, TRIFÁSICO)
- CONTENDO SINALIZAÇÃO DE:
- a) PAINEL ENERGIZADO
 - b) BOMBA EM FUNCIONAMENTO
 - c) FALTA DE FASE
 - d) FALTA DE ENERGIA NO COMANDO DA PARTIDA
- 9) REGISTRO GLOBO



DETALHE DE LIGAÇÃO DA BOMBA
SEM: _____ ESC: _____

QUADRO DE REVISÕES			INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRIÇÃO	SET2018	
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO		
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO		
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada				
CRCMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais				
SEDE ATUAL				
		PROJETO APROVADO DATA: 05/12/2018 Nº PROCESSO:2018012841 VISTO:		
ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTEIRÃO 14, LOTE 023 - 5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG			EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL 13 PAVIMENTOS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:			Maurício José Guimarães Torres CREA: 190.475/D-MG	
ETAPA DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO				
DISCIPLINA: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
 Construções e Projetos Rua 91, nº 453 Goiania - GO CEP.: 74.083-150		DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: GERAL		
CONTEÚDO:		ÁREA TOTAL DO PROJETO:		FOLHA:
ISOMÉTRICO ALARME		3.306,52 m²		12 /13
ISOMÉTRICO SPRINKLER		ALTURA DA EDIFICAÇÃO:		
DETALHE "A" - BOMBA		40,14 m		REVISÃO:
				R01
				DATA:
				22/12/2018
		ESCALA:		DESENHO:
		1/50		Israel Tonholo



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: 1:500

QUADRO DE REVISÕES		INÍCIO DO PROJETO:	APROVAÇÃO:
REVISÕES	DATA	DESCRÇÃO	SET2018
R01	NOV/2018	2ª EMISSÃO - CORREÇÃO COMENTÁRIOS PROJETO EXECUTIVO	
R00	OUT/2018	1ª EMISSÃO - PROJETO BÁSICO	
esta prancha anula a versão anterior - observar as datas e manter na obra apenas a versão mais atualizada			

CRCEMG - Conselho Regional de Contabilidade de Minas Gerais

SEDE ATUAL

PROJETO APROVADO

DATA: 05/12/2018

Nº PROCESSO:2018012841

VISTO:

ENDEREÇO:

RUA CLÁUDIO MANOEL 639, QUARTEIRÃO 14, LOTE 023 -

5ª SEÇÃO URBANA - BELO HORIZONTE - MG

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

13 PAVIMENTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:

Maurício José Guimarães Torres

CREA: 190.475/D-MG

ETAPA DE PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Construções e Projetos

Rua 91, nº 453

Goiania - GO

CEP.: 74.083-150

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:

GERAL

CONTEÚDO:

CORTE A-A

SITUAÇÃO

ÁREA TOTAL DO PROJETO:

3.306,52 m²

ALTURA DA EDIFICAÇÃO:

40,14 m

ESCALA:

1/50

FOLHA:

13

REVISÃO:

R01

DATA:

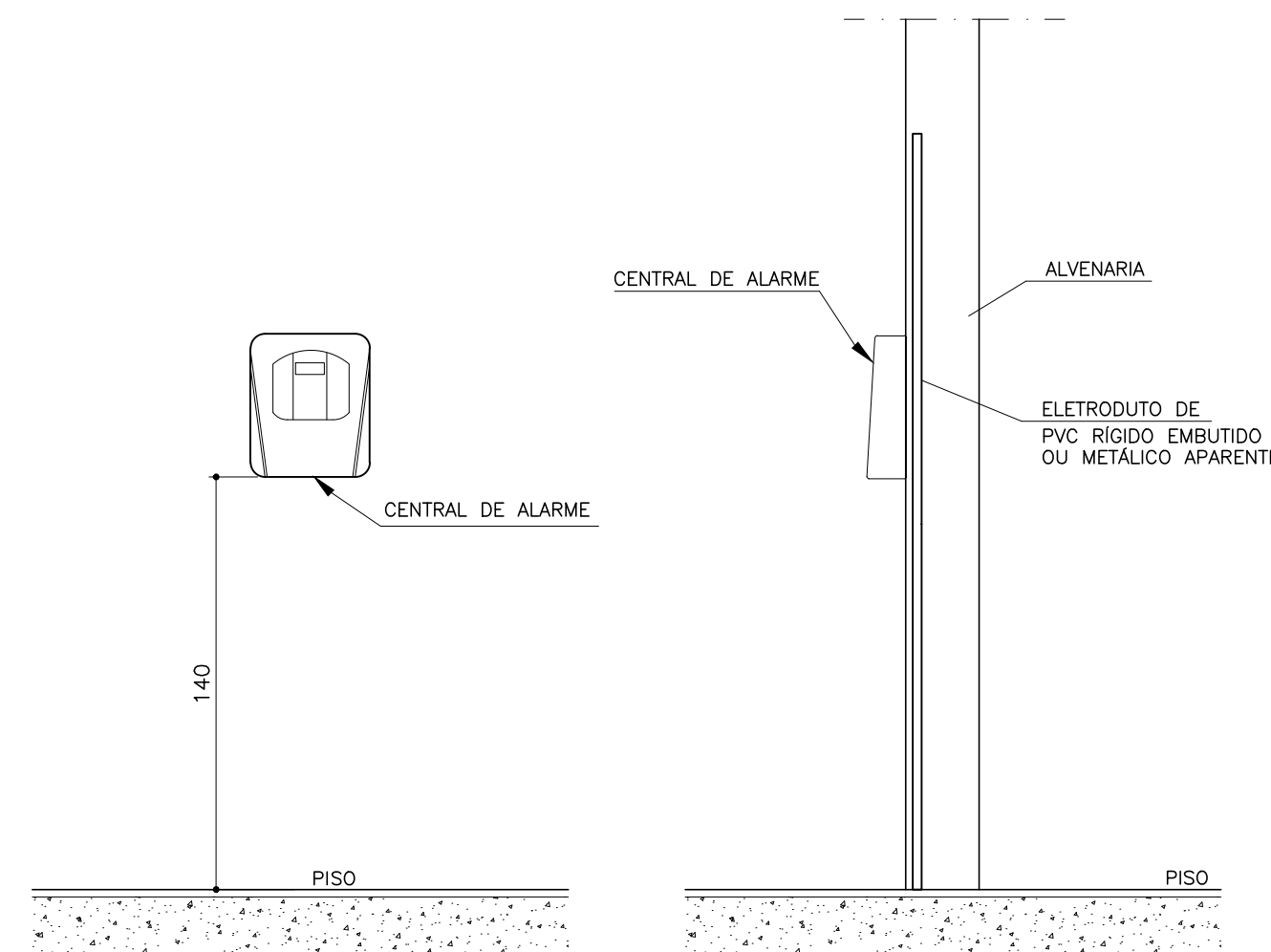
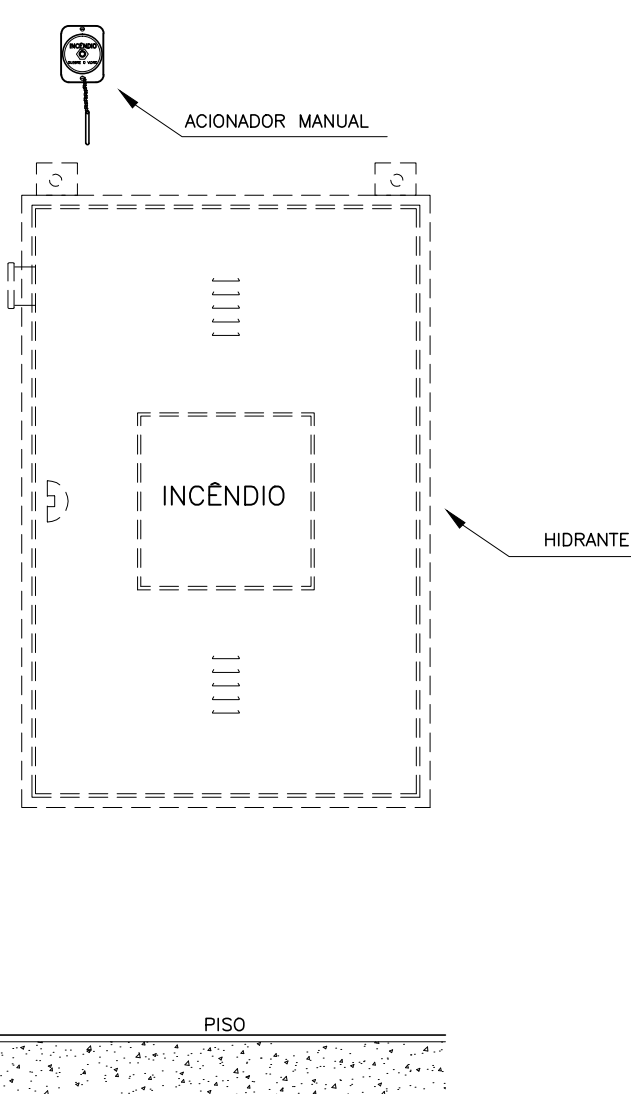
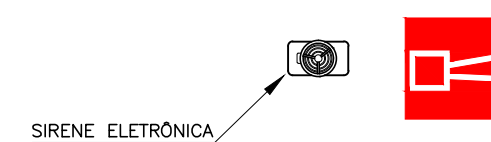
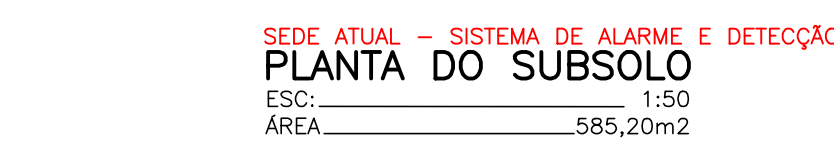
22/12/2018












DESENHO:

Israel Tonholo

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1

CORTE A-A
ESC: 1:50



SIMBOLOGIA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	CENTRO DE DETECÇÃO E ALARME POR INSTAL. ENERGIZADA, EM LAÇO COMUNITÁRIO, COM ALIMENTAÇÃO E CABLES SEPARADOS
	CONTROLO DE ALARME DE CENTRO DE ALARME
	ACIONADOR DE ALARME DE INÍCIO
	ACIONADOR VIRTUAL DE ALARME (NOTIFCATOR)
	INDICADOR DE SEÇÃO DE ELECTROCONDUCTOR, DA 1ª MÃO
	INDICADOR DE CONDIÇÃO DE ALARME: RETENÇÃO E TÍPO, RESPECTIVAMENTE, 1ª MÃO DE ALARME E 2ª MÃO DE ALARME E TÍPO, RESPECTIVAMENTE, 2ª MÃO DE ALARME
	1ª - INDICADOR DO LAÇO DE INICIÇÃO 2ª - IDENTIFICAÇÃO DO LAÇO POR - SEÇÃO DE CONDIÇÃO VIRTUAL
	TURBULAÇÃO EMITIDA NA PARALELA, TÍPO OU PULO
	TURBULAÇÃO QUE SOBE
	TURBULAÇÃO QUE DESCE

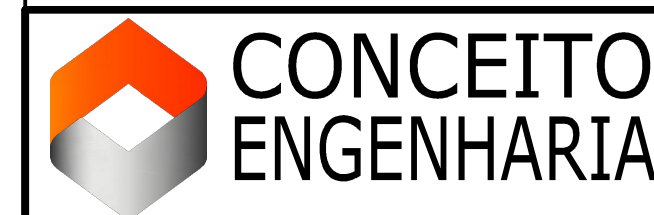
- 1 - SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA DE ACORDO NORMA NBR 17240-2010 DA ABNT, COM CABOS EM CLASSE A (4 FIOS)
- 2 - CONDUTORES EM CABO ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, PARA TENSÃO EFETIVA DE 750V 70°C, PAR TRANÇO A 2 CORES, COM SEÇÃO MÍNIMA DE #1,5mm²
- 3 - TODOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,1
11	0,1
10	COLOR 0,25
27	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
90	COLOR 0,25
108	COLOR 0,1
130	COLOR 0,25
170	COLOR 0,25

**ESPAÇO RESERVADO PARA
CARIMBOS DE APROVAÇÃO**

[illegible]

PROJETO ELÉTRICO – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO



(31) 3586-4895 | (31) 9.9866-0348
engenharia@conceitoprojetos.com
WWW.CONCEITOPROJETOS.COM
RUA CAPURAGA, N° 72, CEP 31.015-430,
BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE - MG.

CBRA:

REGULARIZAÇÃO DA SEDE ATUAL DO CRCMG PARA OBTENÇÃO DE AVCE

CRCMG – CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS SEDE ATUAL

ENDEREÇO:
RUA CLÁUDIO MANOEL 639, BAIRRO SAVASS

LOTE:	QUARTEIRÃO:
023	14

023	14
DESENHISTA:	PROJETISTA:

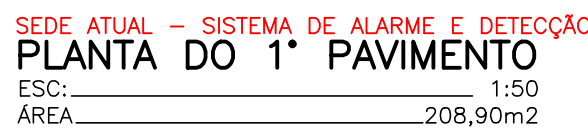
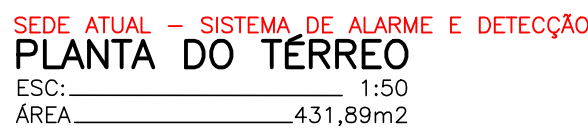
ALLAN HENRIQUE	ALLAN HENRIQUE
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

MAURICIO JOSÉ GUIM
CREA:190.475

CONTRATANTE:

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO RIO DE JANEIRO

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO RIO DE JANEIRO
CNPJ:17.188.574/0001-90

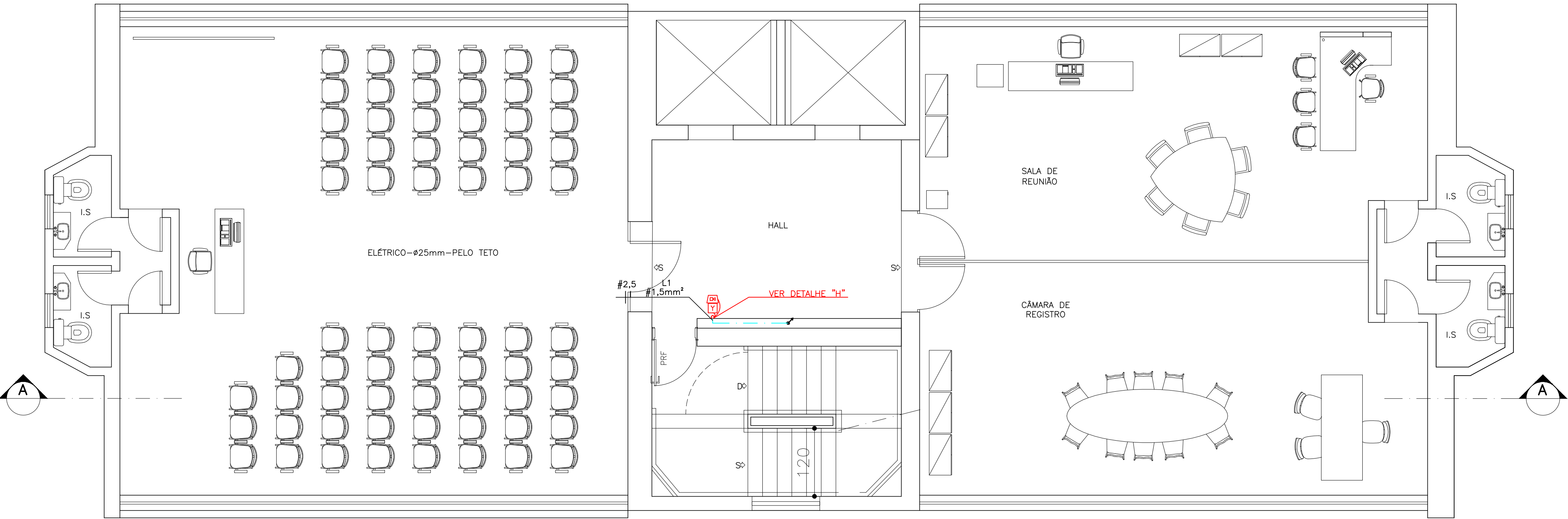


SIMBOLOGIA SISTEMA DE DETECCO E ALARME	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	CONTROLE DE DETECCO E ALARME TIPO DIGITAL, INDEPENDENTE, DO LUGAR, COMPLEXO, COM MÚLTIPLOS E CÍRCULOS ADICIONAIS
	BATERIA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ALARME
	AVISADOR DE LUGAR DE MEDIDOR
	ADICIONAR MÚLTIPLO DE ALARME (DETECTOR)
	INDICADOR DE CÍRCULO DE ELECTROLOCUTOR, EM VOLT
	INDICADOR DE CONDIÇÃO FASE, NÚMERO, RESONÂNCIA E TENSÃO, RESPECTIVAMENTE, EM CÍRCULO
	INDICADOR DA PÁGE 1/20, NÚMERO E TENSÃO, EM CÍRCULO
	1. = REGISTO DO LUGAR (CÍRCULO) 2. = IDENTIFICAÇÃO DO LUGAR 3. = REGISTO DO CONDUTOR (ALFABÉTICO)
	TUBULAÇÃO DIRECTA NA PAREDE, TETO OU PISO.
	TUBULAÇÃO QUE SOBEE.
	TUBULAÇÃO QUE DESCE.

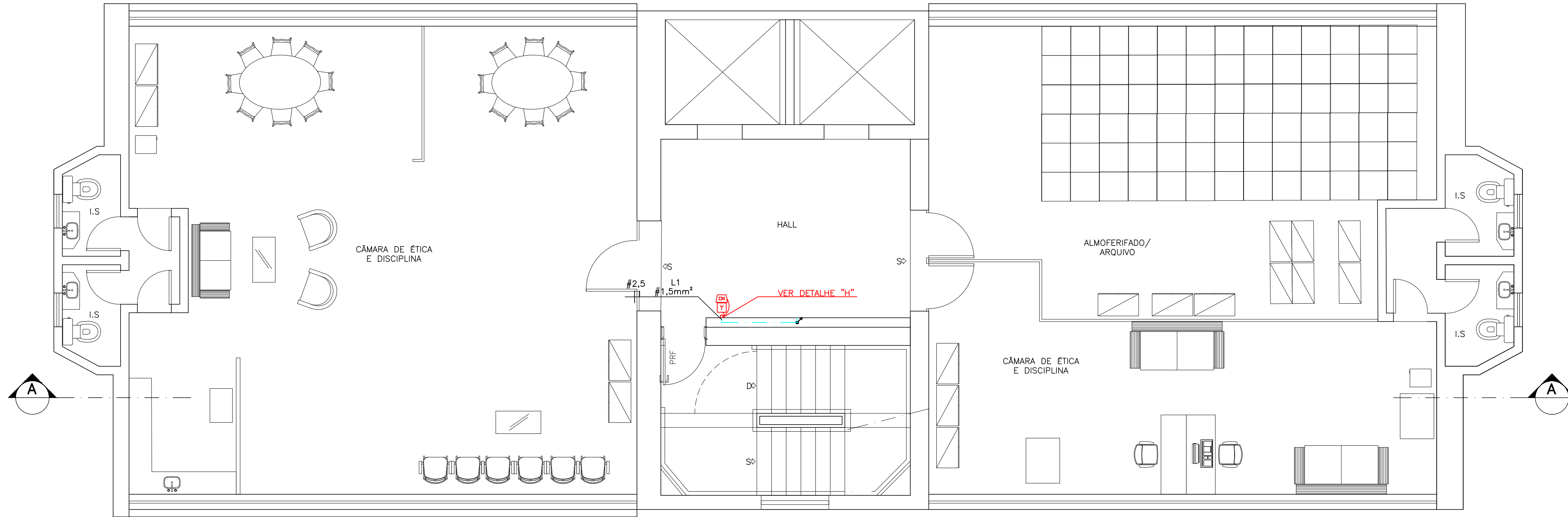
- 1 - SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA DE ACORDO NORMA NBR 17240-2010 DA ABNT, COM CABOS EM CLASSE A (4 FIOS)
- 2 - CONDUTORES EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, PARA TENSÃO EFETIVA DE 750V 70°C, PAR TRANÇADO A 2 CORES, COM SEÇÃO MÍNIMA DE $\phi 1,5\text{mm}^2$
- 3 - TODOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

[illegible]

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



SEDE ATUAL – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 2º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2



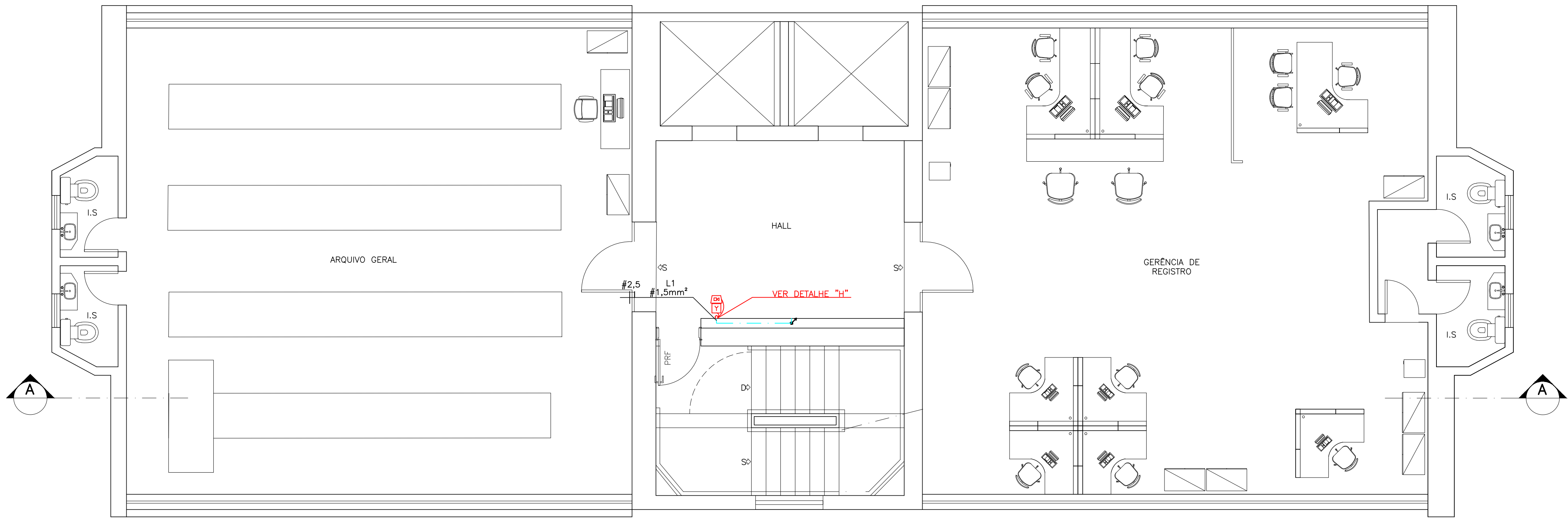
SEDE ATUAL – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 3º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

SIMBOLOGIA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME TIPO DIGITAL, INDESTRUTÍVEL, 01 LAÇO COMPLETO, COM BATERIA E DEMais ACESSÓRIOS
	BATERIA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ALARME
	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (BOTOEIRO)
	INDICATIVO DE SEÇÃO DE ELETROCONDUTOR, EM MM²
	INDICATIVO DE CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. F1A – SEÇÃO DA FASE L1/01 NEUTRO E TERRA F – CONDUTOR
	L – INDICATIVO DO LAÇO INDESTRUTÍVEL, X – IDENTIFICAÇÃO DO LAÇO F1A – SEÇÃO DO CONDUTOR BATERIA
	TUBULAÇÃO EMBITIDA NA PAREDE, TETO OU PISO
	TUBULAÇÃO QUE SOBRE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

NOTAS:

- 1 – SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA DE ACORDO NORMA NBR 17240–2010 DA ABNT, COM CABOS EM CLASSE A (4 FIOS)
- 2 – CONDUTORES EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, PARA TENSÃO EFETIVA DE 750V, 70°C, PAR TRANÇADO A 2 CORES, COM SEÇÃO MÍNIMA DE #1,5mm²
- 3 – TODOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO					
01		SEGUNDA EMISSÃO: CORREÇÃO ALTERAÇÕES SOLICITADAS		25/06/2019	
00		EMISSION INICIAL: ELABORAÇÃO DE PROJETO		24/05/2019	
Nº:		REVISÃO:		DATA:	
PROJETO ELÉTRICO – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO					
		(31) 3586–4895 (31) 9.9866–0348 engenharia@conceitoprojetos.com WWW.CONCEITOPROJETOS.COM RUA CAPURQUE, N° 72, CEP 31.015–430, BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE – MG.			
OBRA: REGULARIZAÇÃO DA SEDE ATUAL DO CRCMG PARA OBTENÇÃO DE AVCB					
CLIENTE: CRCMG – CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS SEDE ATUAL					
ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO MANOEL 639, BAIRRO SAVASSI		CIDADE: BELO HORIZONTE		CEP: 30.140–100	
LOTE: 023		QUARTERÃO: 14		PROJETO Nº: 028–2018	
DESENHISTA: ALLAN HENRIQUE		PROJETISTA: ALLAN HENRIQUE		VERIFICADOR: MARCOS GABRIEL	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DATA: 24/05/2019		FOLHA: 03/07	
CONTEÚDO: 2º PAVIMENTO 3º PAVIMENTO					
CONTRATANTE: MAURÍCIO JOSÉ GUIMARÃES TORRES CREA:190.475/D–MG					
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS CNPJ:17.188.574/001–38					

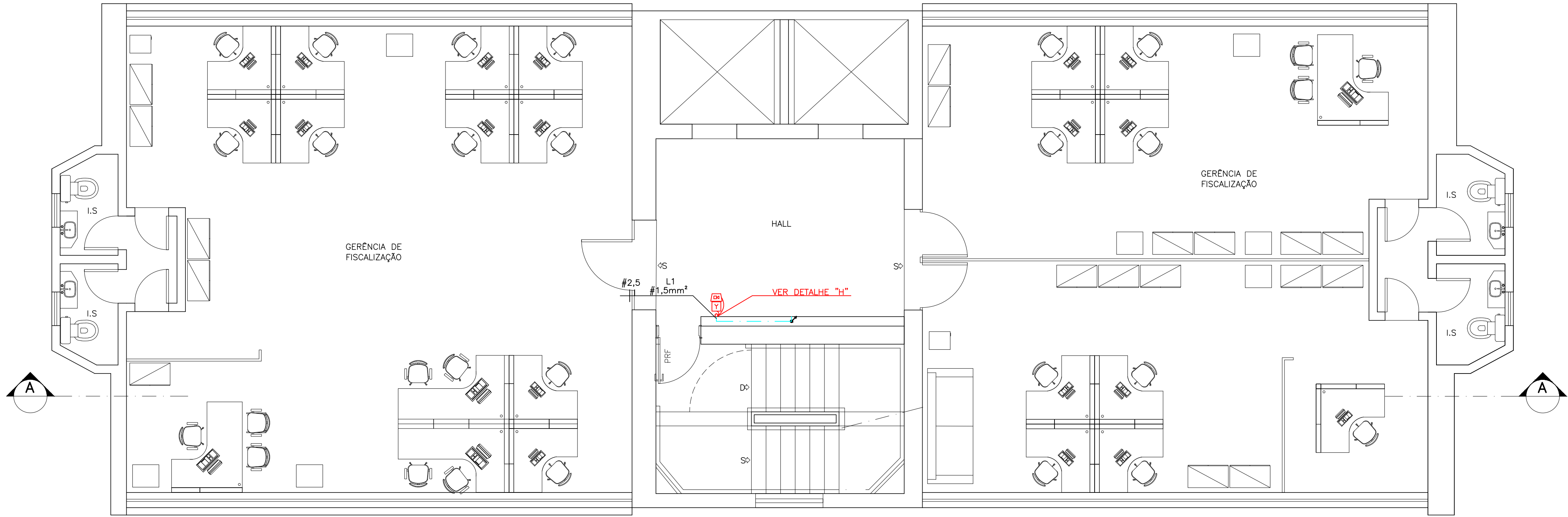


SEDE ATUAL – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 4º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

SIMBOLOGIA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME TIPO DIGITAL, INDESTRUTÍVEL, 01 LAÇO COMPLETO, COM BATERIA E DEMais ACESSÓRIOS
	BATERIA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ALARME
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (BOTÃO)
	INDICADOR DE SINAL DE FUMACÇA, EM PAINEL
	INDICADOR DE CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERREIRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. F1 - SEÇÃO DA FASE L1/01 NEUTRO E TERRA F2 - CONDUTOR
	L - INDICADOR DO LAÇO INDESTRUTÍVEL, X - IDENTIFICAÇÃO DO LAÇO F1 - SEÇÃO DO CONDUTOR INDESTRUTÍVEL
	TUBULAÇÃO EMBITIDA NA PAREDE, TETO OU PISO
	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

NOTAS:

- 1 – SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA DE ACORDO NORMA NBR 17240–2010 DA ABNT, COM CABOS EM CLASSE A (4 FIOS)
- 2 – CONDUTORES EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, PARA TENSÃO EFETIVA DE 750V, 70°C, PAR TRANÇADO A 2 CORES, COM SEÇÃO MÍNIMA DE #1,5mm²
- 3 – TODOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

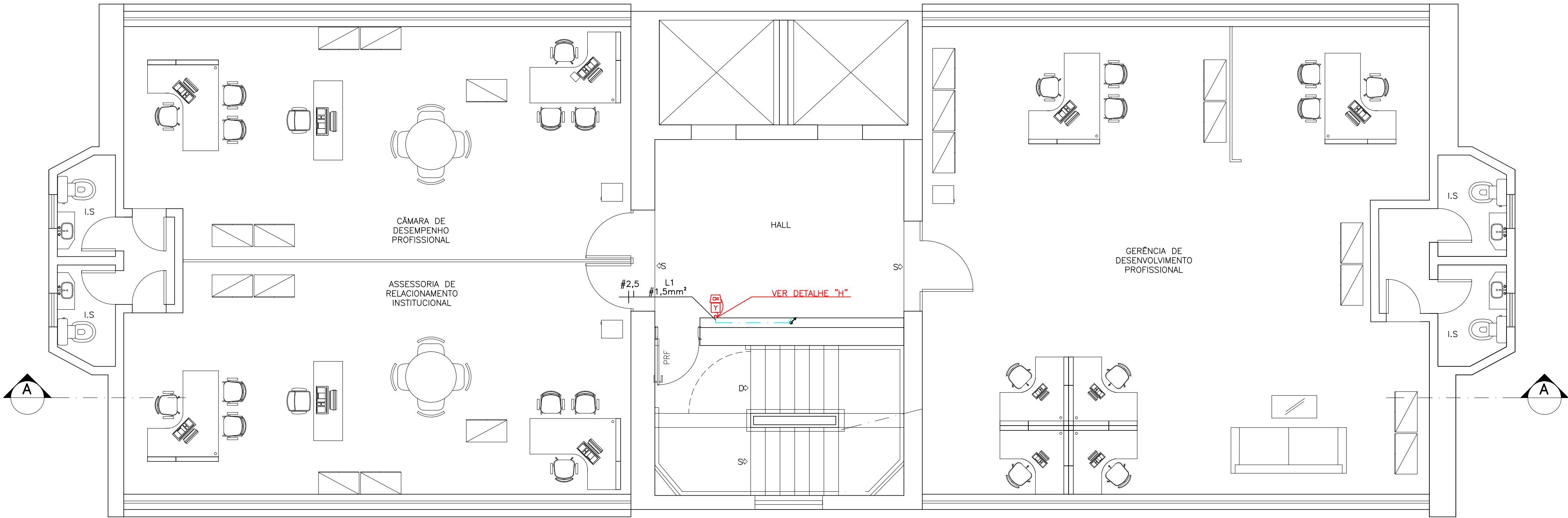


SEDE ATUAL – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 5º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

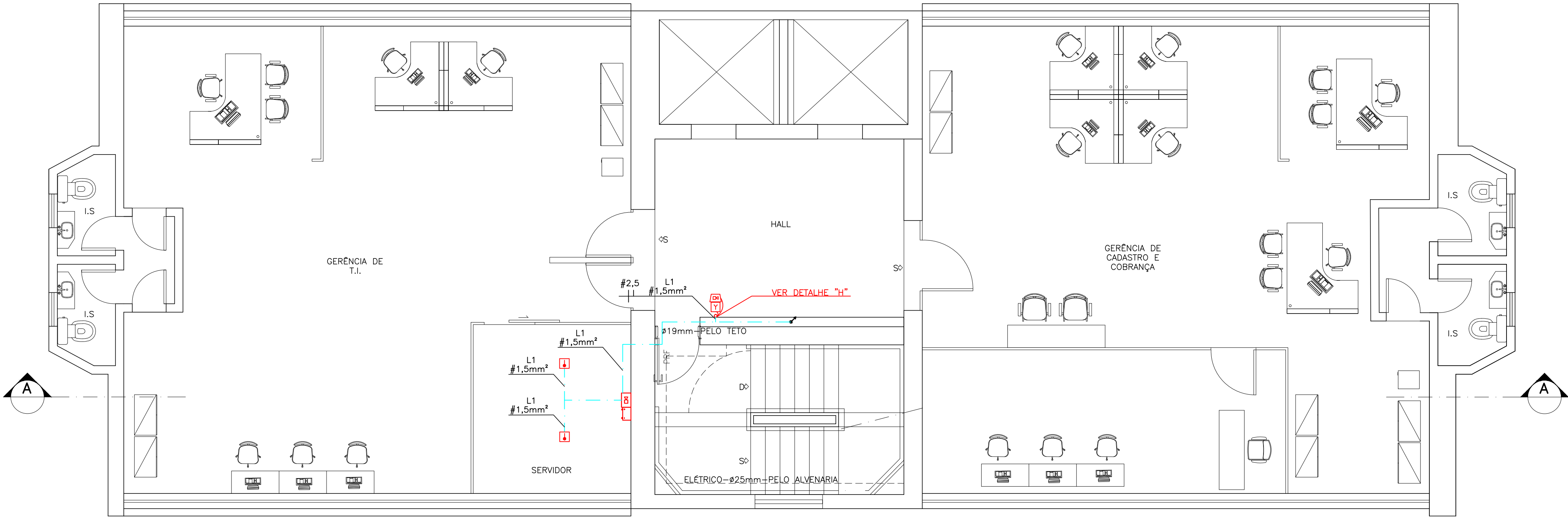
ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO					
01		SEGUNDA EMISSÃO: CORREÇÃO ALTERAÇÕES SOLICITADAS		25/06/2019	
00		EMISSION INICIAL: ELABORAÇÃO DE PROJETO		24/05/2019	
Nº:		REVISÃO:		DATA: VISTO:	
PROJETO ELÉTRICO – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO					
		(31) 3586–4895 (31) 9.9866–0348 engenharia@conceitoprojetos.com WWW.CONCEITOPROJETOS.COM			
RUA CAPURQUE, N° 72, CEP 31.015–430, BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE – MG.					
OBRA: REGULARIZAÇÃO DA SEDE ATUAL DO CRCMG PARA OBTENÇÃO DE AVCB					
CLIENTE: CRCMG – CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS SEDE ATUAL					
ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO MANOEL 639, BAIRRO SAVASSI		Cidade: BELO HORIZONTE		CEP: 30.140–100	
Lote: 023		Quartirão: 14		Projeto Nº: 028–2018	
Desenhista: ALLAN HENRIQUE		Projetista: ALLAN HENRIQUE		Data: 24/05/2019	
Responsável Técnico:		Verificador: MARCOS GABRIEL		Folha: 04/07	
CONTEÚDO: 4º PAVIMENTO 5º PAVIMENTO					
CONTRATANTE: MAURÍCIO JOSÉ GUIMARÃES TORRES CREA:190.475/D–MG					
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS CNPJ:17.188.574/001–38					

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1



SEDE ATUAL - SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 6º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

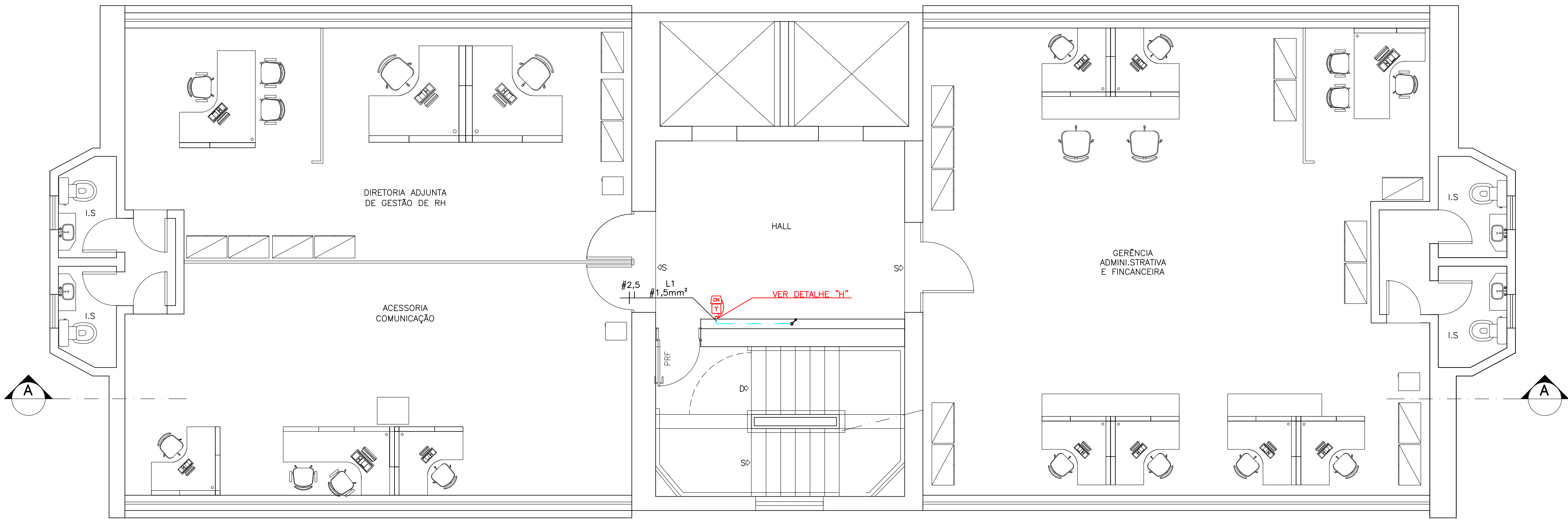


SEDE ATUAL - SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 7º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

SIMBOLOGIA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[DT]	DETECTOR DE TEMPERATURA
[DT]	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME TIPO DIGITAL, INDESTRUTÍVEL, 01 LAÇO COMPLETO, COM BATERIA E GRÁFICO DE ALARME
[DT]	BATERIA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ALARME
[DT]	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO
[DT]	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (BOTÃO)
[DT]	INDICADOR DE SEÇÃO DE ELETROCONDUÇÃO, EM PAINEL
[DT]	INDICADOR DE CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE: F1 - SEÇÃO DA FASE L1/01 NEUTRO E TERRA; F2 - CONDUTOR
[DT]	L - INDICADOR DO LAÇO INDESTRUTÍVEL, X - IDENTIFICAÇÃO DO LAÇO; F1 - SEÇÃO DO CONDUTOR INDESTRUTÍVEL
[DT]	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE, TETO OU PISO
[DT]	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
[DT]	TUBULAÇÃO QUE DESCE

- NOTAS:
- 1 - SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA DE ACORDO NORMA NBR 17240-2010 DA ABNT, COM CABOS EM CLASSE A (4 FIOS)
 - 2 - CONDUTORES EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, PARA TENSÃO EFETIVA DE 750V, 70°C, PAR TRANÇADO A 2 CORES, COM SEÇÃO MÍNIMA DE #1,5mm²
 - 3 - TODOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

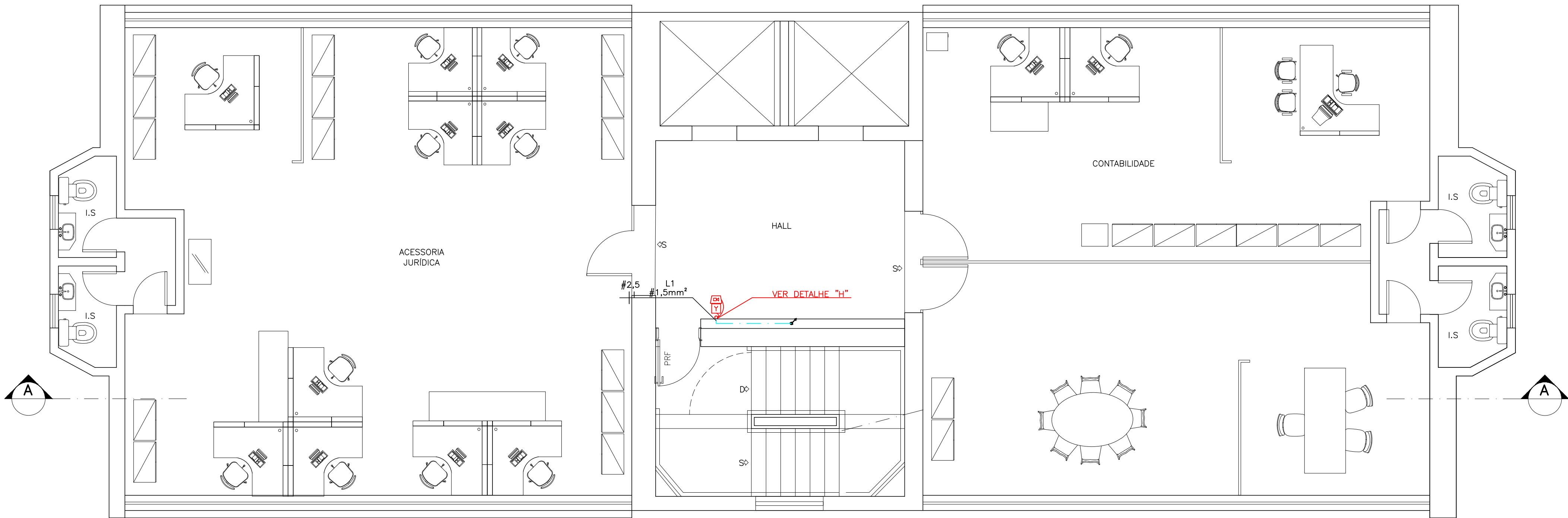
ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO			
01	SEGUNDA EMISSÃO: CORREÇÃO ALTERAÇÕES SOLICITADAS	25/06/2019	
00	EMISSION INICIAL: ELABORATION OF PROJECT	24/05/2019	
Nº:	REVISION:	DATE:	VISTO:
PROJECT ELECTRICAL - ALARM AND DETECTION SYSTEM			
		(31) 3586-4895 (31) 9.9866-0348 engenharia@conceitoprojetos.com WWW.CONCEITOPROJETOS.COM	
		RUA CAPURAUQUE, Nº 72, CEP 31.015-430, BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE - MG.	
JOB: REGULARIZATION OF THE CURRENT SEAT OF CRCMG FOR OBTAINING OF AVCB			
CLIENT: CRCMG - COUNCIL REGIONAL OF ACCOUNTING OF MINAS GERAIS SEAT CURRENT			
ADDRESS: RUA CLAUDIO MANOEL 639, NEIGHBORHOOD SAVASSI		CEP: 30.140-100	
LOT: 023		QUARTER: 14	
CITY: BELO HORIZONTE		PROJECT Nº: 028-2018	
DESIGNER: ALLAN HENRIQUE		VERIFIER: MARCOS GABRIEL	
DATE: 24/05/2019		SHEET: 05/07	
RESPONSIBLE TECHNICAL:		CONTENT: 6º PAVIMENTO 7º PAVIMENTO	
MAURICIO JOSE GUIMARAES TORRES CREA:190.475/D-MG			
CONTRACTOR:			
COUNCIL REGIONAL OF ACCOUNTING OF MINAS GERAIS CNPJ:17.188.574/001-38			



SEDE ATUAL – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 8º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

SIMBOLOGIA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME TIPO DIGITAL, INDESTRUTÍVEL, 01 LAÇO COMPLETO, COM BATERIA E DEMais ACESSÓRIOS
	BATERIA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ALARME
	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (ROTATIVO)
	INDICADOR DE SEÇÃO DE ELETROCONDUTOR, EM PAREDE
	INDICADOR DE CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. F1A – SEÇÃO DA FASE L1/01 NEUTRO E TERRA. F2 – CONDUTOR
	L – INDICADOR DO LAÇO INDESTRUTÍVEL, X – IDENTIFICAÇÃO DO LAÇO. F1A – SEÇÃO DO CONDUTOR BURELADO
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE, TETO OU PISO
	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

- NOTAS:
- 1 – SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA DE ACORDO NORMA NBR 17240–2010 DA ABNT, COM CABOS EM CLASSE A (4 FIOS)
 - 2 – CONDUTORES EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, PARA TENSÃO EFETIVA DE 750V, 70°C, PAR TRANÇADO A 2 CORES, COM SEÇÃO MÍNIMA DE #1,5mm²
 - 3 – TODOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

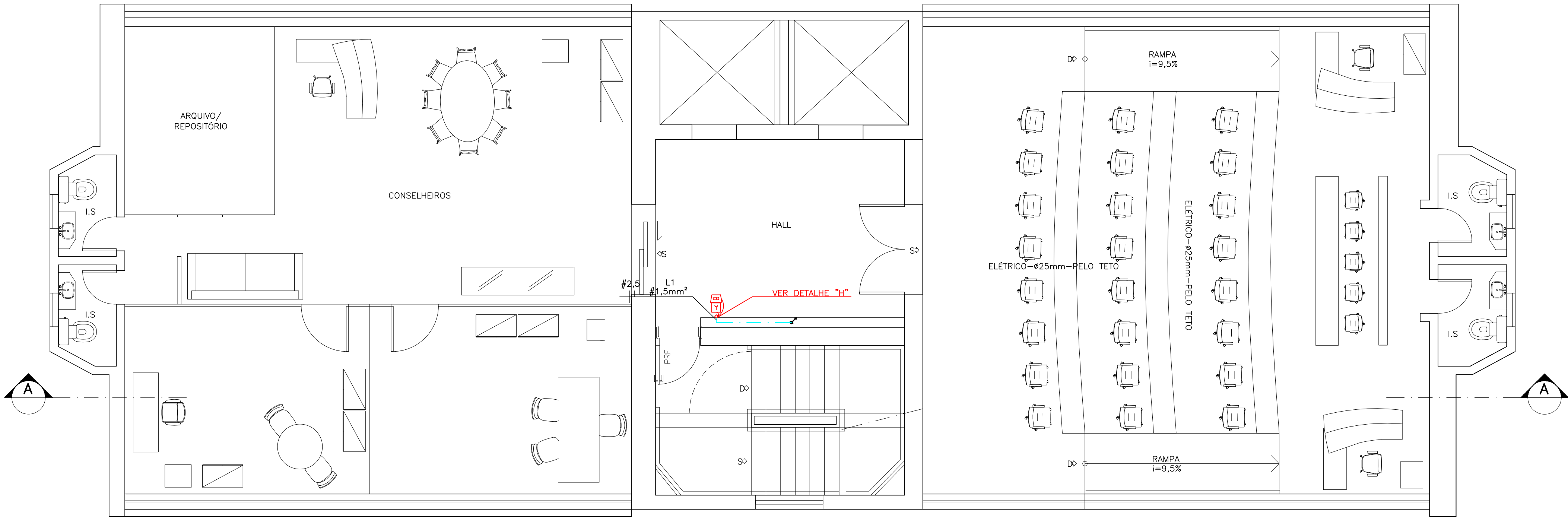


SEDE ATUAL – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 9º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

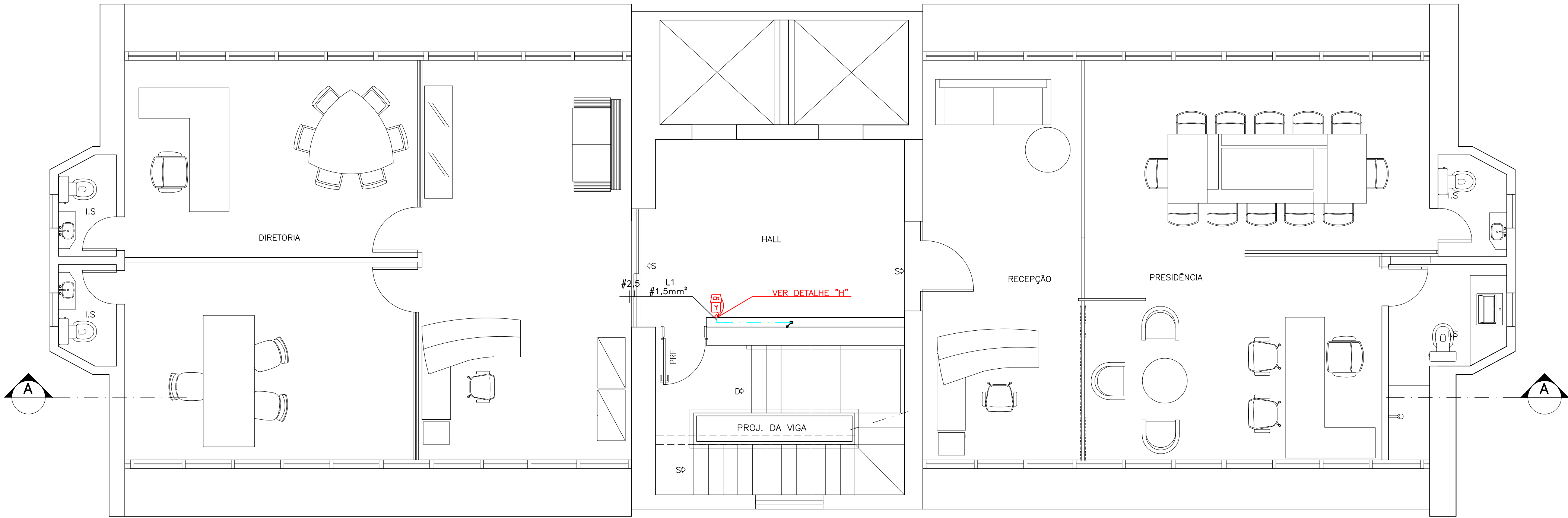
ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO				
01	SEGUNDA EMISSÃO: CORREÇÃO ALTERAÇÕES SOLICITADAS,	25/06/2019		
00	EMISSIONAL INICIAL: ELABORAÇÃO DE PROJETO	24/05/2019		
Nº:	REVISÃO:	DATA:	VISTO:	
PROJETO ELÉTRICO – SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO				
		(31) 3586–4895 (31) 9.9866–0348 engenharia@conceitoprojetos.com WWW.CONCEITOPROJETOS.COM		
RUA CAPURQUE, Nº 72, CEP 31.015–430, BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE – MG.				
OBRA:				
REGULARIZAÇÃO DA SEDE ATUAL DO CRCMG PARA OBTENÇÃO DE AVCB				
CLIENTE:				
CRCMG – CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS SEDE ATUAL				
ENDEREÇO:				
RUA CLÁUDIO MANOEL 639, BAIRRO SAVASSI				
CEP: 30.140–100				
LOTE:				
QUARTERÃO: 14				
CIDADE: BELO HORIZONTE				
PROJETO Nº: 028–2018				
DESENHISTA:				
ALLAN HENRIQUE				
PROJETISTA:				
ALLAN HENRIQUE				
VERIFICADOR:				
MARCOS GABRIEL				
DATA: 24/05/2019				
FOLHA: 06/07				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
MAURÍCIO JOSÉ GUIMARÃES TORRES CREA:190.475/D–MG				
CONTEÚDO:				
8º PAVIMENTO 9º PAVIMENTO				
CONTRATANTE:				
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS CNPJ:17.188.574/001–38				

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,1
11	0,1
10 COLOR	0,25
27 COLOR	0,25
50 COLOR	0,1
90 COLOR	0,25
108 COLOR	0,1
130 COLOR	0,25
170 COLOR	0,25



SEDE ATUAL - SEDE ATUAL - SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 10º PAVIMENTO
ESC.: 1:50
ÁREA: 208,90m2



SEDE ATUAL - SEDE ATUAL - SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO
PLANTA DO 11º PAVIMENTO
ESC.: 1:50
ÁREA: 147,78m2

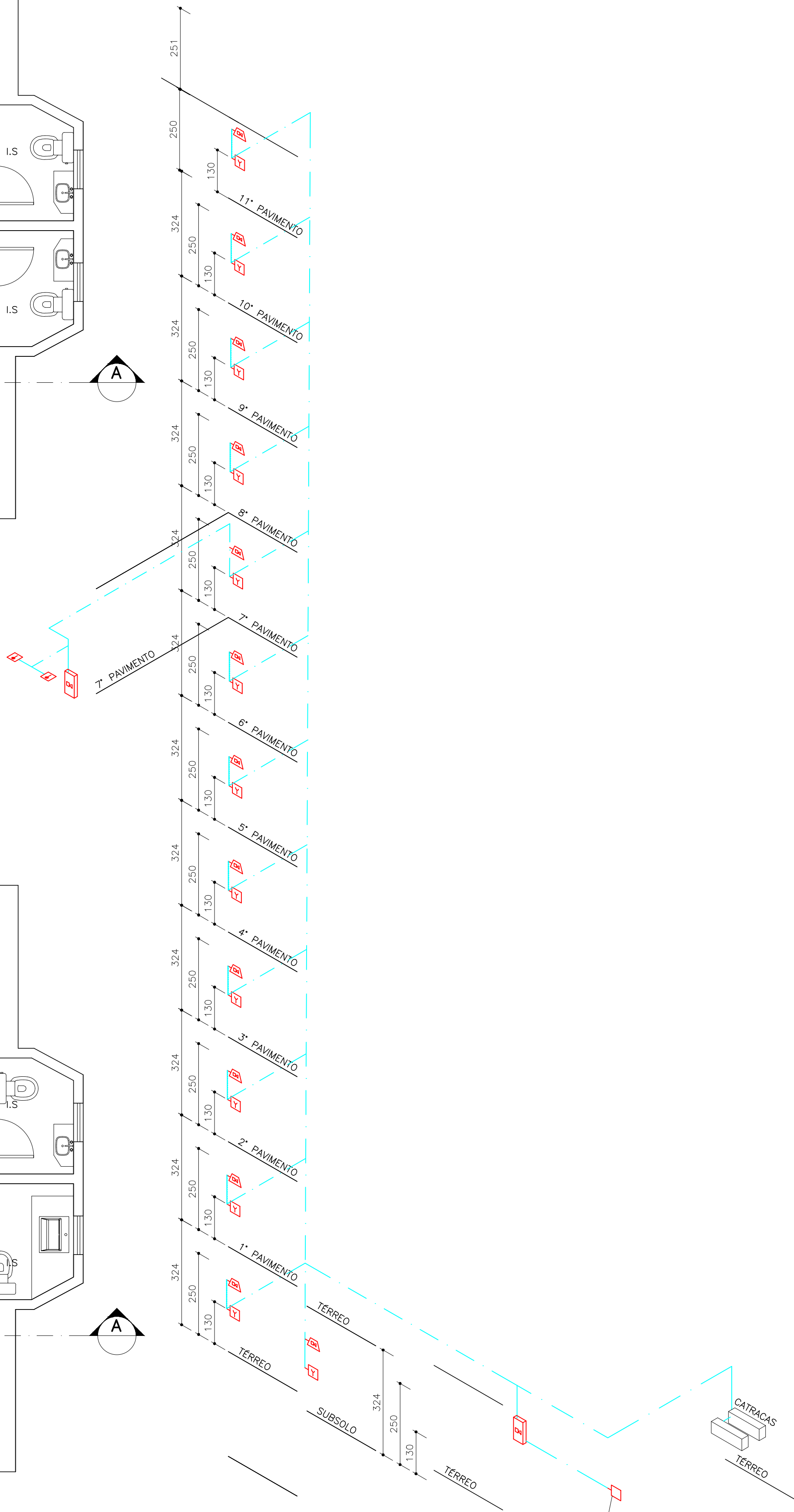


DIAGRAMA ISOMÉTRICO DA REDE DE ALARME
SEM: ESC.

- NOTAS:
- 1) ELETRODUTO DE PVC SEMI-RÍGIDO, Ø19mm.
 - 2) FIAÇÃO ANTICHAMA COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO PARA 750V;
 - 3) PARA INSTALAÇÃO, CONSULTAR MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO.

SIMBÓLOGOS SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Ícone]	DETECTOR DE FUMAGEM
[Ícone]	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME, SEM DISPLAY, EXERCERCIANDO O PAPEL DE LIGAÇÃO COM O SISTEMA DE CONTROLE DE ALARME
[Ícone]	UNIDADE DO SISTEMA DE CONTROLE DE ALARME
[Ícone]	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO
[Ícone]	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (BOTÃO)
[Ícone]	REDETORE DE SINAL DE DETECÇÃO, EM MÃO
[Ícone]	REDETORE DE CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. F1 - FASE DA FASE 1/2/3; N - NEUTRO; T - TERRA
[Ícone]	REDETORE DE LIGAÇÃO DE CONDUTOR FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. F1 - FASE DA FASE 1/2/3; N - NEUTRO; T - TERRA
[Ícone]	TUBAÇÃO DE SINAL NA PAREDE, TETO OU PISO
[Ícone]	TUBAÇÃO DE SINAL
[Ícone]	TUBAÇÃO DE SINAL

- NOTAS:
- 1 - SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA DE ACORDO NORMA NBR 17240-2010 DA ABNT, COM CABOS EM CLASSE A.
 - 2 - CONDUTORES EM COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, PARA TENSÃO EFETIVA DE 750V, 70°C, PAR TRANÇADO A 2 CORES, COM SEÇÃO MÍNIMA DE #2,5mm²
 - 3 - TODOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA A BASE DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO

01	SEGUNDA EMISSÃO: CORREÇÃO ALTERAÇÕES SOLICITADAS	25/06/2019
00	EMISSÃO INICIAL: ELABORAÇÃO DE PROJETO	24/05/2019
Nº.:	REVISÃO:	DATA:

PROJETO ELÉTRICO - SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO

(31) 3586-4895 | (31) 9.9866-0348
engenharia@conceitoprojetos.com
WWW.CONCEITOPROJETOS.COM
RUA CAPURAGUE, Nº 72, CEP 31.015-430,
BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE - MG.

OBRA:

REGULARIZAÇÃO DA SEDE ATUAL DO CRCMG PARA OBTENÇÃO DE AVCB

CLIENTE:

CRCMG - CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS SEDE ATUAL

ENGENHEIRO:

RUA CLÁUDIO MANOEL 639, BAIRRO SAVASSI

LOTES:

023

QUARTERÃO:

14

CIDADE:

BELO HORIZONTE

PROJETO Nº:

028-2018

DESENHISTA:

ALLAN HENRIQUE

PROJETISTA:

ALLAN HENRIQUE

VERIFICADOR:

MARCOS GABRIEL

DATA:

24/05/2019

FOLHA:

07/07

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

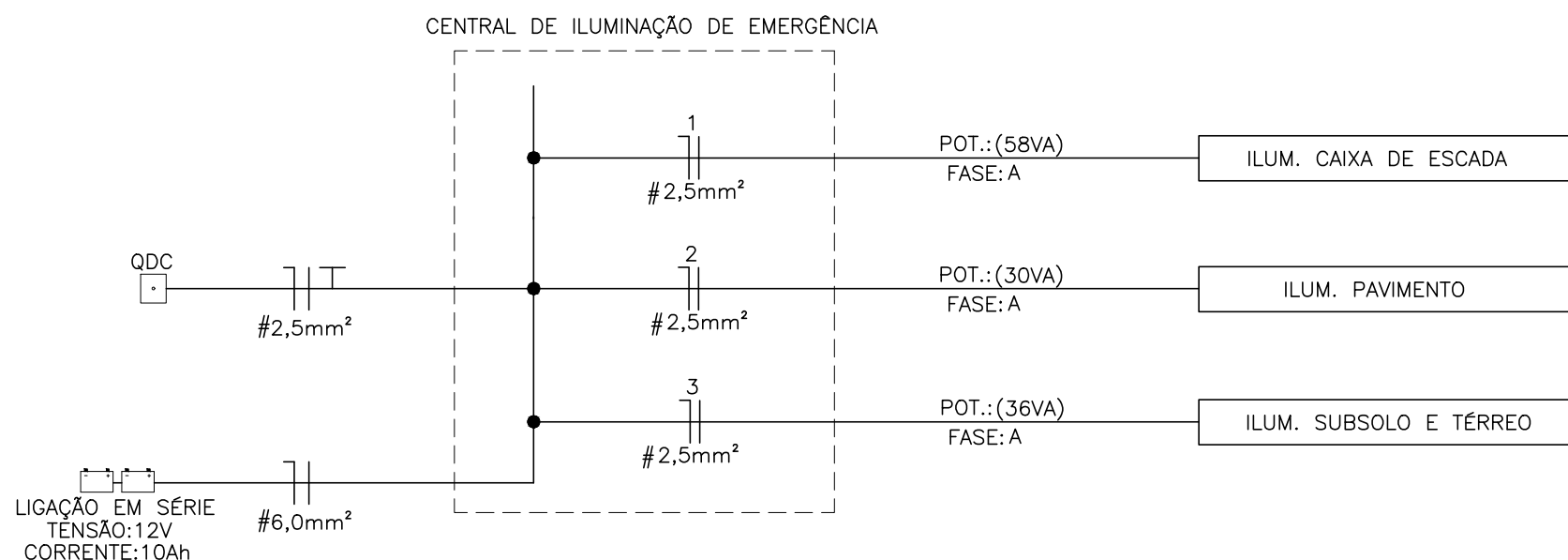
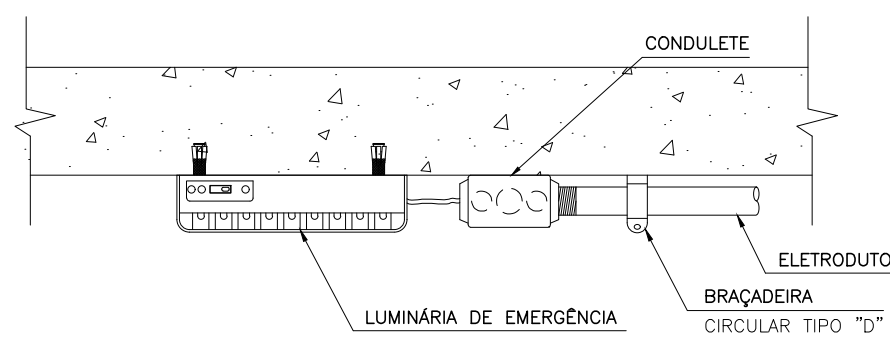
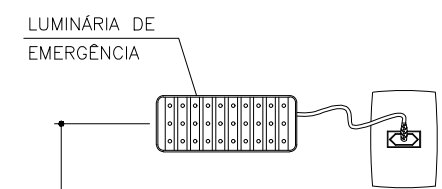
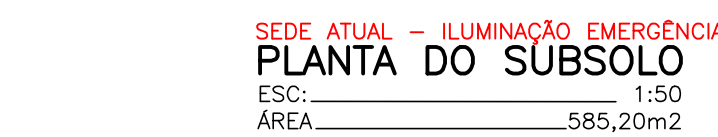
MAURÍCIO JOSÉ GUIMARÃES TORRES
CREA:190.475/D-MG











CONTEÚDO:

10º PAVIMENTO
11º PAVIMENTO

CONTRATANTE:

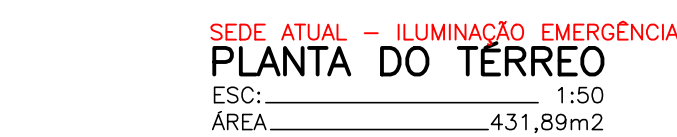
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS
CNPJ:17.188.574/001-38



SIMBOLOGIAS SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO = 5 LUX
	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA, ENGENHO, OU EQUIVALENTE
	INTERNA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO, 12V E 10AAN
	INDICATIVO DE SEÇÃO DE ELETROCONDUTOR, EM 4MM
	INDICATIVO DE CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
	BOX = SEÇÃO DO ELETROCONDUTOR
	Ø = CONDUTOR
	ELETROVOTO DE PVC SEM-RODADO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

- 1 - OS CABOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONECTADOS AOS BORNES DOS CONECTORES DE CIRCUITOS DE SAÍDA POSITIVOS E NEGATIVOS, RESPEITANDO SUA POLARIDADE.
- 2 - AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS EM SÉRIE, AFIM DE RETORNAR UMA TENSÃO DE 24V.
- 3 - OS CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA À REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.
- 4 - A BATERIA DEVERÁ SER LIGADA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.

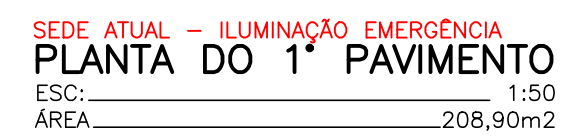
CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,1
11	0,1
10 COLOR	0,25
27 COLOR	0,25
50 COLOR	0,1
90 COLOR	0,25
108 COLOR	0,1
130 COLOR	0,25
170 COLOR	0,25

A1L (594x1026)

NOTAS:

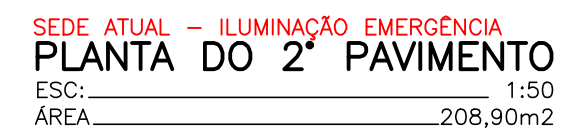
- 1 - OS CABOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONECTADOS AOS BORNES DOS CONECTORES DE CIRCUITOS DE SAÍDA POSITIVOS E NEGATIVOS, RESPEITANDO SUA POLARIDADE.
- 2 - AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS EM SÉRIE, AFIM DE RETORNAR UMA TENSÃO DE 24V.
- 3 - OS CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA A REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.
- 4 - A BATERIA DEVERÁ SER LIGADA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.

[illegible]

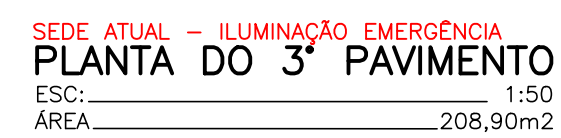


NOTAS:

- 1 – OS CABOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONECTADOS AOS BORNES DOS CONECTORES DE CIRCUITOS DE SAÍDA POSITIVOS E NEGATIVOS, RESPEITANDO SUA POLARIDADE.
- 2 – AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS EM SÉRIE, AFIM DE RETORNAR UMA TENSÃO DE 24V.
- 3 – OS CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA À REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.
- 4 – A BATERIA DEVERÁ SER LIGADA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.

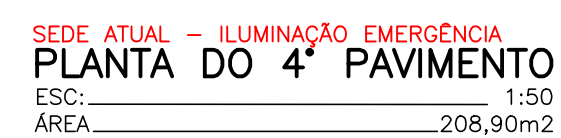


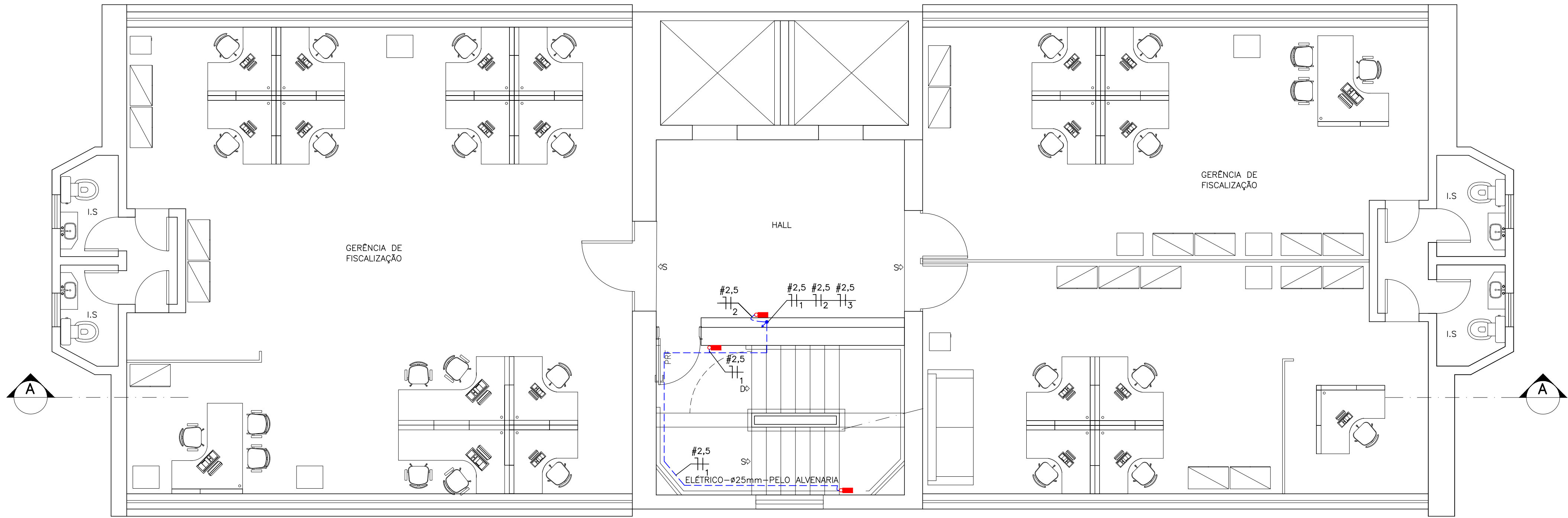
ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO						
00	EMISSION INICIAL: ELABORAÇÃO DE PROJETO				24/05/2019	
Nº:	REVISÃO:				DATA:	VISTO:
PROJETO ELÉTRICO – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
			(31) 3586-4895 (31) 9.9866-0348 engenharhia@conceitoprojetos.com WWW.CONCEITOPROJETOS.COM RUA CAPURAUQUE, Nº 72, CEP 31.015-430, BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE – MG.			
OBRA: REGULARIZAÇÃO DA SEDE ATUAL DO CRCMG PARA OBTENÇÃO DE AVCB CLIENTE: CRCMG – CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS SEDE ATUAL ENDERECO: RUA CLAUDIO MANOEL 639, BAIRRO SAVASSI						
CEP: 30.140-100	QUARTERAO: 14		CIDADE: BELO HORIZONTE		PROJETO Nº: 028-2018	
LOTE: 023	PROJETISTA: ALLAN HENRIQUE	VERIFICADOR: MARCOS GABRIEL	DATA: 24/05/2019	FOLHA: 03/08		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				CONTEUDO: 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO		
CONTRATANTE: _____ MAURICIO JOSÉ GUIMARÃES TORRES CREA:190.475/D-MG						



NOTAS:

- 1 - OS CABOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONECTADOS AOS BORNES DOS CONECTORES DE CIRCUITOS DE SAÍDA POSITIVOS E NEGATIVOS, RESPEITANDO SUA POLARIDADE.
- 2 - AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS EM SÉRIE, AFIM DE RETORNAR UMA TENSÃO DE 24V.
- 3 - OS CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA À REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.
- 4 - A BATERIA DEVERÁ SER LIGADA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.

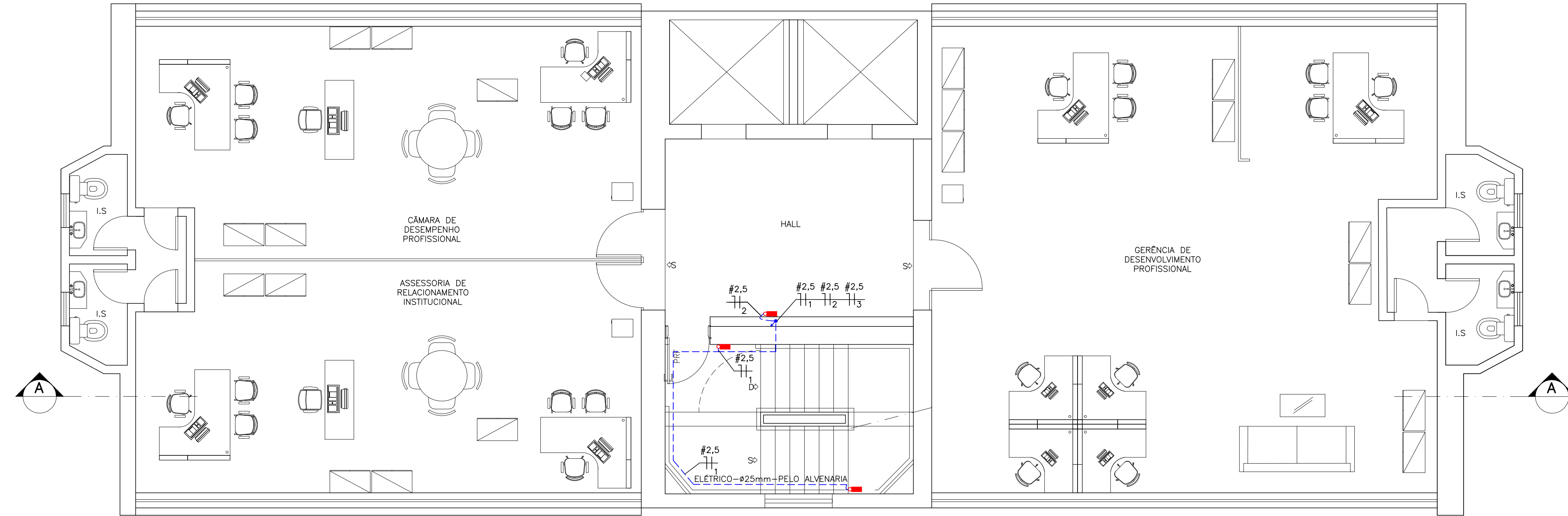
[illegible]



SEDE ATUAL - ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
PLANTA DO 5º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

SIMBOLOGIA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX
	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, EMERGENÇA OU EQUIVALENTE
	BATERIA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO, 12V E 15,4AH
	INDICATIVO DE SEÇÃO DE ELETROCONDUTOR, EM mm2
	INDICATIVO DE CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, PELO CASO DO ELETROCONDUTOR
	ELETRODUTO DE PVC SEM-ROSCA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TUBULAÇÃO QUE ROSEA
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

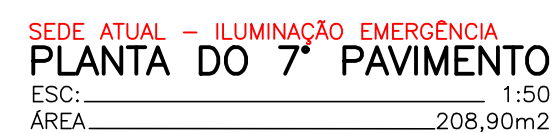
- NOTAS:
- OS CABOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONECTADOS AOS BORNES DOS CONECTORES DE CIRCUITOS DE SAÍDA POSITIVOS E NEGATIVOS, RESPEITANDO SUA POLARIDADE.
 - AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS EM SÉRIE, AFIM DE RETORNAR UMA TENSÃO DE 24V.
 - OS CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA À REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.
 - A BATERIA DEVERÁ SER LIGADA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.











SEDE ATUAL - ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
PLANTA DO 6º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO				
00 EMISSÃO INICIAL: ELABORAÇÃO DE PROJETO		24/05/2019		
Nº:		REVISÃO:	DATA: VISTO:	
PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
		(31) 3586-4895 (31) 9.9866-0348 engenharia@conceitoprojetos.com WWW.CONCEITOPROJETOS.COM RUA CAPURQUE, N° 72, CEP 31.015-430, BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE - MG.		
OBRA: REGULARIZAÇÃO DA SEDE ATUAL DO CRCMG PARA OBTENÇÃO DE AVCB				
CLIENTE: CRCMG - CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS SEDE ATUAL				
ENDEREÇO: RUA CLÁUDIO MANOEL 639, BAIRRO SAVASSI		CEP: 30.140-100		
LOTE: 023	QUARTERÃO: 14	CIDADE: BELO HORIZONTE	PROJETO Nº: 028-2018	
DESENHISTA: ALLAN HENRIQUE	PROJETISTA: ALLAN HENRIQUE	VERIFICADOR: MARCOS GABRIEL	DATA: 24/05/2019	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			FOLHA: 05/08	
CONTRATANTE:			CONTEÚDO: 5º PAVIMENTO 6º PAVIMENTO	
MAURÍCIO JOSÉ GUIMARÃES TORRES CREA:190.475/D-MG				

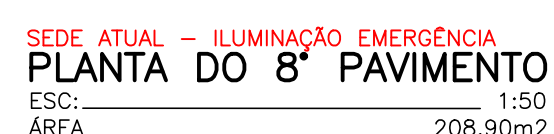
CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1

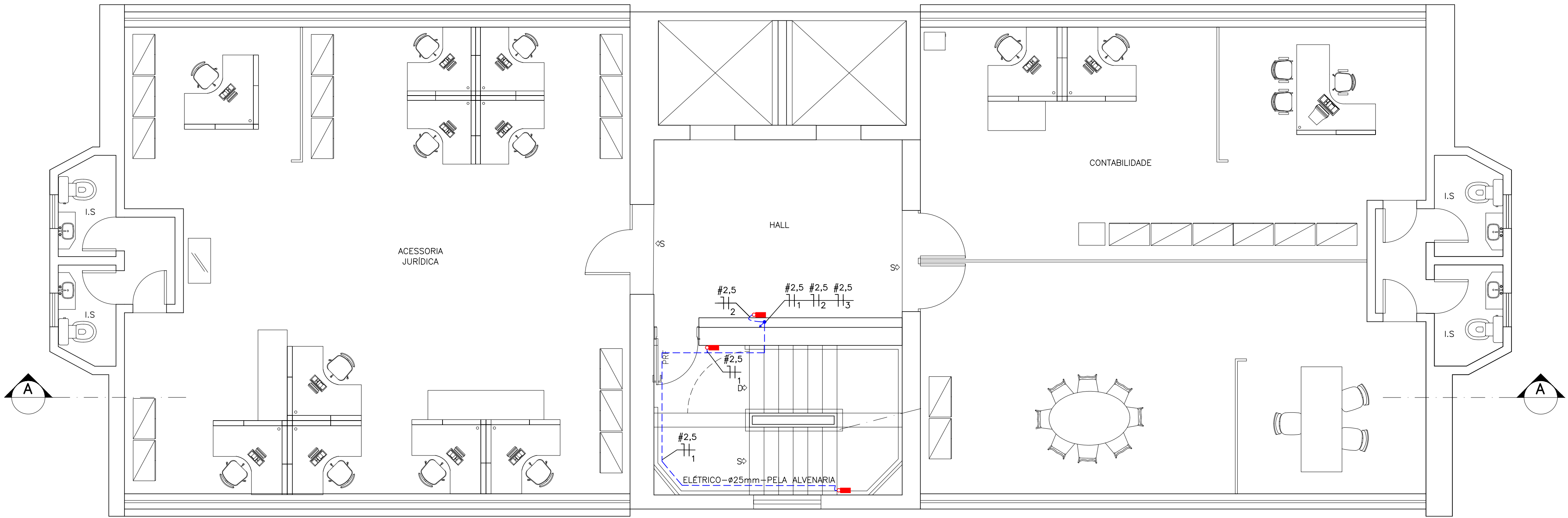


SIMBOLOGIAS SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LÂMPADA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO = 5 LUX
	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ENXERDA, OU EQUIVALENTE
	BATERIA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO, 12V E 10,44Ah
	INDICADOR DE SEÇÃO DE ELETROCONDUTOR, DR. 2x20
	INDICADOR DE CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. P.N. = SEÇÃO DO ELETROCONDUTOR = CIRCUITO
	ELETRODUTO DE PVC SEM-REGISTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

NOTAS:

- 1 - OS CABOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONECTADOS AOS BORNES DOS CONECTORES DE CIRCUITOS DE SAÍDA POSITIVOS E NEGATIVOS, RESPEITANDO SUA POLARIDADE.
- 2 - AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS EM SÉRIE, AFIM DE RETORNAR UMA TENSÃO DE 24V.
- 3 - OS CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA À REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.
- 4 - A BATERIA DEVERÁ SER LIGADA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.

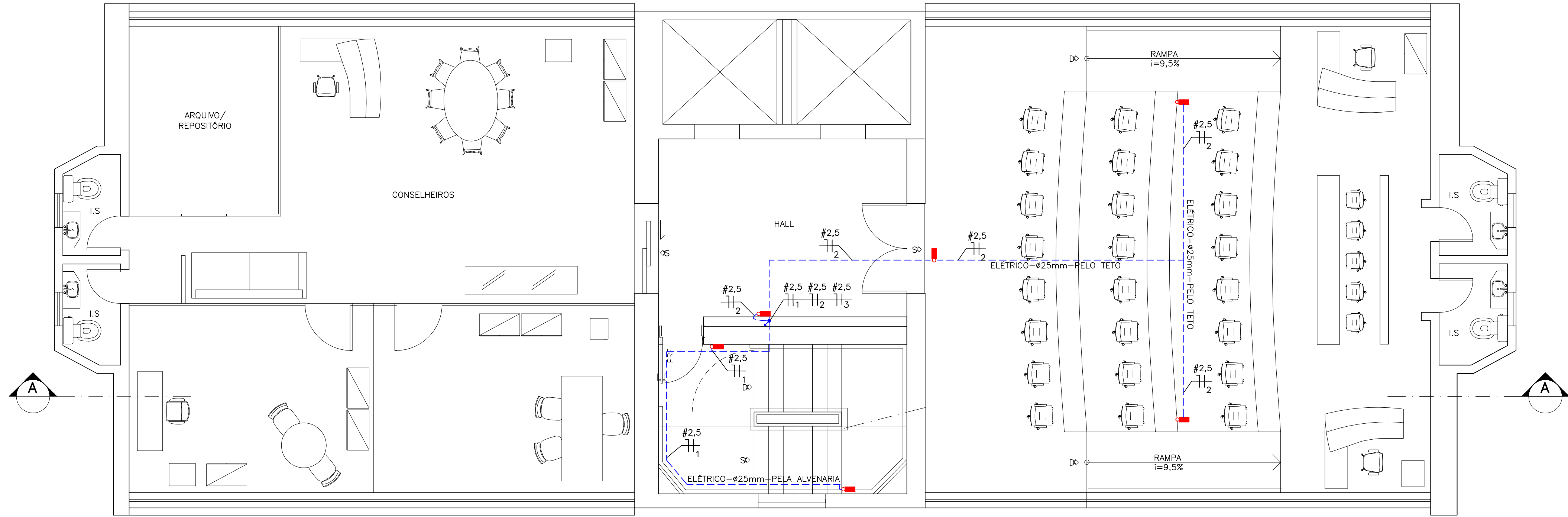
[illegible]



SEDE ATUAL - ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
PLANTA DO 9º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO = 5 LUX
	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, ENERGIA OU EQUIVALENTE
	BATERIA DO SISTEMA DE CENTRAL DE ILUMINAÇÃO, 12V E 10,4Ah
	INDICATIVO DE SEÇÃO DE ELÉTRICOCONDUÇÃO, EM mm2
	INDICATIVO DE CONDUTOR FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE: F = SEÇÃO DO ELÉTRICOCONDUÇÃO N = NEUTRO T = TERRA
	ELÉTRICO DE PVC SEM-ROSCA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	TUBULAÇÃO QUE SOBEE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE

- NOTAS:
- OS CABOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONECTADOS AOS BORNES DOS CONECTORES DE CIRCUITOS DE SAÍDA POSITIVOS E NEGATIVOS, RESPEITANDO SUA POLARIDADE.
 - AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS EM SÉRIE, AFIM DE RETORNAR UMA TENSÃO DE 24V.
 - OS CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.
 - AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.



SEDE ATUAL - ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA
PLANTA DO 10º PAVIMENTO
ESC: 1:50
ÁREA: 208,90m2

ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO

00	EMISSÃO INICIAL: ELABORAÇÃO DE PROJETO	24/05/2019	
Nº:	REVISÃO:	DATA:	VISTO:

PROJETO ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CONCEITO
ENGENHARIA

(31) 3586-4895 | (31) 9.9866-0348
engenharia@conceitoprojetos.com
WWW.CONCEITOPROJETOS.COM
RUA CAPURQUE, Nº 72, CEP 31.015-430,
BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE - MG.

OBRA:
REGULARIZAÇÃO DA SEDE ATUAL DO CRCMG PARA OBTENÇÃO DE AVCB

CLIENTE:
CRCMG - CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS SEDE ATUAL

ENDEREÇO:
RUA CLÁUDIO MANOEL 639, BAIRRO SAVASSI

CEP:
30.140-100

LOTE:
023

QUARTERÃO:
14

CIDADE:
BELO HORIZONTE

PROJETO Nº:
028-2018

DESENHISTA:
ALLAN HENRIQUE

PROJETISTA:
ALLAN HENRIQUE

VERIFICADOR:
MARCOS GABRIEL

DATA:
24/05/2019

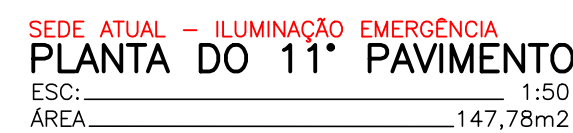
FOLHA:
07/08

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MAURÍCIO JOSÉ GUIMARÃES TORRES
CREA:190.475/D-MG

CONTEÚDO:
9º PAVIMENTO
10º PAVIMENTO

CONTRATANTE:

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1

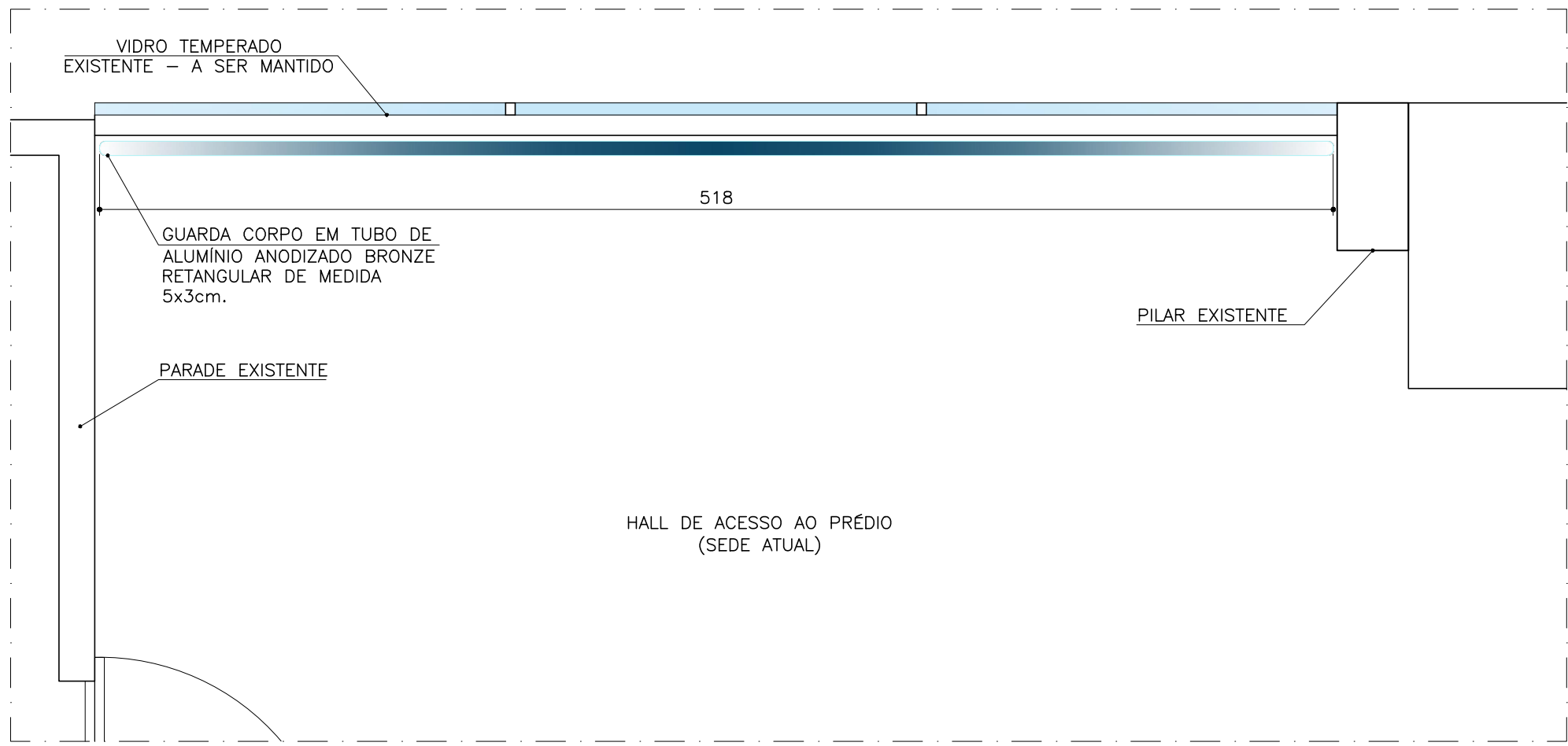


- 1 - OS CABOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER CONECTADOS AOS BORNES DOS CONECTORES DE CIRCUITOS DE SAÍDA POSITIVOS E NEGATIVOS, RESPEITANDO SUA POLARIDADE.
- 2 - AS BATERIAS DEVERÃO SER LIGADAS EM SÉRIE, AFIM DE RETORNAR UMA TENSÃO DE 24V.
- 3 - OS CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.
- 4 - AS BATERIAS DEVERÁ SER LIGADA SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DA CENTRAL.

[illegible]

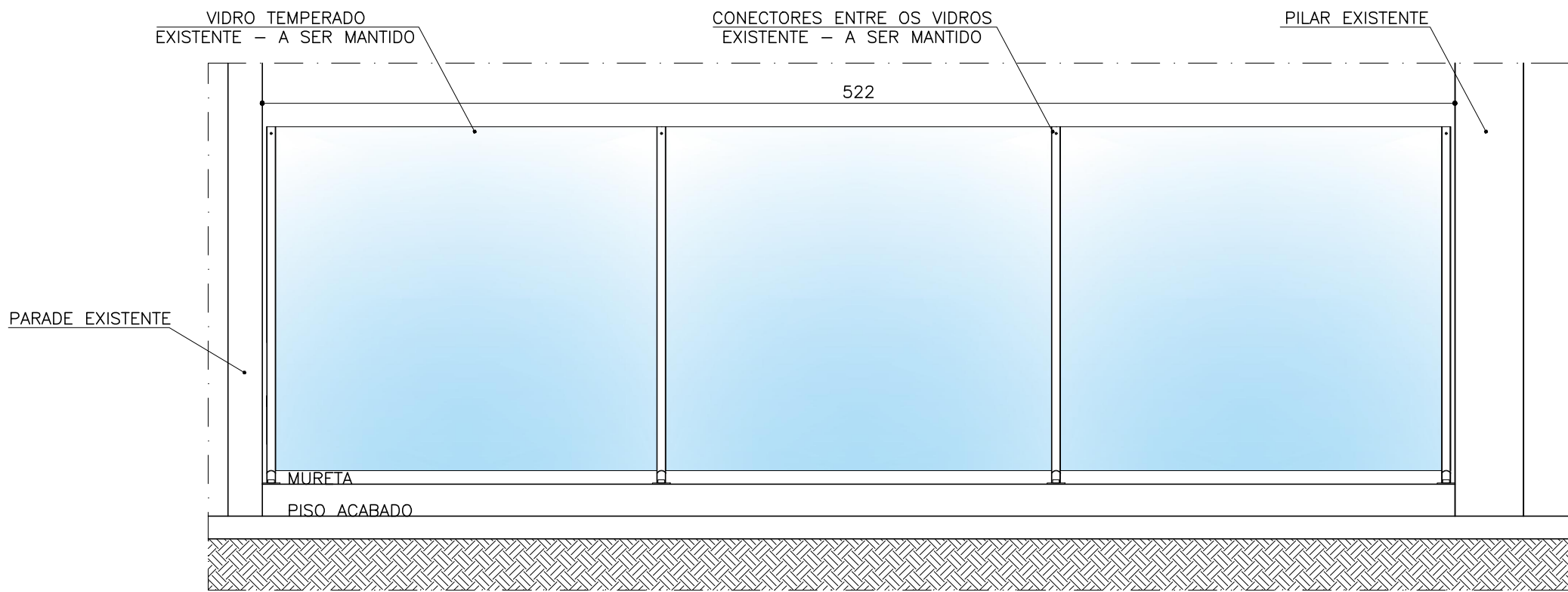
CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,8
10	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
108	COLOR 0,1

CONFIGURAÇÃO DE PENAS	
COR	PENA
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	1,0
7	0,1
8	0,1
11	0,1
10	COLOR 0,25
27	COLOR 0,25
50	COLOR 0,1
90	COLOR 0,25
108	COLOR 0,1
130	COLOR 0,25
170	COLOR 0,25



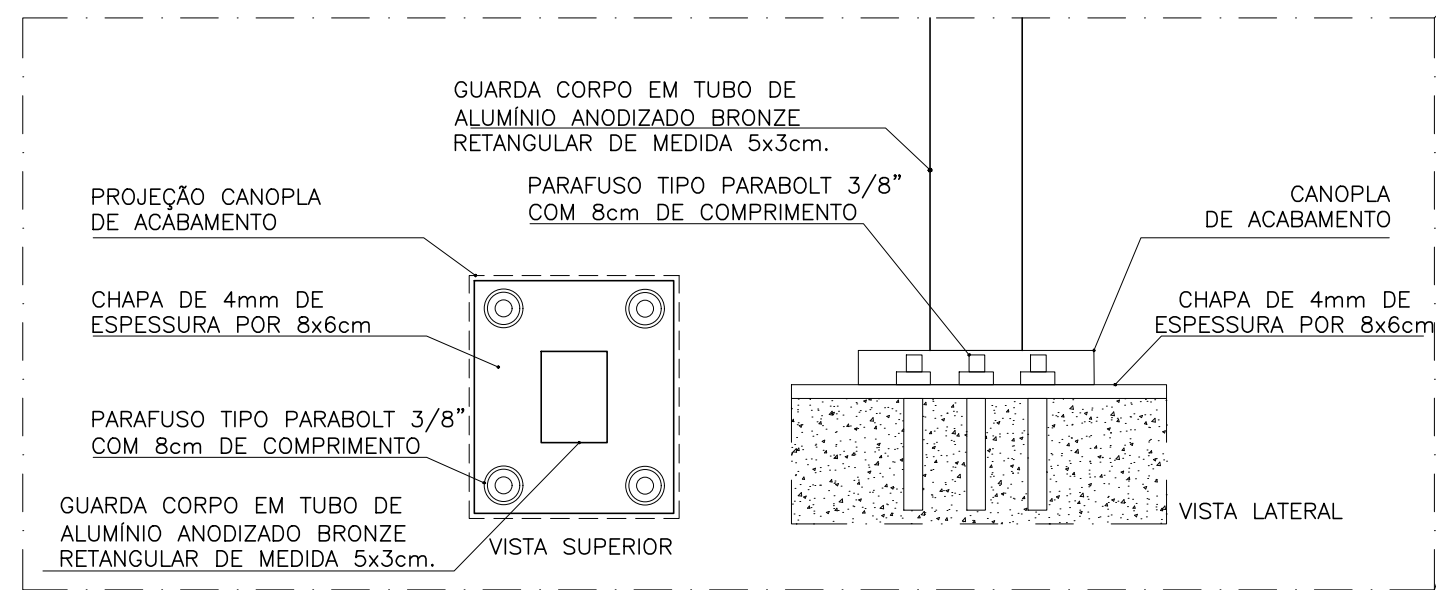
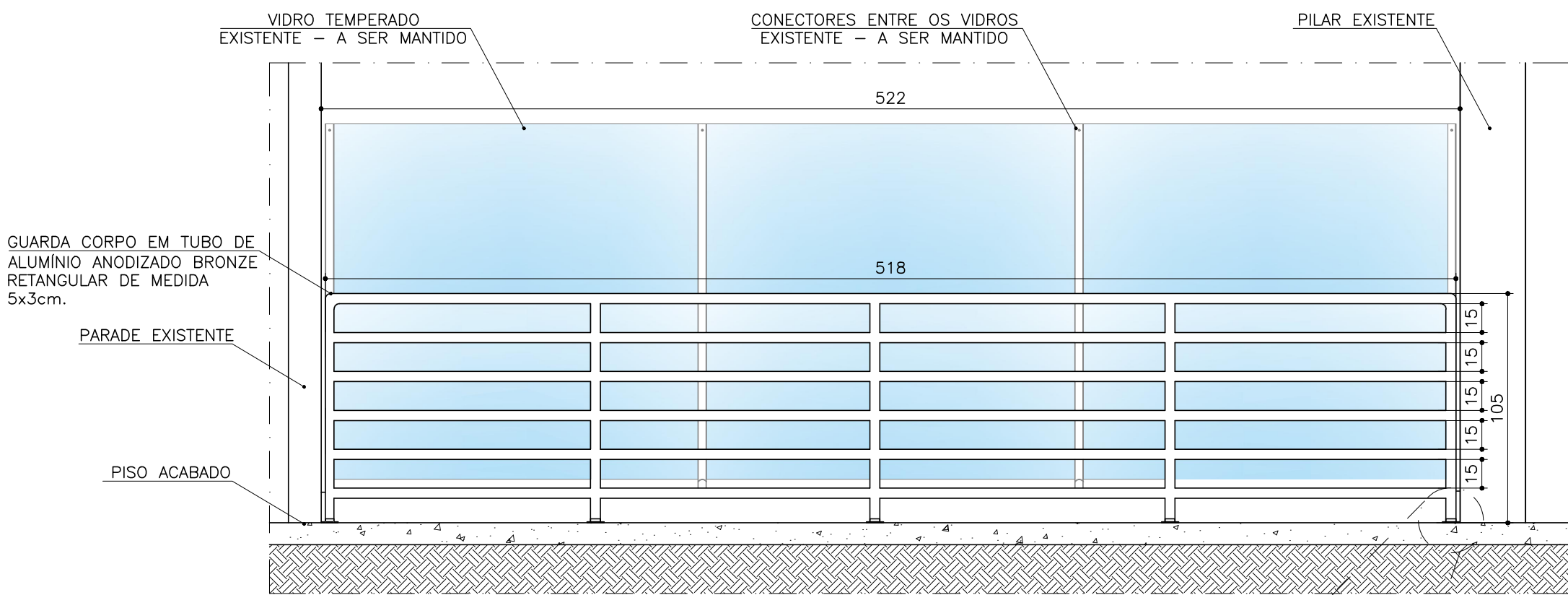
PLANTA — GUARDA CORPO A SER INSTALADO

ESC.: 1:25



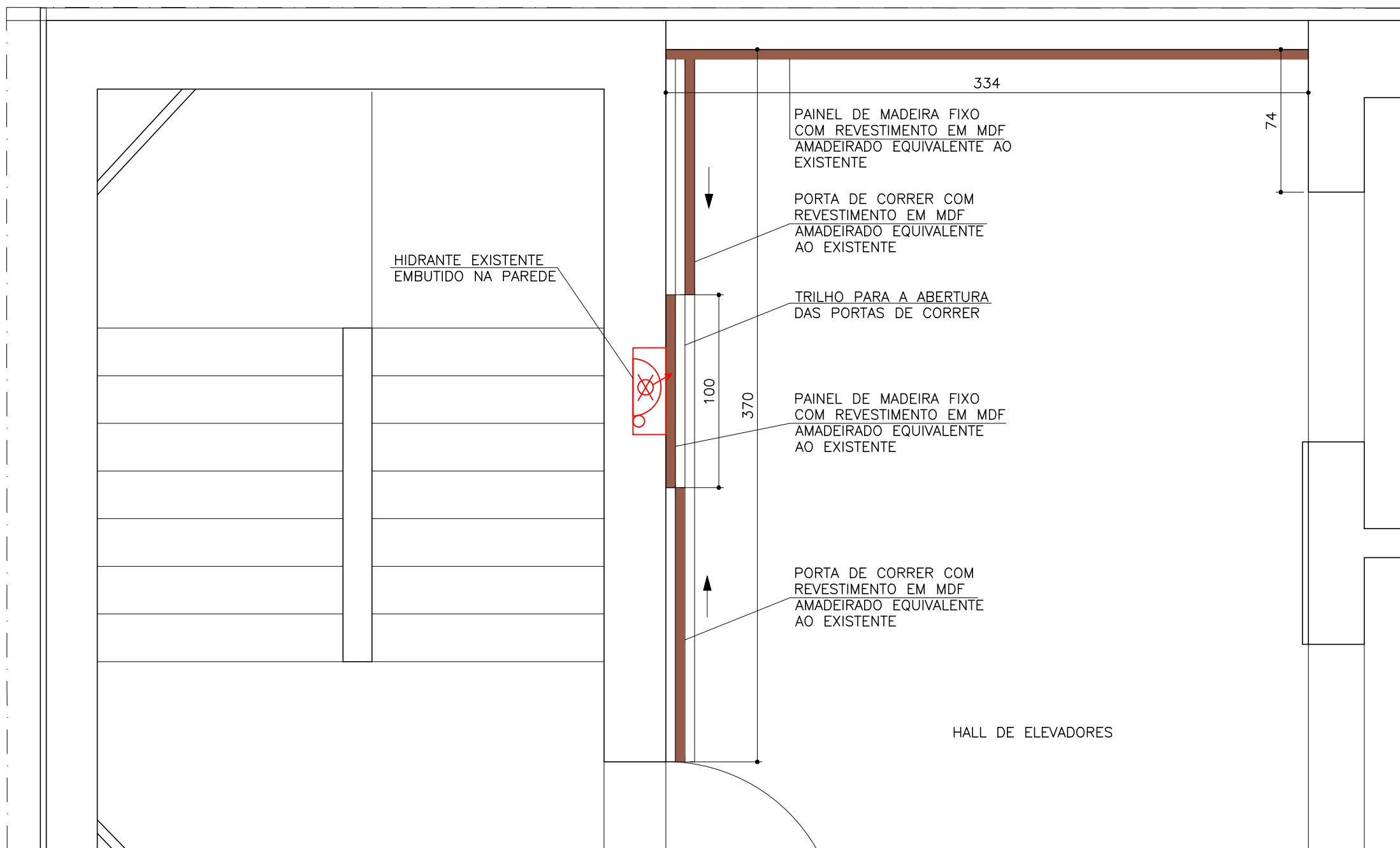
VISTA FRONTAL — SITUAÇÃO ATUAL

ESC.: 1:25



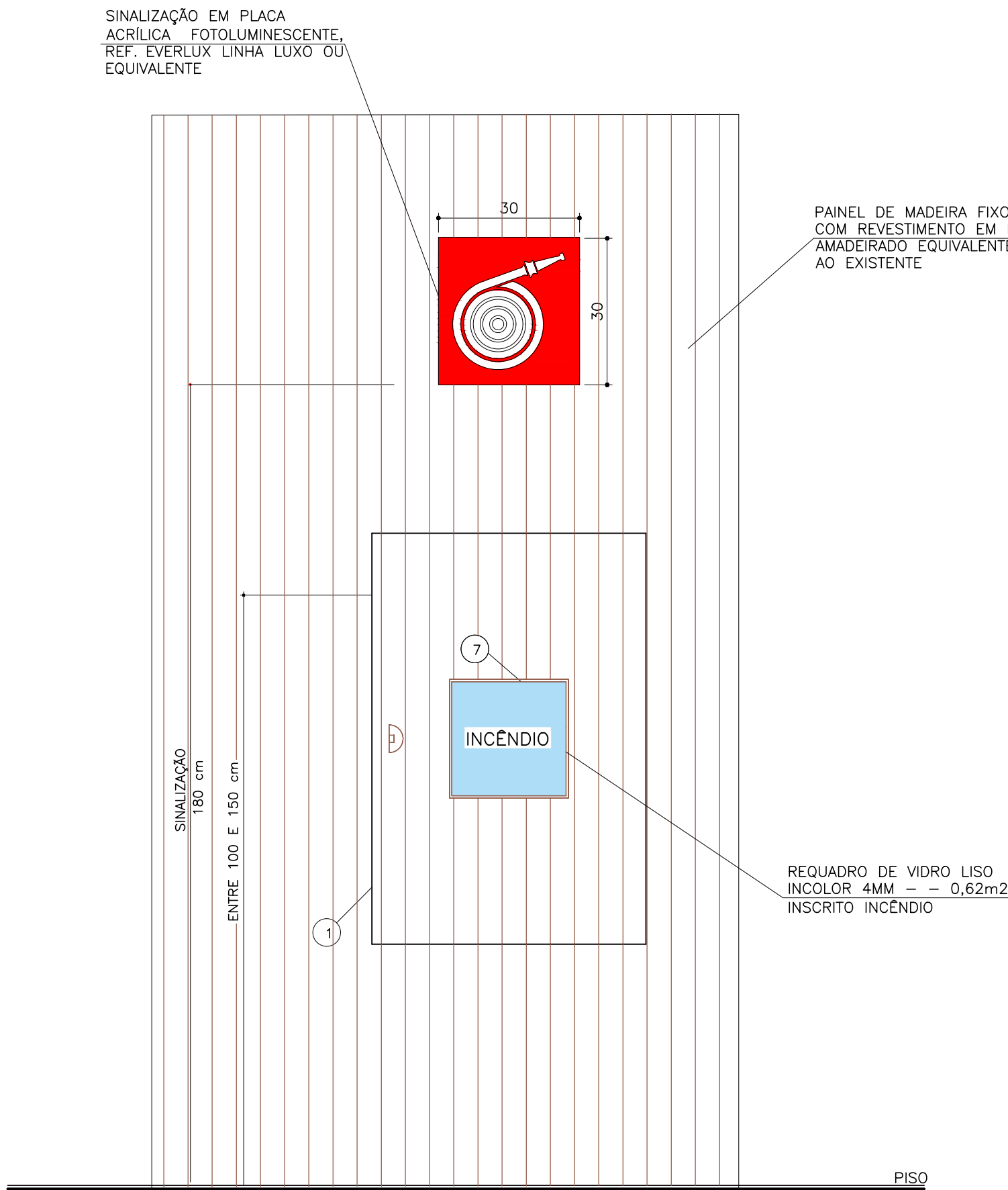
VISTA FRONTAL — INSTALAÇÃO DO GUARDA CORPO

ESC.: 1:25

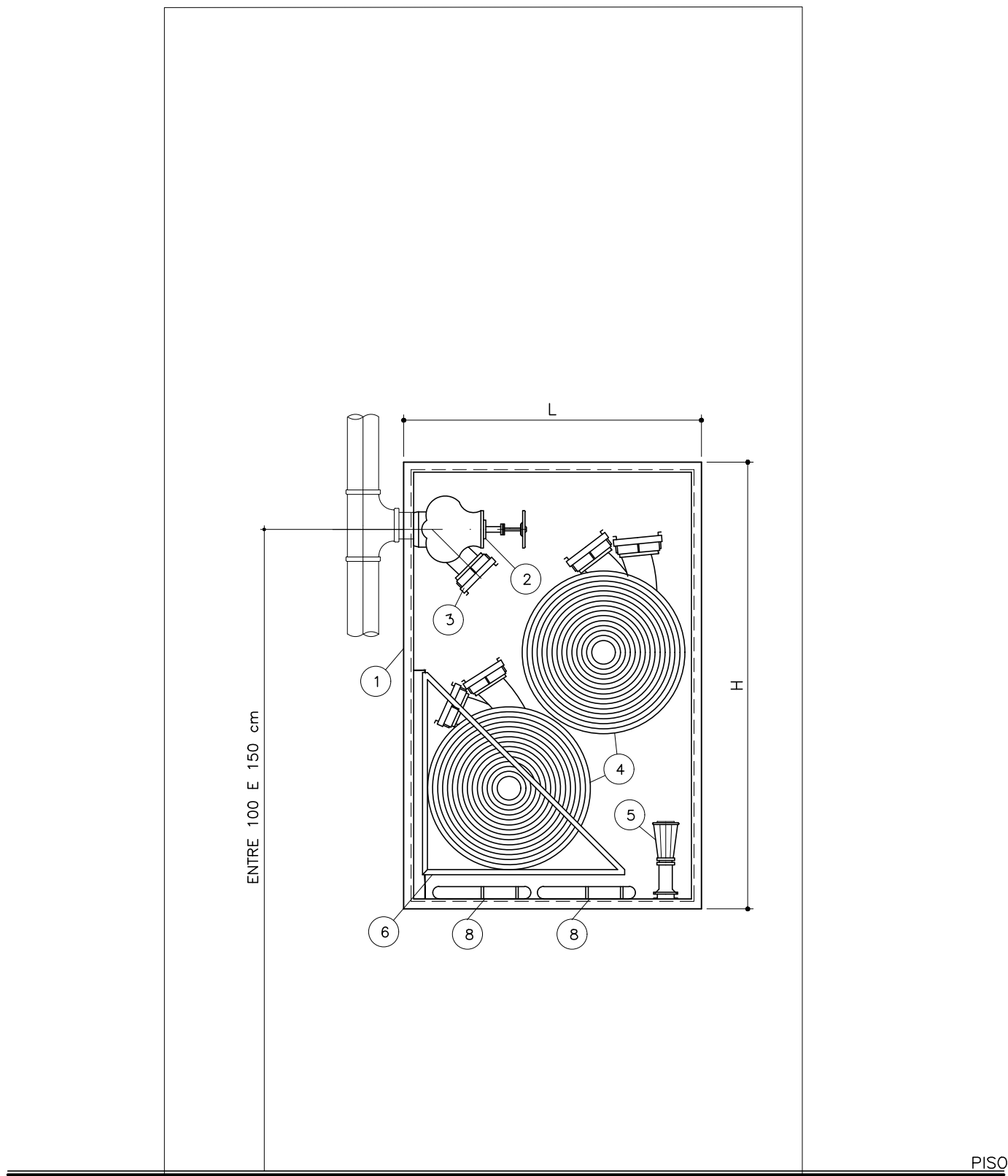


PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PANEIS

ESC.: 1:25



VISTA FONTAL — CAIXA FECHADA



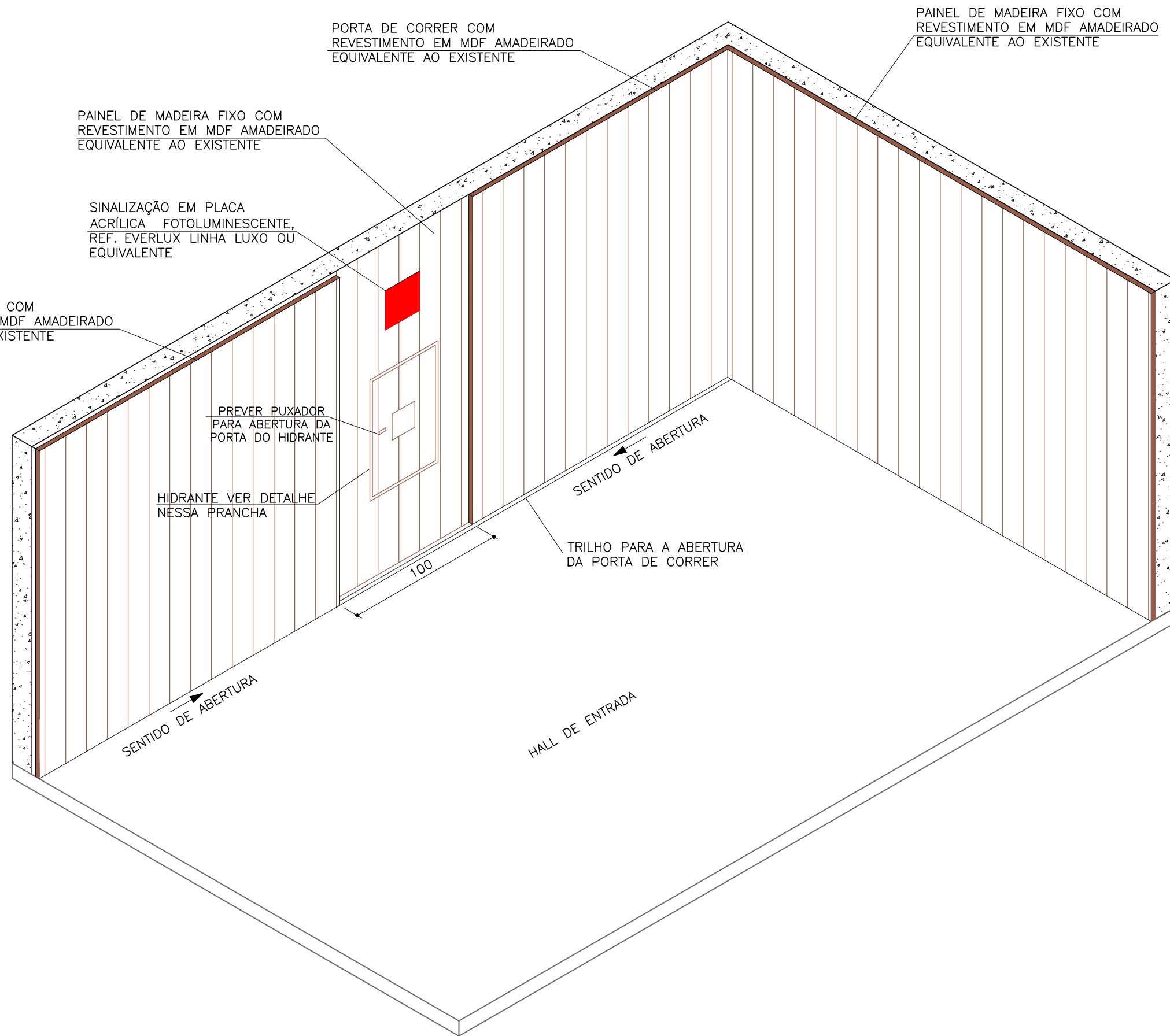
VISTA — CAIXA ABERTA

TABELA				
DIMENSÃO DA CAIXA PARA HIDRANTE INTERNO				
MANDEIRA (mm)	COMPR. (m)	LARG. (cm)	ALTURA (cm)	PROF. (cm)
38	2x15	45	75	17

- LEGENDA:
- 1) ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO EMBUTIR, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA
 - 2) REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° ø63 mm
 - 3) ADAPTADOR ø63 mm, RSF x ENGATE RÁPIDO ø38 mm
 - 4) MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO CONFORME TABELA, TIPO 2—NBR 11861/ABNT
 - 5) ESGUICHO DE LATÃO POLIDO PARA JATO REGULAVEL, ø63mm
 - 6) CESTO BASCULANTE
 - 7) VISOR DE VIDRO
 - 8) 2 CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, ø63x38mm

DETALHE DO HIDRANTE INTERNO (HI) NO PAINEL FIXO

SEM ESCALA



VISTA — PERSPECTIVA

ESPAÇO RESERVADO PARA CARIMBOS DE APROVAÇÃO	
DETALHES CONSTRUTIVOS — CRC	
CONCEITO ENGENHARIA	
(31) 3586-4895 (31) 9.9866-0348	
engenharia@conceitoprojetos.com	
WWW.CONCEITOPROJETOS.COM	
RUA CAPURAGUE, Nº 72, CEP 31.015-430, BAIRRO FLORESTA, BELO HORIZONTE — MG.	
OBRA: CRCMG — CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS	
CLIENTE: CRCMG — CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS	
ENGENHEIRO: RUA CLAUDIO MANOEL, Nº 617, BAIRRO FUNCIONÁRIOS	
CEP: 30.140-105	
PROJETO Nº: 028-2018	
LOTE: ---	
QUARTERÃO: ---	
CIDADE: BELO HORIZONTE — MG	
PROJETO Nº: 01/01	
DESENHISTA: ALLAN HENRIQUE	
PROJETISTA: ALLAN HENRIQUE	
VERIFICADOR: MARCOS GABRIEL	
DATA: 19/07/2019	
FOLHA: 01/01	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MAURICIO JOSÉ GUIMARÃES TORRES	
CREA:190.475/D-MG	
CONTEÚDO: DETALHE HIDRANTE	
DETALHE GUARDA-CORPO	