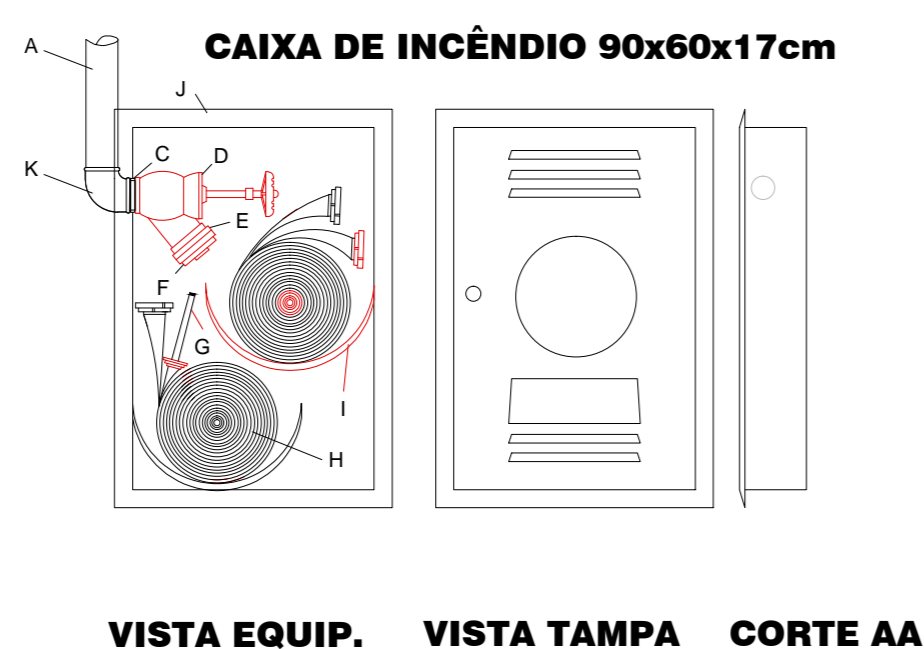


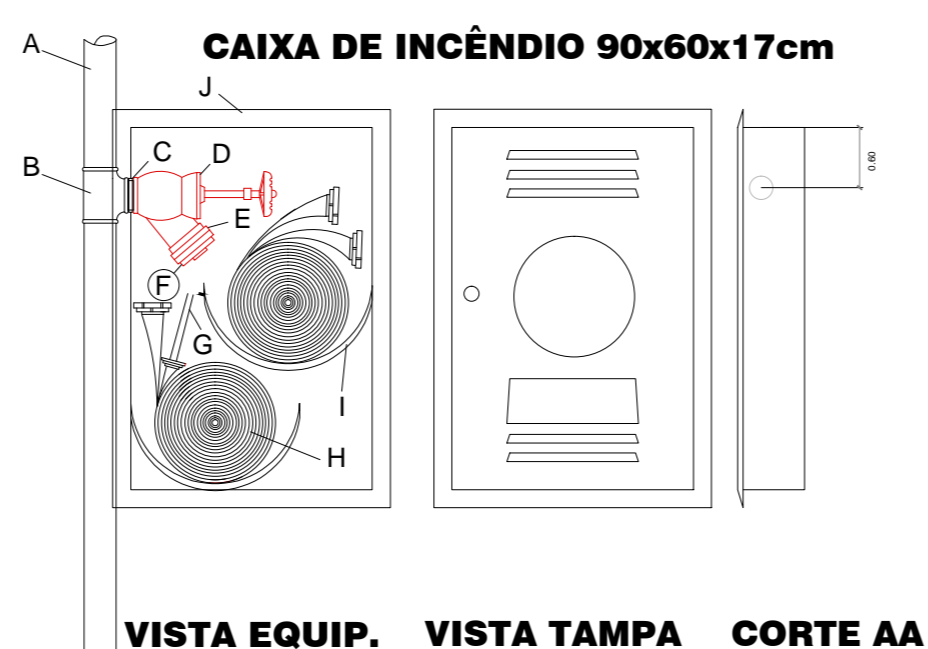
**PLANTA BAIXA PAV. TERREO**  
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA		
TABELA ILUSTRATIVA		
TABELA DESCRITIVA		
NOMENCLATURA	SIGNIFICADO	
S1	SINALIZAÇÃO RETANGULAR	
S2	HIDRANTE SIMPLES - (DETALHAGEM PLANTA)	
S3	ELEVADOR SIMPLES - (DETALHAGEM PLANTA)	
S4	INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	
S5	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA	
S6	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR. (CAIXA DE INCÊNDIO DE 60x90x17 cm, COM MANGUEIRA DE NYLON DE Ø38 E 30 m (DOIS SEGMENTOS DE 15 m) E ESQUILHO DE AÇO SOLDO DE Ø16 mm)	
S7	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6.0 kg, CLASSES DE FOGO "A", "B" E "C"	
S9	REGISTRO DE PASSEIO INSTALADO NA CALÇADA	



VISTA EQUIP. VISTA TAMPA CORTE AA

**DET. CAIXA INCÊNDIO SEM ESCALA**



VISTA EQUIP. VISTA TAMPA CORTE AA

**DET. CAIXA INCÊNDIO SEM ESCALA**

**NOTA REFERENTE A TABULAÇÕES E CONEÇÕES**

- A TUBULAÇÃO DO SISTEMA NÃO DEVE TER DIÂMETRO NOMINAL INTERIOR <math>D\_{INT}</math> <math>\leq 17'</math>.  
 - PARA SISTEMAS TIPO 1 OU 2 PODE SER UTILIZADA TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO NOMINAL <math>D\_{NO}</math> (2), DESDE QUE COMPROVADO TÉCNICAMENTE O DESEMPENHO HIDRÁULICO DOS COMPONENTES E DO SISTEMA, ATRAVÉS DE LAUDO DE LABORATÓRIO OFICIAL COMPETENTE.  
 - AS TUBULAÇÕES APARENTES DO SISTEMA DEVEM SER EM COR VERMELHA.  
 - OS TRECHOS DAS TUBULAÇÕES DO SISTEMA, QUE PASSAM EM DUTOS VERTICAIS OU HORIZONTAIS E QUE SEJAM VIZÍVEIS ATRAVÉS DA PORTA DE INSPEÇÃO, DEVEM SER EM COR VERMELHA.  
 - OPCIONALMENTE A TUBULAÇÃO APARENTE DO SISTEMA PODE SER PINTADA EM OUTRAS CORES, DESDE QUE IDENTIFICADA COM LINHAS VERMELHAS COM 20 CM DE LARGURA E ESPACIADAS NO MÁXIMO A 5 M UM DO OUTRO, EXCETO PARA EDIFICAÇÕES DO GRUPO J, L E M DA TABELA 1 CÓDIGO ESTADUAL DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, DUPLOSSA, PÁNCOS E DESABASTES.  
 - AS TUBULAÇÕES DESTINADAS À ALIMENTAÇÃO DOS HIDRANTES E DE MANGOTINHOS NÃO PODEM PASSAR PELOS POÇOS DE ELEVADORES E/OU DUTOS DE VENTILAÇÃO.  
 - O MEIO DE LIGAÇÃO ENTRE OS TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DIVERSOS DEVE GARANTIR A ESTANQUEIDADE E A ESTABILIDADE MECÂNICA DA JUNTA E NÃO DEVE SOFRER COMPROMETIMENTO DE DESEMPENHO SE FOR EXPOSTO AO FOGO.  
 - A TUBULAÇÃO DEVE SER FIXADA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA EDIFICAÇÃO POR MEIO DE SUPORTES METÁLICOS, CONFORME A NBR 10979/90, RÍGIDOS E ESPACIADOS EM NO MÁXIMO 4 M, DE MODO QUE CADA PONTO DE FIXAÇÃO RESISTA A CINCO VEZES A MASSA DO TUBO CHEIO DE ÁGUA MAIS A CARGA DE 100 KG.  
 - OS TUBOS DE AÇO DEVEM SER CONFORME AS NBR 5568/93, NBR 5567/93 OU NBR 5590/95.  
 - AS CONEXÕES DE FERRO MALAVALER DEVEM SER CONFORME A NBR 6925/95 OU NBR 6943/93.  
 - OS TUBOS DE AÇO DEVEM SER CONFORME ASMT A 23487.  
 - NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE TUBOS DE PVC CLASSE 20 QUANDO ENTERRADO E FORA DA PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO, CONFORME OS ITENS 5.11.6, 5.11.6.1 E 5.11.6.1.9 DA NBR 5020/2008 E DO NBR 6947-1/99, NBR 6947-2/99, NBR 5647-3, E NBR 5647-4/99.  
 - TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA RECEBERÁ TRATAMENTO ANTICORROSIVO.

**NOTA MANGUEIRAS**

AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER TIPO SINTEX PREDIAL, CAPA SIMPLES EM TECIDO DE FIO POLIÉSTER, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA, Ø 1 1/2" (40MM) DE ACORDO COM ABNT (NBR 11801) OU EDIÇÃO MAIS RECENTE).

**NOTAS DE EXTINTORES:**

- ESPECIFICAÇÃO DOS EXTINTORES UTILIZADOS NESTE PROJETO:
  - 1.1. CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA DE 3A40B-C;
  - 1.2. CARGA MÍNIMA DE 6.0 Kg, FABRICADOS A PARTIR DE TUBO DE AÇO SEM COSTURA TIPO SAE 1040 OU DIN 2448, COM MANGUEIRA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRAFEGADO.
  - 1.3. CARGAS E CLASSES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO:
    - 1.3.1. ÁGUA (H2O) - CLASSE "A";
    - 1.3.2. GÁS CARBÔNICO (CO2) - CLASSES "B" E "C";
    - 1.3.3. PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - CLASSES "A", "B" E "C";
    - 1.3.4. AGENTE A BASE DE CLORETO DE SÓDIO (NaCl) - CLASSE "D";
    - 1.3.5. SOLUÇÃO DE ACETATO DE POTÁSSIO (CH3KQ2) - CLASSE "K".
- O ACABAMENTO DOS EXTINTORES PODERÁ SER DE MATERIAL CROMADO, LATÃO, METAL POLIDO, ENTRE OUTROS, DESDE QUE POSSUA MARCA DE CONFORMIDADE EXPEDIDA POR ÓRGÃO CREDENCIADO PELO SISTEMA BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE.
- O SUPORTE DEVERÁ SER INSTALADO COM PREVISÃO DE SUPORTAR ATÉ 2.5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO.
- OS EXTINTORES NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS EM ESCADAS. AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS CONTRA INTEMPÉRIAS.
- A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE O PISO ACABADO É PERMITIDA, DESDE QUE HAJA SUPORTES ADEQUADOS, A UMA ALTURA ENTRE 10 E 20 cm DO PISO.
- EXTINTORES LOCALIZADOS EM PAREDES OU DIVISÓRIAS DEVEM SER INSTALADOS DE MODO QUE A ALTURA MÁXIMA DO SUPORTE SEJA DE 1,60 m E A ALTURA MÍNIMA DA PARTE INFERIOR DO EXTINTOR SEJA DE 0,20 m.

**NOTAS DE SINALIZAÇÃO:**

- O RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVERÁ PERTENCER A FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR E CREDENCIADA PELO CBM DA REGIÃO.
- OBSERVAR AS NORMAS DE SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DA ABNT E DO CBM DA REGIÃO.
- ESPECIFICAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO:
  - 3.1. PLACAS DE ALUMÍNIO E POLIESTIRENO PS - FOTOLUMINISCENTE DO FABRICANTE HIDROFIRE OU SIMILAR.
  - 3.2. O LUMINAMENTO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 3 lux EM LOCAIS PLANOS E 5 lux EM LOCAIS DE DESNÍVEIS.
  - 3.3. A COMUTAÇÃO DO SISTEMA DE BLOCO AUTÔNOMO DEVERÁ SER AUTOMÁTICA.
  - 3.4. AS PORTAS DE VIDRO NA ROTA DE FUGA DEVERÃO TER TARJA COLORIDA DE, NO MÍNIMO, 5 cm DE ESPESURA E DEVERÃO ESTAR SUPORTES A UMA ALTURA ENTRE 1,00 E 1,40 m DO PISO ACABADO, CONFORME A NOTA 2 DO ITEM 5.2.3 DA NBR 13434/2004.
  - 3.5. A SINALIZAÇÃO INSTALADA NO TETO DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 2,20 m, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.

LEGENDA		
A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO - Ø21"	2
B	TE FERRO GALVANIZADO - Ø21"	2
C	MIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO - Ø21"	2
D	REGISTRO GLOBO ANGULAR - Ø21"	2
E	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ - Ø21" x Ø1 1/2"	2
F	ENGATE TIPO STORZ	2
G	ESQUILHO TRONCO CÔNICO Ø11" x (13mm)	2
H	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DIAM. INTERNO 40mm E 2 TRECHOS DE 15,00m	2
I	CESTO OU SUPORTE PARA MANGUEIRA	2
J	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM TAMPA (80 x 90 x 17 cm)	2
K	COTOVELO FERRO GALVANIZADO Ø21"	2

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
1	DEVE SER PREVISTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TODAS AS CIRCULAÇÕES, ACESSOS, ESCADAS, ÁREAS DE ESCAPE E SUBSÓLOS.
2	A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR CONFORME A NORMA TÉCNICA N. 18 DO CBMGO, COMPLEMENTADA PELA NBR 13098 VIGENTE.
3	A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 4 VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 15 M.
4	AS LUMINÁRIAS DE ACLARAMENTO DO AMBIENTE, QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,5 M DE ALTURA, E AS LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO) DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 V.
5	NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ATÉ 30 mA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10 A.
6	DURANTE A REALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO DO CIRCUITO, PODERÁ SER EXIGIDO QUE OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEJAM DEVIDAMENTE CERTIFICADOS POR ÓRGÃO COMPETENTE.

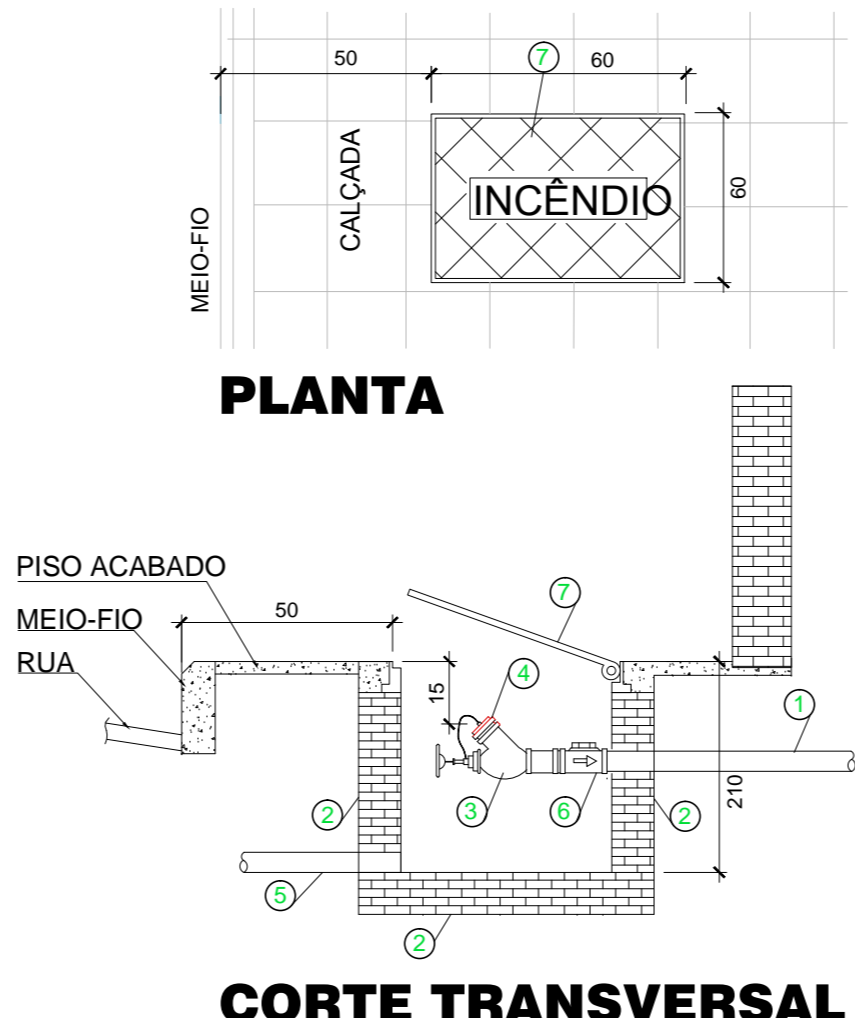
NOTAS SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
1	TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ESTARÃO DE SOBSTRUÍDA, DE FORMA GARANTIR O FLUXO NORMAL DE PESSOAS, DENTRO E FORA DO LOCAL DE EVENTO.

NOTAS BOMBA INCÊNDIO	
1	AS BOMBAS DE INCÊNDIO COM LAUDO NOMINAL, ACIMA DE 600 LITROS DEVEM DISPOR DE UM FLUXO CONTÍNUO DE ÁGUA ATRAVÉS DE UMA TUBULAÇÃO DE 6 MM OU PLACA DE OFÍCIO DE 6 MM, DERIVADA DA VOLUTA DA BOMBA E COM RETORNO PREFERENCIALMENTE PARA O RESERVATÓRIO OU TANQUE DE RESERVA, A FIM DE SE EVITAR O SUPERQUECIMENTO DAS MESMAS.

LISTA DE MATERIAIS TERREO E SUPERIOR	
Aço Galvanizado	
Tubo aço galvanizado 2,12"	22,00 bt
Tubo aço galvanizado 1"	2,00 bt
Cotovelo 45 2,12"	2,00 pc
Cotovelo 90 2,12"	24,00 pc
Tê 90 2,12"	12,00 pc
Tê 90 1"	6,00 pc
Registros, Válv. Hid.	
Manômetro de 0 a 10 Kg	2,00 pc
Região de gaveta 48x11 DOCCOL bruto 2,12"	11,00 pc
Região de gaveta para ligação de mangueira 2,12"	6,00 pc
Tanque de pressão 10 litros	2,00 pc
Válvula de fluxo	2,00 pc
Válvula de retenção horizontal 2,12"	6,00 pc
Bombas	
Bomba SCHNEIDER BC 92S R 2 1/2, 2CV	2,00 pc
Incidências	
Bateria de acumuladores para o sistema de iluminação de emergência	1,00 pc
Central do sistema de iluminação de emergência	1,00 pc
Hidrante simples	5,00 pc
Mangueira de emergência	22,00 pc
Região de recatete com válvula de retenção	2,00 pc
Mangueiras 10m	15,00 pc
Região globo angular 2,12" x 2,12"	5,00 pc
Adaptador para engate STORZ 2,12" x 2,12"	5,00 pc
Suporte para mangueira	15,00 pc
Caixa metálica de incêndio com tampa 60x90x17	5,00 pc

LISTA DE MATERIAIS CONTINUAÇÃO PAV. TERREO	
Extintor de capacidade extintora mínima 3A40B-C	
Carga mínima de 6 Kg	7 pc
Placas de Orientação e Salvamento	
INCÊNDIO 12	7 pc
INCÊNDIO 13	3 pc
INCÊNDIO 14-A	3 pc
INCÊNDIO 17-A	4 pc
Placas de Sinalização	
25 (VER DETALHE - PRANCHA 44)	7 pc
25 (VER DETALHE - PRANCHA 44)	2 pc

LEGENDA	
	Placa de sinalização de parede
	Placa de sinalização de teto

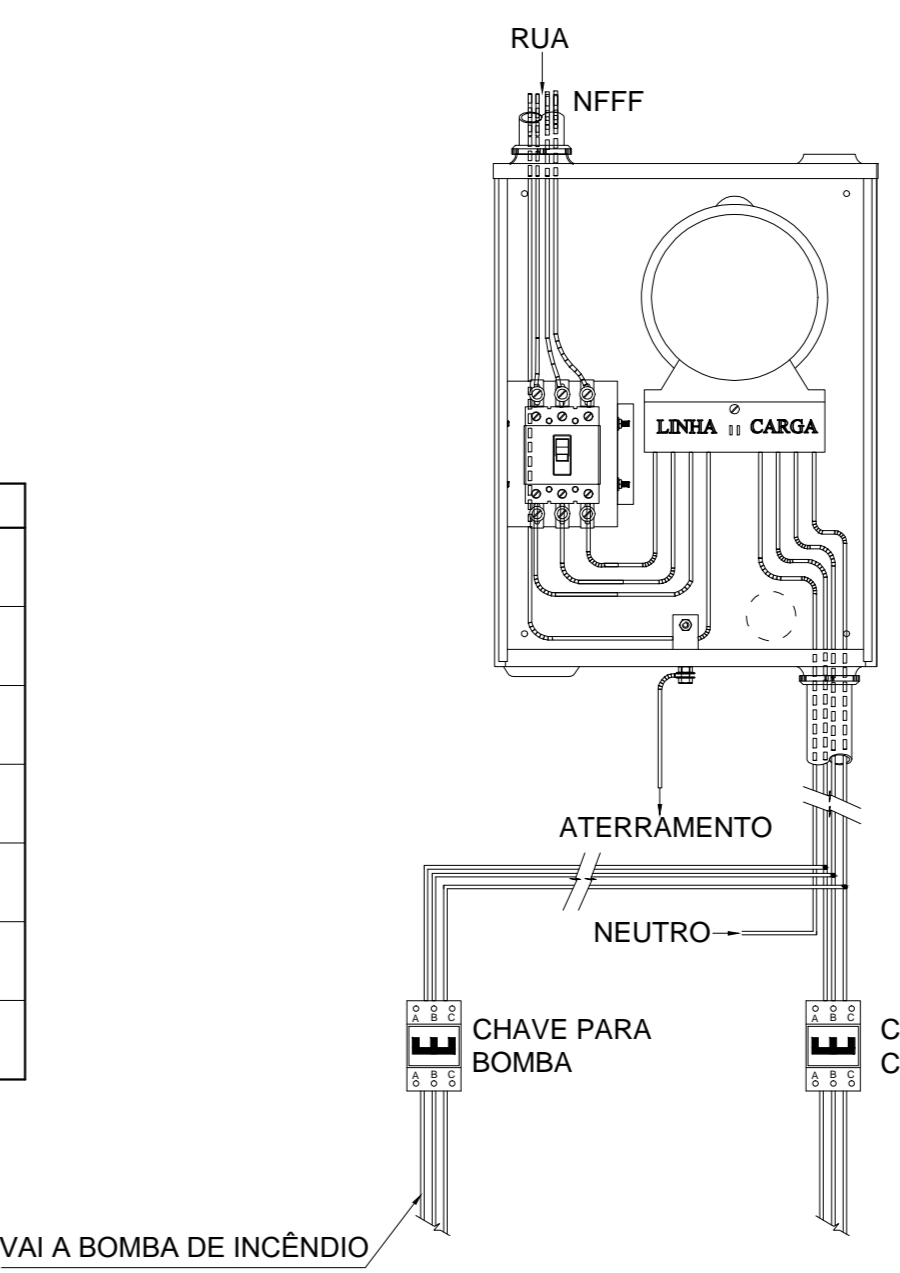


**CORTE TRANSVERSAL**

**DET. REGISTRO PASSEIO SEM ESCALA**

LEGENDA	
1	VAL PARA A COLUNA DE INCÊNDIO
2	FAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO
3	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GAVETA OU ESFERA COM ROSCA
4	ADAPTADOR COM TAMPAO "STORZ"
5	DRENO DA CAIXA, EM PVC Ø 40MM
6	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLUXO PERM. TÍPO SOMENTE PARA A REDE
7	TAMPA 0,40X0,60 M DE FERRO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"

**DET. LIGAÇÃO DA REDE BOMBAS INCÊNDIO SEM ESCALA**



**INCÊNDIO**

PROJETO: \_\_\_\_\_

LOCAL: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO SUL**

CLIENTE: **UNB - UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA**

RESPONSÁVEL LEGAL: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: **ENGR. CIVIL - WAGLSTON ROCHA BALTAZAR**

CO-AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: \_\_\_\_\_

CONTEÚDO: **UNB - FCE PLANTA PAVIMENTO TERREO, HIDRANTES SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E DETALHES**

ARQUIVO: **01-UNB-FCE-INC-01-04-0.dwg**

CIDADE: **BRÁSILIA - DF**

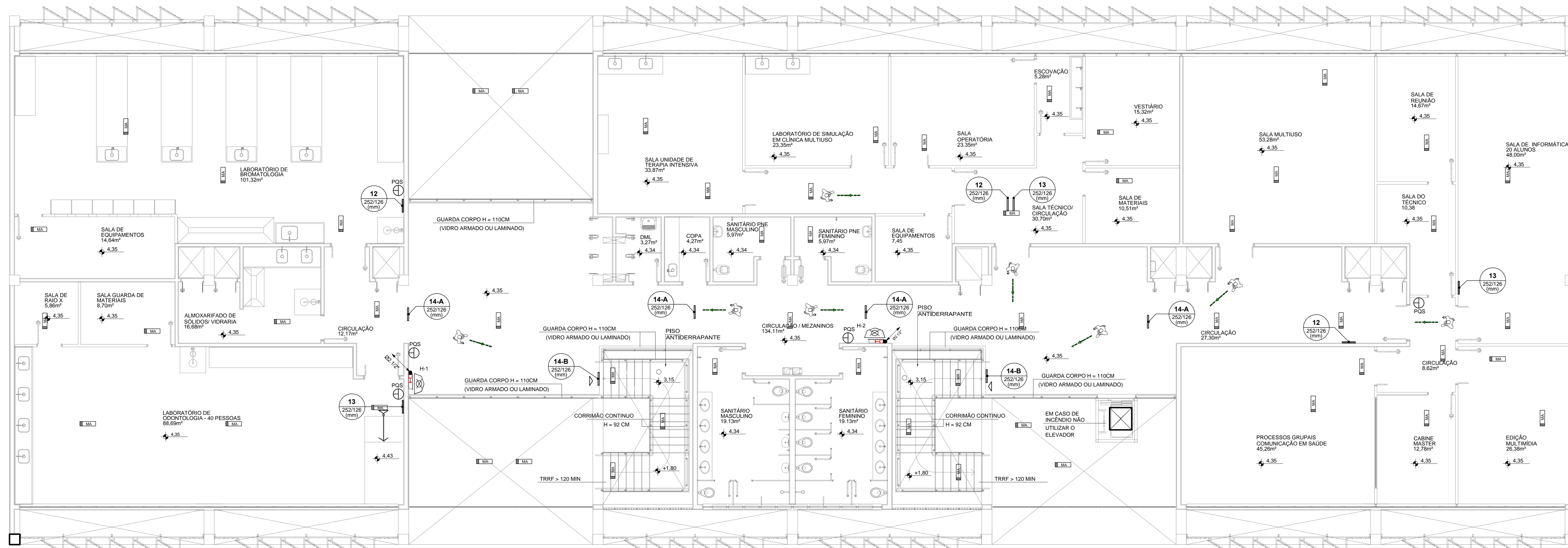
ETAPA: **EXECUTIVO**

ESCALA: **INDICADA**

ÁREA TOTAL: \_\_\_\_\_

FOUN: **INC 01/04**

DATA: **OUTUBRO / 2018**



**PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR**  
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA		
TABELA ILUSTRATIVA		
CÓDIGO L/H (mm)	Ícone	Ícone
S1		
S2		
S3		
S4		
S5		
S6		
S7		
S8		
S9		

TABELA DESCRITIVA	
NOMENCLATURA	SIGNIFICADO
S1	SINALIZAÇÃO RETANGULAR
S2	HRANTE SIMPLES - (DETALHAGEM PLANTA)
S3	ELEVADOR SIMPLES - (DETALHAGEM PLANTA)
S4	INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA
S5	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA
S6	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR. (CAIXA DE INCÊNDIO DE 60x60x18 cm. COM MANGUEIRA DE NYLON DE Ø38 E 30 m (DOIS SEGMENTOS DE 15 m) E ESQUICHO DE AÇO SOLDO DE Ø16 mm)
S7	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6.0 kg, CLASSES DE FOGO "A", "B" E "C"
S8	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6.0 kg, CLASSES DE FOGO "A", "B" E "C"
S9	REGISTRO DE PASSO INSTALADO NA CALÇADA

**NOTAS DE SINALIZAÇÃO:**

- O RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVERÁ PERTENCER A FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR E CREDENCIADA PELO CBM DA REGIÃO.
- OBSERVAR AS NORMAS DE SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DA ABNT E DO CBM DA REGIÃO.
- ESPECIFICAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO:
  - PLACAS DE ALUMÍNIO E POLIESTIRENO PS - FOTOLUMINISCENTE DO FABRICANTE HIDROFIRE OU SIMILAR.
- ILUMINAMENTO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 3 lux EM LOCAIS PLANOS E 5 lux EM LOCAIS DE DESNÍVEIS.
- A COMUTAÇÃO DO SISTEMA DE BLOCO AUTÔNOMO DEVERÁ SER AUTOMÁTICA.
- AS PORTAS DE VIDRO NA ROTA DE FUGA DEVERÃO TER TAJARA COLORIDA DE, NO MÍNIMO, 5 cm DE ESPESURA E DEVERÃO ESTAR DISPOSTAS A UMA ALTURA ENTRE 1,00 E 1,40 m DO PISO ACABADO, CONFORME A NOTA 2 DO ITEM 5.2.3 DA NBR 13434-1/2004.
- A SINALIZAÇÃO INSTALADA NO TETO DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 2,20 m, MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO.

**NOTAS DE EXTINTORES:**

- ESPECIFICAÇÃO DOS EXTINTORES UTILIZADOS NESTE PROJETO:
  - CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA DE 3A-40B-C;
  - CARGA MÍNIMA DE 6.0 kg, FABRICADOS A PARTIR DE TUBO DE AÇO SEM COSTURA TIPO SAE 1040 OU DIN 2448, COM MANGUEIRA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADO.
  - CARGAS E CLASSES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO:
    - ÁGUA (H2O) - CLASSE "A";
    - GÁS CARBÔNICO (CO2) - CLASSES "B" E "C";
    - PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - CLASSES "A", "B" E "C";
    - AGENTE A BASE DE CLORETO DE SÓDIO (NaCl) - CLASSE "D";
    - SOLUÇÃO DE ACETATO DE POTÁSSIO (C2H3K02) - CLASSE "K";
- O ACABAMENTO DOS EXTINTORES PODERÁ SER DE MATERIAL CROMADO, LATÃO, METAL POLIDO, ENTRE OUTROS, DESDE QUE POSSUA MARCA DE CONFORMIDADE EXPEDIDA POR ÓRGÃO CREDENCIADO PELO SISTEMA BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE.
- O SUPORTE DEVERÁ SER INSTALADO COM PREVISÃO DE SUPOORTAR ATÉ 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO.
- OS EXTINTORES NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS EM ESCADAS, AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS CONTRA INTEMPÉRIAS.
- A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE O PISO ACABADO É PERMITIDA, DESDE QUE HAJA SUPORTES ADEQUADOS, A UMA ALTURA ENTRE 10 E 20 cm DO PISO.
- EXTINTORES LOCALIZADOS EM PAREDES OU DIVISÓRIAS DEVEM SER INSTALADOS DE MODO QUE A ALTURA MÁXIMA DO SUPORTE SEJA DE 1,60 m E A ALTURA MÍNIMA DA PARTE INFERIOR DO EXTINTOR SEJA DE 0,20 m.

**NOTA REFERENTE A TABULAÇÕES E CONEÇÕES**

A TUBULAÇÃO DO SISTEMA NÃO DEVE TER DIÂMETRO NOMINAL INTERIOR A DIMS (2 "3"). PARA SISTEMAS TIPO 1 OU 2 PODE SER UTILIZADA TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO NOMINAL DN50 (2"), DESDE QUE COMPROVADO TÉCNICAMENTE O DESEMPENHO HIDRÁULICO DOS COMPONENTES E DO SISTEMA, ATRAVÉS DE LAUDO DE LABORATÓRIO OFICIAL COMPETENTE.

AS TUBULAÇÕES APARENTES DO SISTEMA DEVEM SER EM COR VERMELHA.

OS TRECHOS DAS TUBULAÇÕES DO SISTEMA, QUE PASSAM EM DUTOS VERTICAIS OU HORIZONTAIS E QUE SEJAM VIZINHAS ÀS PORTAS DE INSPEÇÃO, DEVEM SER EM COR VERMELHA.

OPCIONALMENTE, A TUBULAÇÃO APARENTE DO SISTEMA PODE SER PINTADA EM OUTRAS CORES, DESDE QUE IDENTIFICADA COM LINHAS VERMELHAS COM 20% DE LARGURA E ESPESORES NO MÁXIMO A 6 M UM DO OUTRO, EXCETO PARA EDIFICAÇÕES DO GRUPO I, J, L E M DA TABELA 1 CÓDIGO ESTADUAL DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, EXPLÔDAS, PÁNCOS E RESABITES.

AS TUBULAÇÕES DESTINADAS À ALIMENTAÇÃO DOS HIDRANTES E DE MANGOTEINHOS NÃO PODEM PASSAR PELOS POÇOS DE ELEVADORES E/OU DUTOS DE VENTILAÇÃO.

TODOS OS MATERIAIS PREVISTO OU INSTALADO DEVE SER CAPAZ DE RESISTIR AO EFEITO DO CALOR E ESFORÇOS MECÂNICOS, MANTENDO SEU FUNCIONAMENTO NORMAL.

O MODO DE LIGAÇÃO ENTRE OS TUBOS, CONEÇÕES E ACESSÓRIOS DIVERSOS DEVE GARANTIR A ESTANQUEIDADE E A ESTABILIDADE MECÂNICA DA JUNTA, E NÃO DEVE SOFRER COMPROMETIMENTO DE DESEMPENHO SE FOR EXPOSTO AO FOGO.

A TUBULAÇÃO DEVE SER FIXADA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA EDIFICAÇÃO POR MEIO DE SUPORTES METÁLICOS, CONFORME A NBR 1897/96, REGIDOS E ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO A 1M, DE MODO QUE CADA PONTO DE FIXAÇÃO RESISTA A CINCO VEZES A MASSA DO TUBO CHEIO DE ÁGUA MAIS A CARGA DE 100 KG.

OS TUBOS DE AÇO DEVEM SER CONFORME AS NBR 5580/83, NBR 5581/85 OU NBR 5590/85.

AS CONEÇÕES DE FERRO MALHEVEL DEVEM SER CONFORME A NBR 6925/85 OU NBR 6943/83.

AS CONEÇÕES DE AÇO DEVEM SER CONFORME ASMT A 23487.

SO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE TUBOS DE PVC CLASSE 20 QUANDO ENTERRADO E FORA DA PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO, CONFORME COM TENSÃO S 11.16 E S 11.15 DA NBR 5727/87 E/OU NBR 5647/2009, NBR 5647-3, E NBR 5647-4/99.

TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA RECEBERÁ TRATAMENTO ANTICORROSIVO.

**NOTA MANGUEIRAS**

AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER TIPO SINTEX PREDAL (CAPA SIMPLES EM TECIDO DE FIO POLIESTER, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA, Ø 1 1/2" (40MM) DE ACORDO COM ABNT (NBR 11801 OU EDIÇÃO MAIS RECENTE).

**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

- DEVE SER PREVISTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TODAS AS CIRCULAÇÕES, ACESSOS, ESCADAS, ÁREAS DE ESCRITÓRIO E SUBSÓLOS.
- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR CONFORME A NORMA TÉCNICA N. 18 DO CBMGO, COMPLEMENTADA PELA NBR 10898 VIGENTE.
- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 4 VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 15 M.
- AS LUMINÁRIAS DE ACLAARAMENTO (OU DE AMBIENTE), QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,5 M DE ALTURA, E AS LUMINÁRIAS DE BALZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO) DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 V.
- NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ATÉ 30 mA COM DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO DE 10 A.
- DURANTE A REALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO DO CBMGO, PODERÁ SER EXIGIDO QUE OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEJAM DEVIDAMENTE CERTIFICADOS POR ÓRGÃO COMPETENTE.

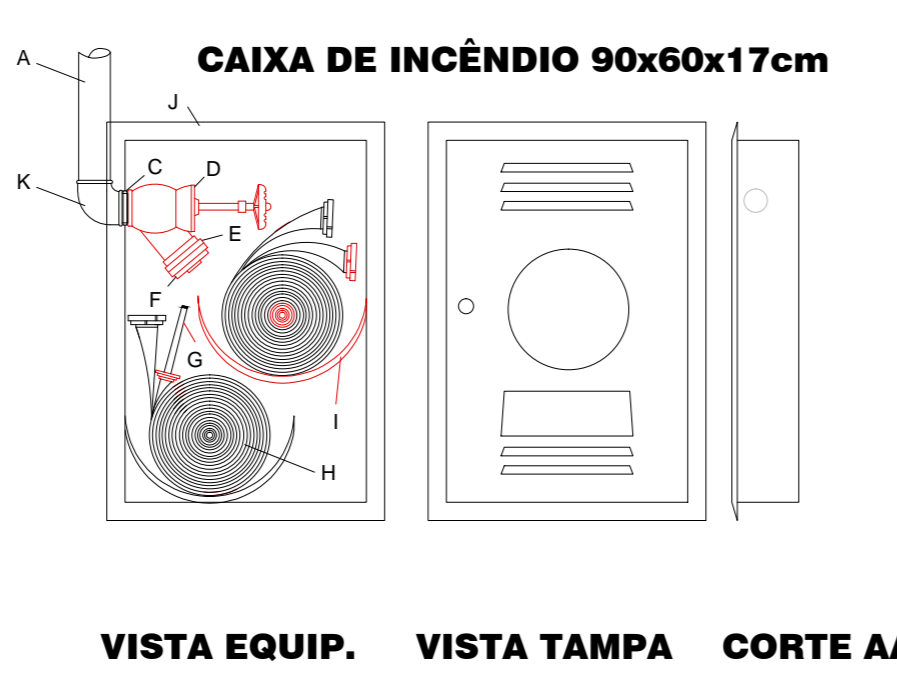
**NOTAS SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

- TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ESTARÃO DISCRIMINADAS, DE FORMA GARANTIR O FLUXO NORMAL DE PESSOAS, DENTRO E FORA DO LOCAL DE EVENTO.

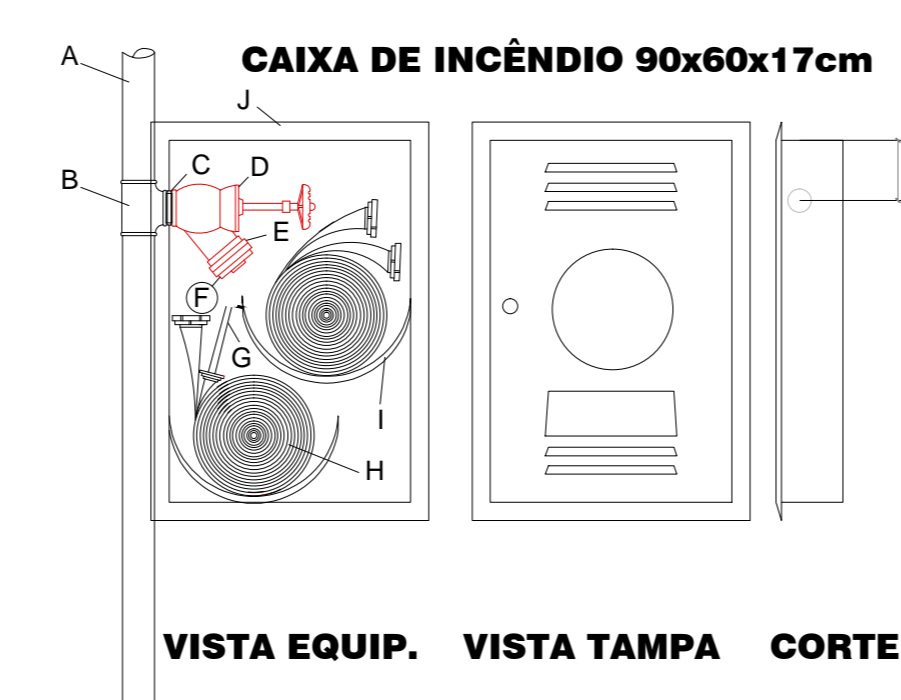
**NOTAS BOMBA INCCÊNDIO**

- AS BOMBAS DE INCÊNDIO COM VAZÃO NOMINAL ACIMA DE 600 L/MN DEVERÃO DISPOR DE UM FLUXO CONTÍNUO DE ÁGUA ATRAVÉS DE UMA TUBULAÇÃO DE 4 MM OU PLACA DE GRIFADO DE 3 MM, SERVIDA DA VOLUTA DA BOMBA E COM RETORNO PREFERENCIALMENTE PARA O RESERVATÓRIO OU TANQUE DE ESCORVA A FIM DE SE EVITAR O SUPERaquecimento DAS MESMAS.

LEGENDA		
A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO - Ø21"	-
B	TE FERRO GALVANIZADO - Ø21"	2
C	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO - Ø21"	2
D	REGISTRO GLOBO ANGULAR - Ø21"	2
E	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ - Ø21" x Ø112"	2
F	ENGATE TIPO STORZ	2
G	ESQUICHO TRONCO CÔNICO Ø112" x (13mm)	2
H	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DIAM. INTERNO 40mm E 2 TRECHOS DE 15.00m	2
I	CESTO OU SUPORTE PARA MANGUEIRA	2
J	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM TAMPA (60 x 90 x 17 cm)	2
K	COTOVELO FERRO GALVANIZADO Ø21"	2



**DET. CAIXA INCÊNDIO SEM ESCALA**



**DET. CAIXA INCÊNDIO SEM ESCALA**

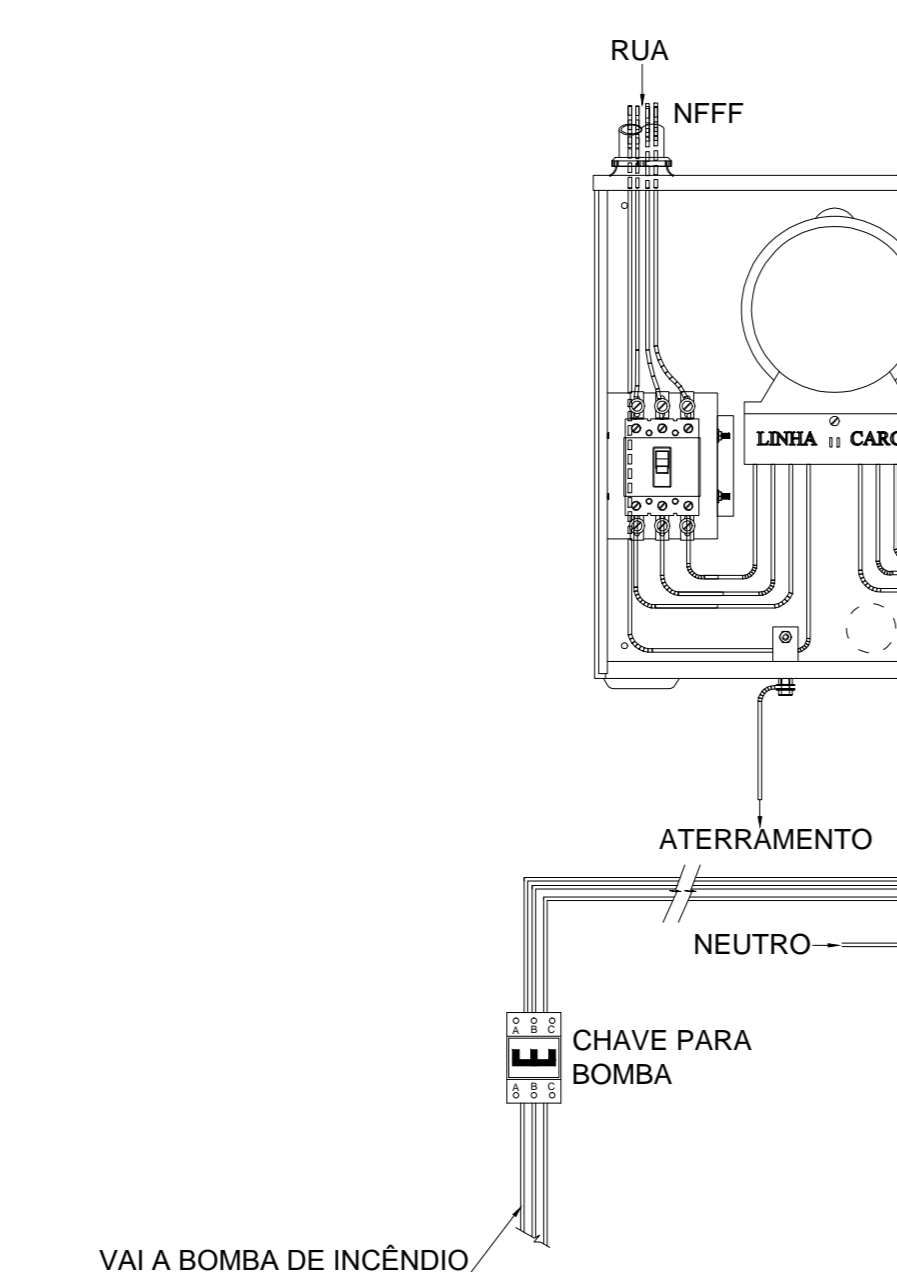
**LISTA DE MATERIAIS CONTINUAÇÃO PAV. SUPERIOR**

INCÊNDIO	Extintores	Placas de Orientação e Salvamento
12	Extintor de capacidade extintora mínima 3A-40B-C	5 pc
13	Carga mínima de 6 Kg.	3 pc
14-A	Placas de Orientação e Salvamento	3 pc
14-B	Placas de Sinalização	2 pc
23	23 (VER DETALHE - PRANCHA 414)	5 pc
25	25 (VER DETALHE - PRANCHA 414)	2 pc

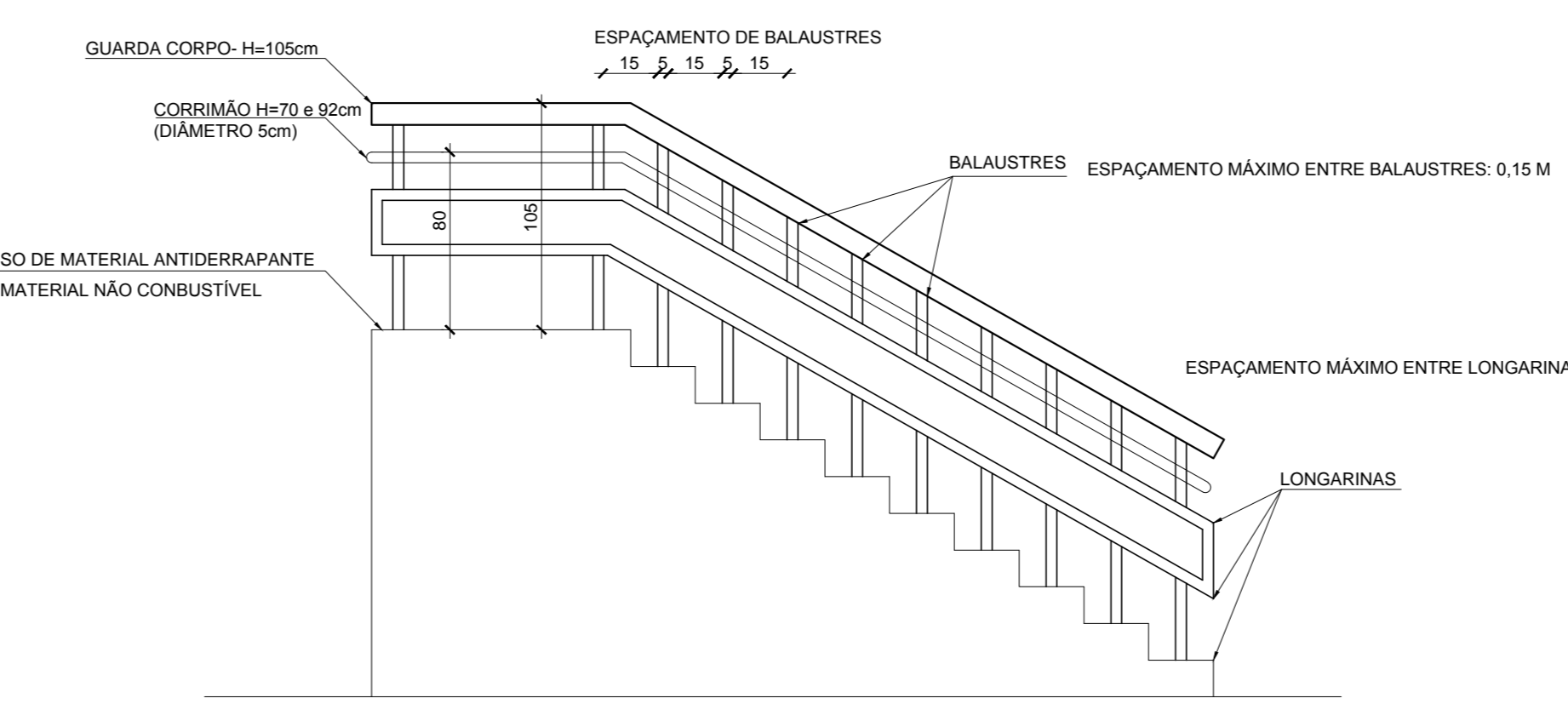
**LEGENDA**

Placa de sinalização de parede

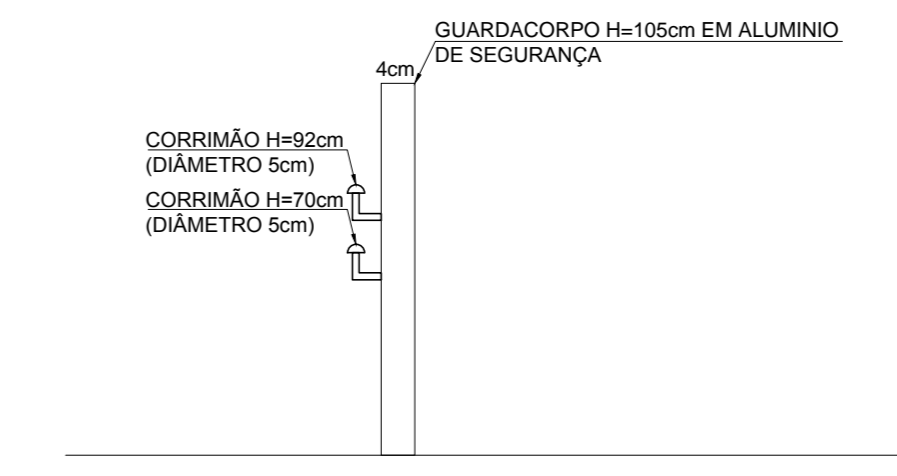
Placa de sinalização de teto



**DET. LIGAÇÃO DA REDE BOMBAS INCÊNDIO SEM ESCALA**



**DET. GUARDA CORPO / CORRIMÃO DESENHO GENÉRICO - ALTURAS SEM ESCALA**



**DETALHE CORRIMÃO**

**OBSERVAÇÕES GUARDA CORPO / CORRIMÃO**

ESCADAS E BÂMPAS COM PISO ANTIDERRAPANTE E RETARDANTE AO FOGO. CORRIMÃOS COM DIÂMETRO ENTRE 4 E 6 cm E ALTURA DE 92 cm. GUARDA CORPO EM ALUMÍNIO E VIDRO DE SEGURANÇA RESISTENTE A 90kgf/CM2, ALTURA DE 1054 cm (VER DETALHES)

Universidade de Brasília

PROJETO:	INCÊNDIO
LOCAL:	CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL
CLIENTE:	UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
RESPONSÁVEL LEGAL:	BRASILIA - DF
AUTOR DO PROJETO:	ETAPA: EXECUTIVO
CO-AUTOR DO PROJETO:	CREA: 63.144-D-016 ESCALA: INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	CREA: ÁREA TOTAL:
CONTEÚDO:	FOUN:
UNB - FCE	INC 02/04
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR, HIDRANTES SINALIZAÇÃO, EXTINTORES E DETALHES	DATA: OUTUBRO / 2018
ARQUIVO: 02-UNB-FCE-INC-02-04-0.dwg	



### NOTAS DE SINALIZAÇÃO:

- O RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVERÁ PERTENCER A FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR E CREDENCIADA PELO CBM DA REGIÃO.
- OBSERVAR AS NORMAS DE SEGURANÇA, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DA ABNT E DO CBM DA REGIÃO.
- ESPECIFICAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO:
  - PLACAS DE ALUMÍNIO E POLIESTIRENO PS - FOTOLUMINISCENTE DO FABRICANTE HIDROFIRE OU SIMILAR.
  - O ILUMINAMENTO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 0,3lx EM LOCAIS PLANOS E 5lx EM LOCAIS DE DESNÍVEIS.
  - A COMUTAÇÃO DO SISTEMA DE BLOCO AUTÔNOMO DEVERÁ SER AUTOMÁTICA.
  - AS PORTAS DE VIDRO NA ROTA DE FUGA DEVERÃO TER TARJA COLORIDA DE, NO MÍNIMO, 5 cm de ESPESURA E DEVERÃO ESTAR DISPOSTAS A UMA ALTURA ENTRE 1,00 e 1,40 m DO PISO ACABADO, CONFORME A NOTA 2 DO ITEM 5.2.3 DA NBR 13434-1/2004.
  - A SINALIZAÇÃO INSTALADA NO TETO DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 2,20 m, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.

### NOTAS DE EXTINTORES:

- ESPECIFICAÇÃO DOS EXTINTORES UTILIZADOS NESTE PROJETO:
  - CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA DE 3A-40B C.
  - CARGA MÍNIMA DE 6,0 kg, FABRICADOS A PARTIR DE TUBO DE AÇO SEM COSTURA TIPO SAE 1040 OU DIN 2448, COM MANGUEIRA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANÇADO.
  - CARGAS E CLASSES, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO:
    - ÁGUA (H2O) - CLASSE "A".
    - GÁS CARBÔNICO (CO2) - CLASSES "B" E "C".
    - PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - CLASSES "A", "B" E "C".
    - AGENTE A BASE DE CLORETO DE SÓDIO (NaCl) - CLASSE "D".
    - SOLUÇÃO DE ACETATO DE POTÁSSIO (C2H3KO2) - CLASSE "K".
- O ACABAMENTO DOS EXTINTORES PODERÁ SER DE MATERIAL CROMADO, LATÃO, METAL POLIDO, ENTRE OUTROS, DESDE QUE POSSUA MARCA DE CONFORMIDADE EXPEDIDA POR ÓRGÃO CREDENCIADO PELO SISTEMA BRASILEIRO DE AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE.
- O SUPORTE DEVERÁ SER INSTALADO COM PREVISÃO DE SUPORTAR ATÉ 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO.
- OS EXTINTORES NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS EM ESCADAS. AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO ESTAR PROTEGIDOS CONTRA INTEMPÉRIAS.
- A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE O PISO ACABADO É PERMITIDA, DESDE QUE HAJA SUPORTES ADEQUADOS, A UMA ALTURA ENTRE 10 e 20 cm DO PISO.
- EXTINTORES LOCALIZADOS EM PAREDES OU DIVISÓRIAS DEVEM SER INSTALADOS DE MODO QUE A ALTURA MÁXIMA DO SUPORTE SEJA DE 1,80 m E A ALTURA MÍNIMA DA PARTE INFERIOR DO EXTINTOR SEJA DE 0,20 m.

### PLACAS DE PROIBIÇÃO

TABELA ILUSTRATIVA			
			EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR
1	2	3	4

TABELA DESCRITIVA			
NOMENCLATURA	SIGNIFICADO	CORES	DIMENSÕES
1	PROIBIDO FUMAR	FUNDO - BRANCO ORLA - VERMELHO	Ø = 202 mm
2	PROIBIDO PROIBIR CHAMAR	TARJA - VERMELHO SÍMBOLOS - PRETO	L = 252 mm H = 128 mm
4	PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO		

**OBSERVAÇÕES**  
 1. A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA EM LOCAL VISÍVEL, A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80 m, DESDE O PISO ACABADO ATÉ A BASE DA SINALIZAÇÃO, CONFORME A NBR 13434-2/2004.  
 2. TODOS OS TEXTOS DEVEM ESTAR EM CAIXA ALTA, FONTE UNIVERS OU HELVELTICA BOLD, E SUA ALTURA MÍNIMA DEVE SER 85 mm.

### PLACAS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

TABELA ILUSTRATIVA			
12	13	14-A	
14-B	16-A	16-B	
			SAÍDA
16-C	16-D	17-A	
			SAÍDA
17-B	17-C	17-D	
			SAÍDA
19-A	19-B		

TABELA DESCRITIVA			
NOMENCLATURA	SIGNIFICADO	CORES	DIMENSÕES
12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	FUNDO - VERDE SÍMBOLOS - FOTOLUMINISCENTE	L = 252 mm H = 128 mm
13			
14-A			
14-B	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	FUNDO - VERDE SÍMBOLOS - FOTOLUMINISCENTE	L = 252 mm H = 128 mm
16-A			
16-B			
16-C			
16-D	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	FUNDO - VERDE SÍMBOLOS - FOTOLUMINISCENTE	L = 300 mm H = 128 mm
17-A			
17-B			
17-C	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	FUNDO - VERDE SÍMBOLOS - FOTOLUMINISCENTE	L = 300 mm H = 128 mm
17-D			
19-A	NÚMERO DO PAVIMENTO	FUNDO - BRANCO SÍMBOLOS - FOTOLUMINISCENTE	L = 252 mm H = 128 mm
19-B			

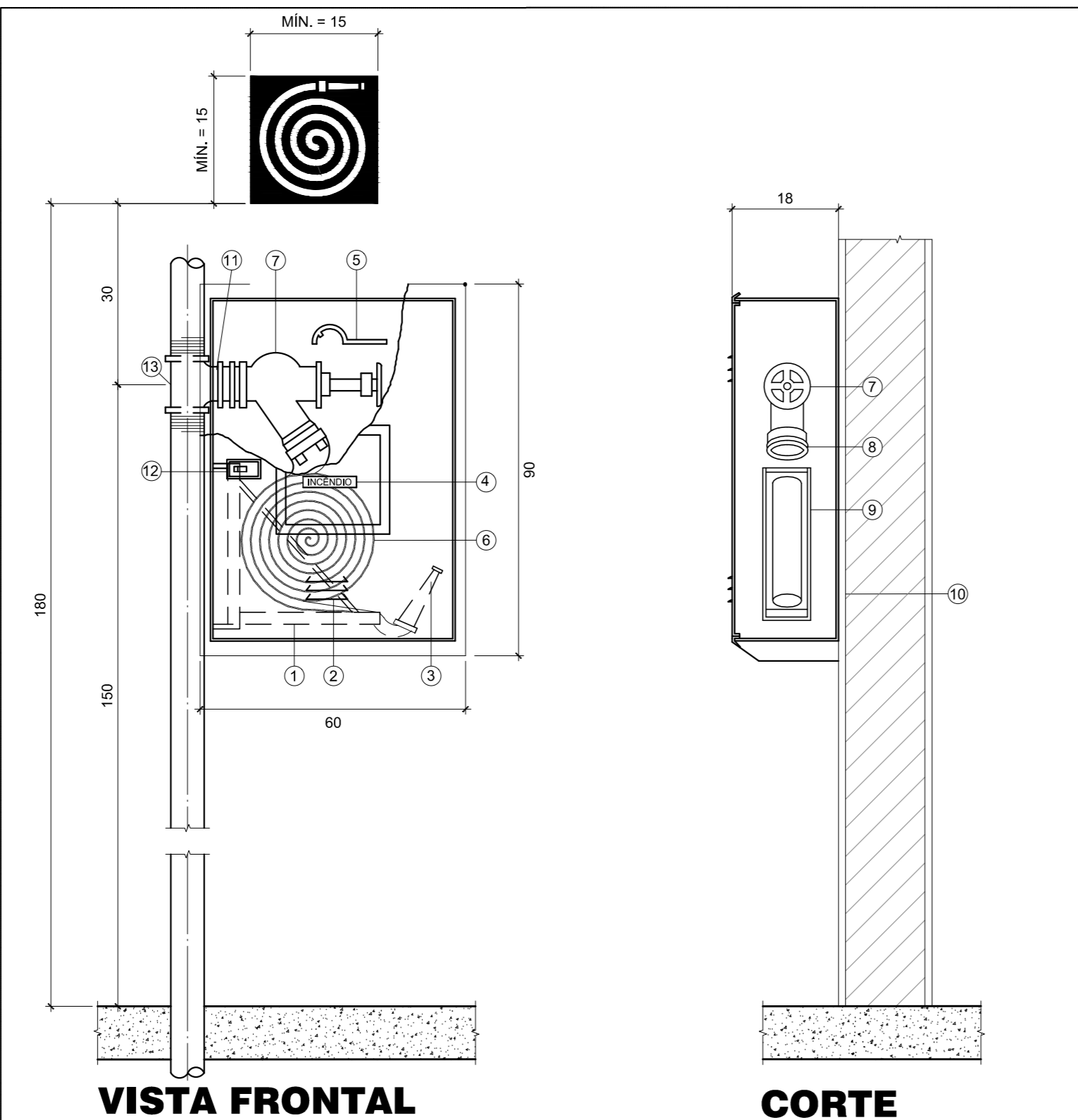
**OBSERVAÇÕES**  
 1. A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA EM LOCAL VISÍVEL, A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80 m, DESDE O PISO ACABADO ATÉ A BASE DA SINALIZAÇÃO, CONFORME A NBR 13434-2/2004.  
 2. TODOS OS TEXTOS DEVEM ESTAR EM CAIXA ALTA, FONTE UNIVERS OU HELVELTICA BOLD, E SUA ALTURA MÍNIMA DEVE SER 85 mm.  
 3. SINALIZAÇÕES DO TIPO 17 DEVEM ESTAR DISPOSTAS A UMA ALTURA DE 10 cm, DESDE O TÓPO DA PORTA ATÉ A BASE DA SINALIZAÇÃO, NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, A 180 cm, DESDE O PISO ACABADO, NA FOLHA DA PORTA.  
 4. SINALIZAÇÕES DO TIPO 19 DEVEM ESTAR DISPOSTAS NA FOLHA DA PORTA OU NA PAREDE, A UMA ALTURA DE 180 cm, DESDE O PISO ACABADO ATÉ A BASE DA SINALIZAÇÃO.

### PLACAS DE EQUIPAMENTOS

TABELA ILUSTRATIVA			
			PORTA CORTA-FOGO MANTENHA FECHADA
23	25	30	

TABELA DESCRITIVA			
NOMENCLATURA	SIGNIFICADO	CORES	DIMENSÕES
23	EXTINTOR DE INCÊNDIO	FUNDO - VERMELHO SÍMBOLOS - FOTOLUMINISCENTE	L = H = 179 mm
25	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	FUNDO - VERDE SÍMBOLOS - FOTOLUMINISCENTE	L = H = 150 mm
30	INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO	FUNDO - VERDE SÍMBOLOS - FOTOLUMINISCENTE	L = 252 mm H = 128 mm

**OBSERVAÇÕES**  
 1. A SINALIZAÇÃO DO TIPO 23 DEVE SER INSTALADA LOGO ACIMA DO EXTINTOR, A UMA ALTURA DE 1,80 m, DESDE O PISO ACABADO ATÉ A BASE DA SINALIZAÇÃO.  
 2. A SINALIZAÇÃO DO TIPO 30 DEVE SER INSTALADA NAS DUAS FACES DA FOLHA DA PORTA, A UMA ALTURA DE 1,20 m, DESDE O PISO ACABADO ATÉ A BASE DA SINALIZAÇÃO.  
 3. TODOS OS TEXTOS DEVEM ESTAR EM CAIXA ALTA, FONTE UNIVERS OU HELVELTICA BOLD, E SUA ALTURA MÍNIMA DEVE SER 85 mm.



ESPECIFICAÇÕES	
1	CESTO BASCULANTE P/ MANGUEIRA PIVOTANTE
2	ALETAS PARA VENTILAÇÃO
3	ESQUICHO REGULÁVEL Ø 38mm
4	VIDRO 3mm C/ ADESIVO PLÁSTICO C/ INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" EM VERMELHO COM FUNDO BRANCO
5	CHAVE PARA CONEXÕES TIPO STORZ
6	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE FIBRA DE NYLON, REVESTIDA INTERNAMENTE DE BORRACHA, CAPAZ DE SUPORTAR UMA PRESSÃO MÍNIMA DE TESTE DE 21 bar/300 PSI, CONFORME PÁGINA 03 DA NBR 11.961/1992 - ABNT
7	REGISTRO ANGULAR GLOBO 45° x Ø63
8	ADAPTADOR STORZ Ø63mm x Ø40mm
9	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBÔNICO #16 USG
10	ALVENARIA PAREDE
11	NIPLE FG Ø63
12	TRINCO GIRATORIO OU TIPO LINGUETA
13	TE DE DERIVAÇÃO DA COLLUNA 90° x Ø38mm
	TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 Ø63mm

### DETALHE - HIDRANTE (EMBURTIR/SOBREPOR)

SIMBOLOGIA			
TABELA ILUSTRATIVA			
S1	S2	S3	
S4	S5	S6	
S7	S8	S9	

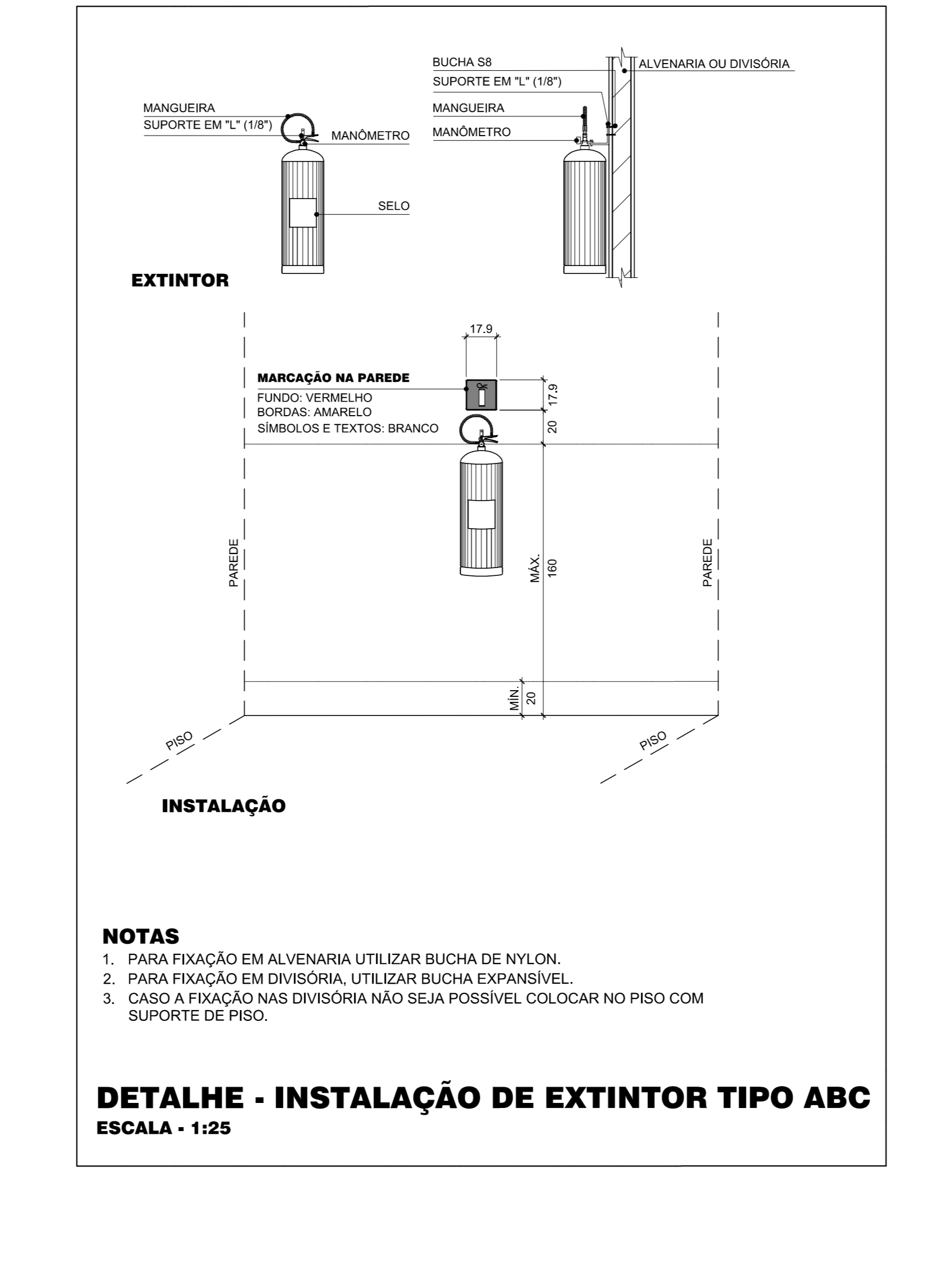
TABELA DESCRITIVA	
NOMENCLATURA	SIGNIFICADO
S1	SINALIZAÇÃO RETANGULAR
S2	HIDRANTE SIMPLES - (DETALHADO EM PLANTA)
S3	ELEVADOR SIMPLES - (DETALHADO EM PLANTA)
S4	INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA
S5	MÓDULO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, O MÓDULO E A BATERIA DEVEM SER INSTALADOS JUNTO A LUMINÁRIA NO MÁXIMO A UM METRO DE DISTÂNCIA.
S6	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR.
S7	CAIXA DE INCÊNDIO DE 60x18 cm, COM MANGUEIRA DE NYLON DE 63x8 e 30 m (DOIS SEGMENTOS) DE 15 m), E ESQUICHO DE JATO SÓLIDO DE Ø13 mm.
S8	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO DE 6,0 kg, CLASSES DE FOGO "A", "B" E "C".
S9	REGISTRO DE PASSO INSTALADO NA CALÇADA.



**SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - PERPENDICULAR AO SENTIDO DA FUGA, EM DUPLA FACE SEM ESCALA**



**SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - PAREDES E VERGAS DE PORTAS SEM ESCALA**



**DETALHE - INSTALAÇÃO DE EXTINTOR TIPO ABC ESCALA - 1:25**



**SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - SENTIDO DA FUGA, EM DUPLA FACE SEM ESCALA**



**SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - PORTA CORTA-FOGO SEM ESCALA**



**DETALHE - SINALIZAÇÃO DE ELEVADOR ESCALA - 1:12,5**



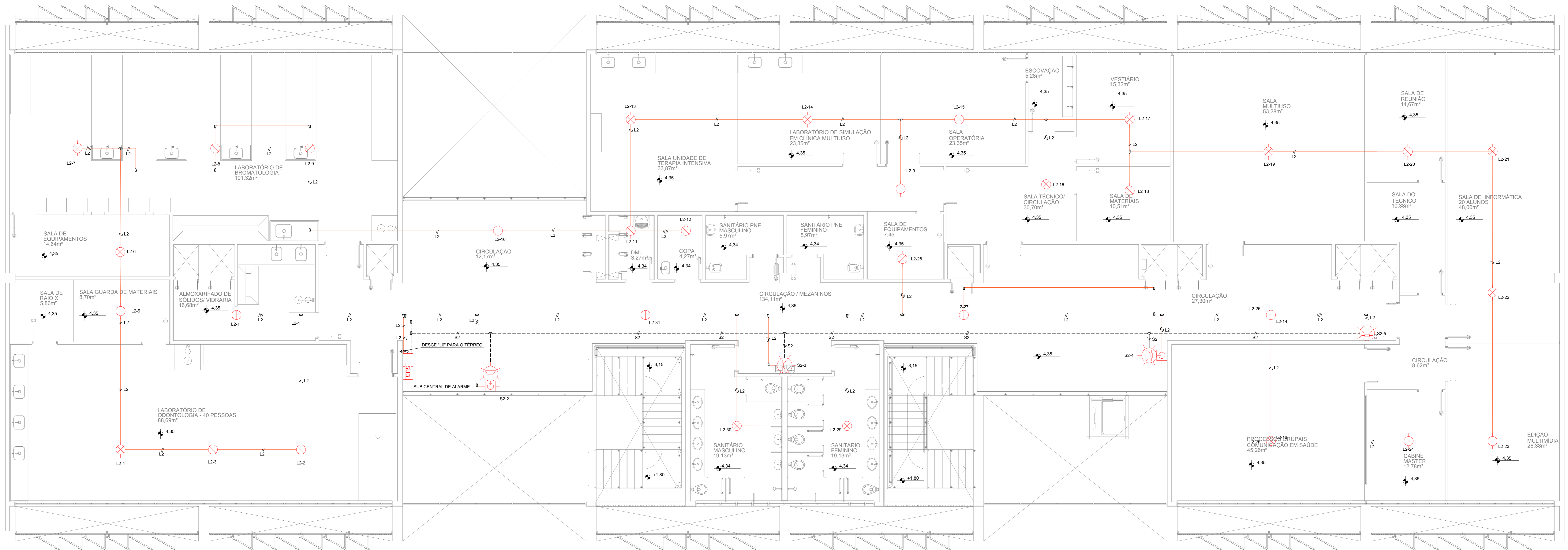
**SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - RAMPA SEM ESCALA**



ENGENHARIA	
0	EMISSÃO INICIAL
1	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO

INCÊNDIO			
PROJETO:			
LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL			
CLIENTE: UNB - UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA		CIDADE: BRÁSILIA - DF	
RESPONSÁVEL LEGAL:		ETAPA: EXECUTIVO	
AUTOR DO PROJETO:		CREA: ESCALA: 63.144/D-MSG INDICADA	
CO-AUTOR DO PROJETO:		CREA: ÁREA TOTAL:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:		CREA: VISTO:	
CONTEÚDO: UNB - FCE DETALHES E TABELAS		FOLHA: INC 04/04	
ARQUIVO: 04-UNB-FCE-INC-04-04-0.dwg		DATA: OUTUBRO / 2018	



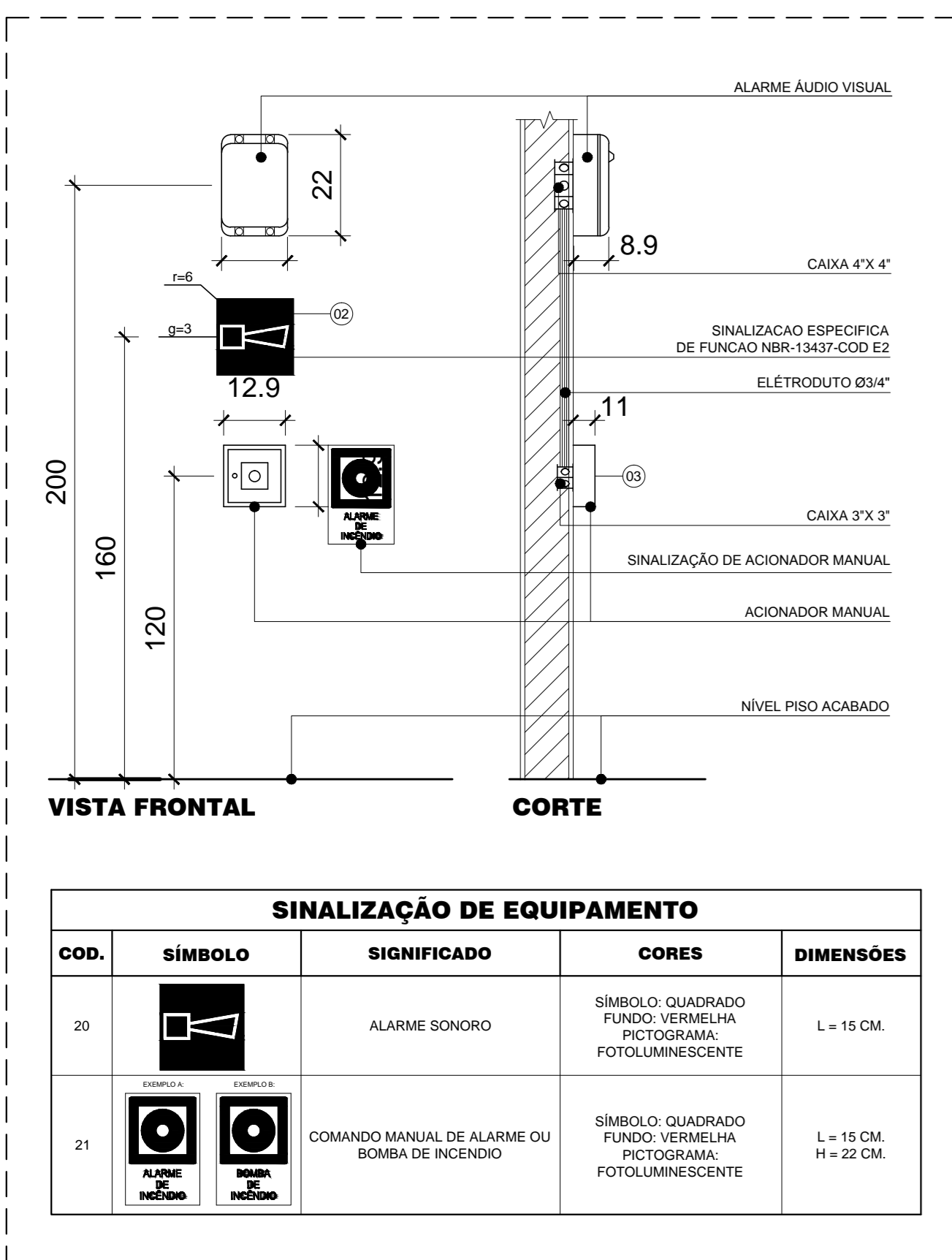


## PLANTA BAIXA PAV. SUPERIOR

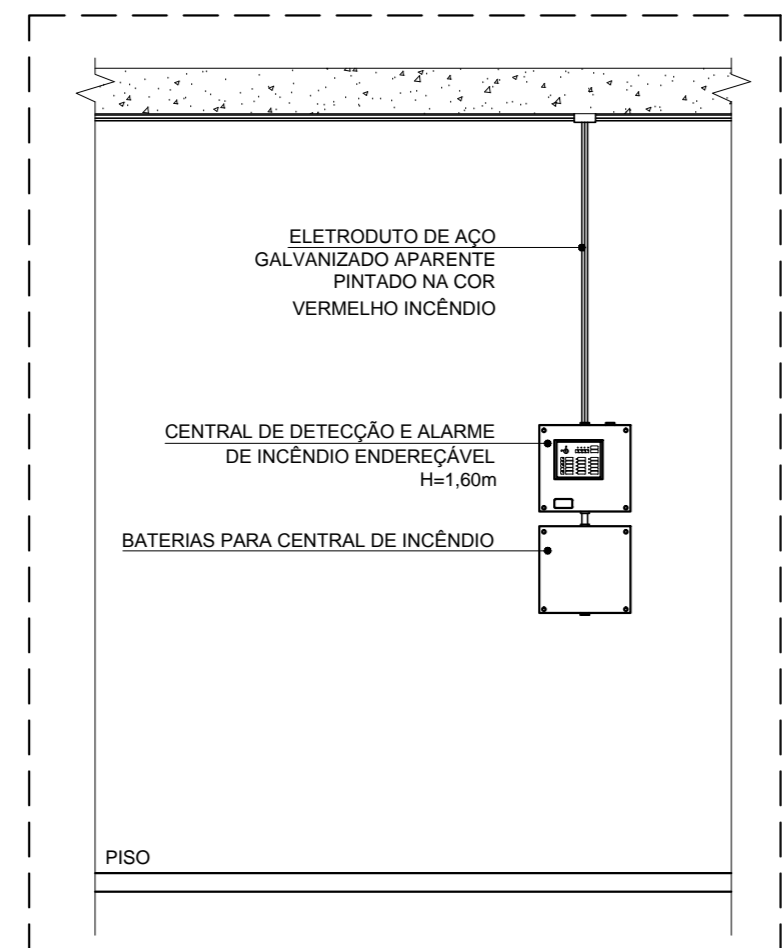
ESCALA 1:50

### PAV. SUPERIOR

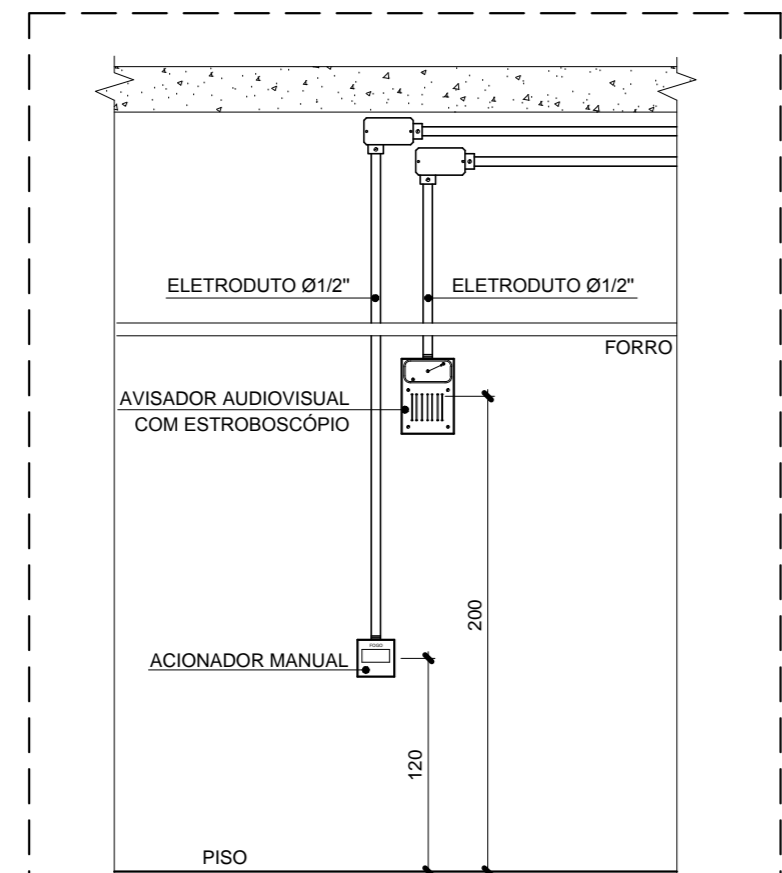
LISTA DE MATERIAIS	
Detecção óptica	
Ativador sonoro e visual	3 pc
Ativadores	2 pc
Detetores de fumaça	4 pc
Detetores de temperatura	27 pc
Central de alarme	1 pc
Tubulação, Fiação e conexões	72,00m
Elevador privado 1/2"	
no (lado) Interligado AMP - 4x18 AWG - (T) - MT	219,00m
condutível (T) 1/2"	17 pc
condutível (L) 1/2"	7 pc
condutível (LL) 1/2"	7 pc



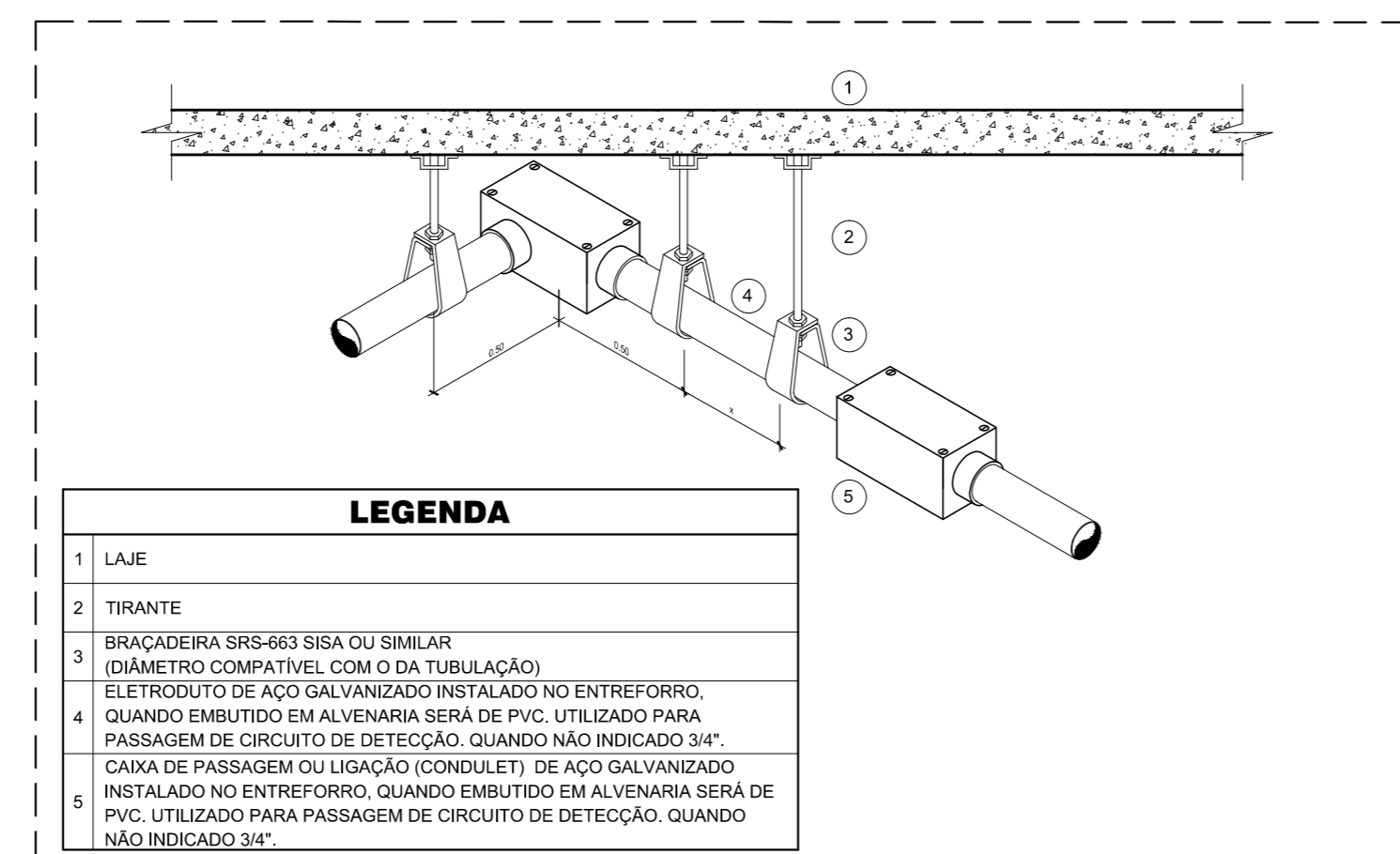
**DET. ACIONADORES DE ALARME**  
SEM ESCALA



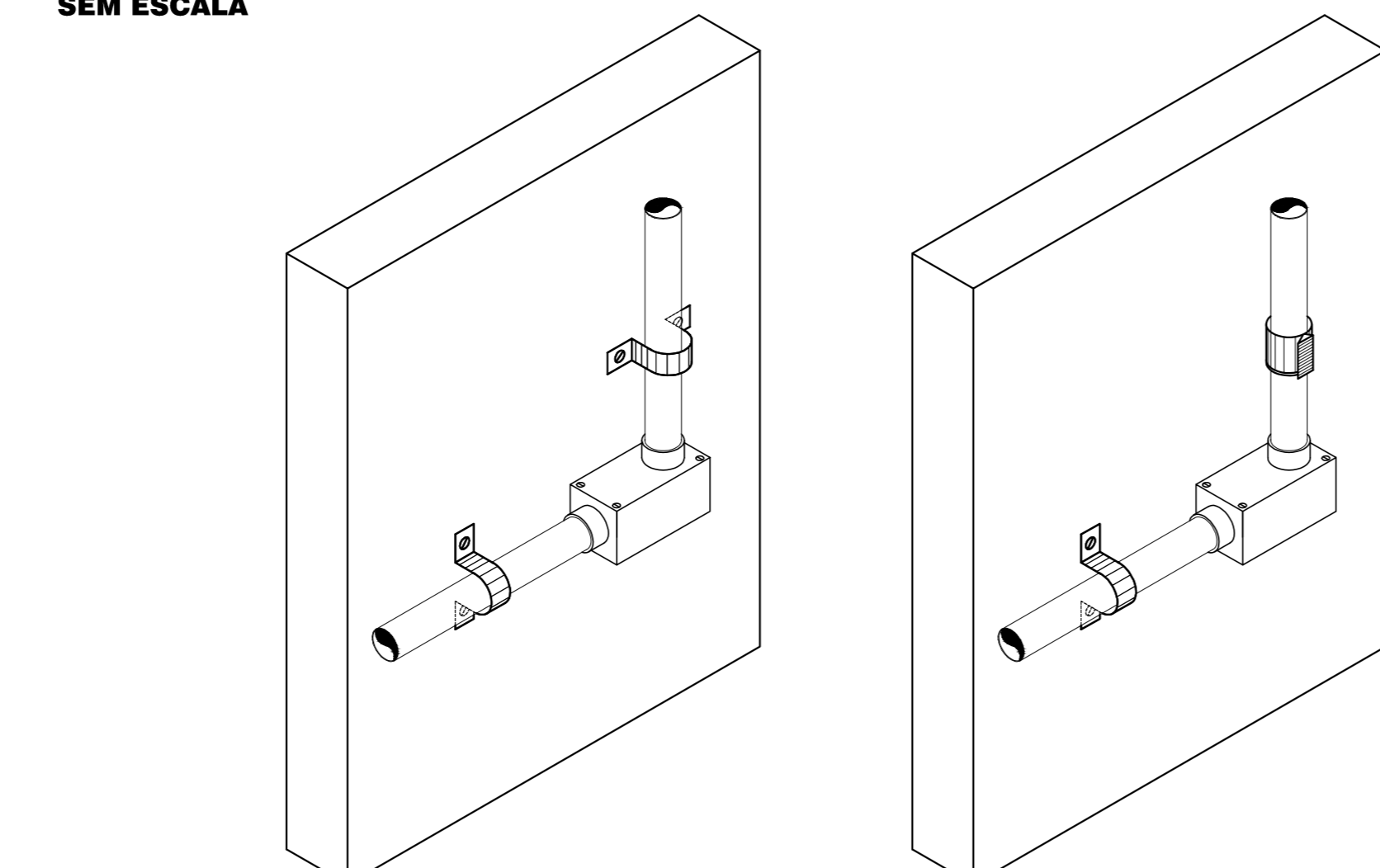
**DET. INSTALAÇÃO DA CENTRAL**  
SEM ESCALA



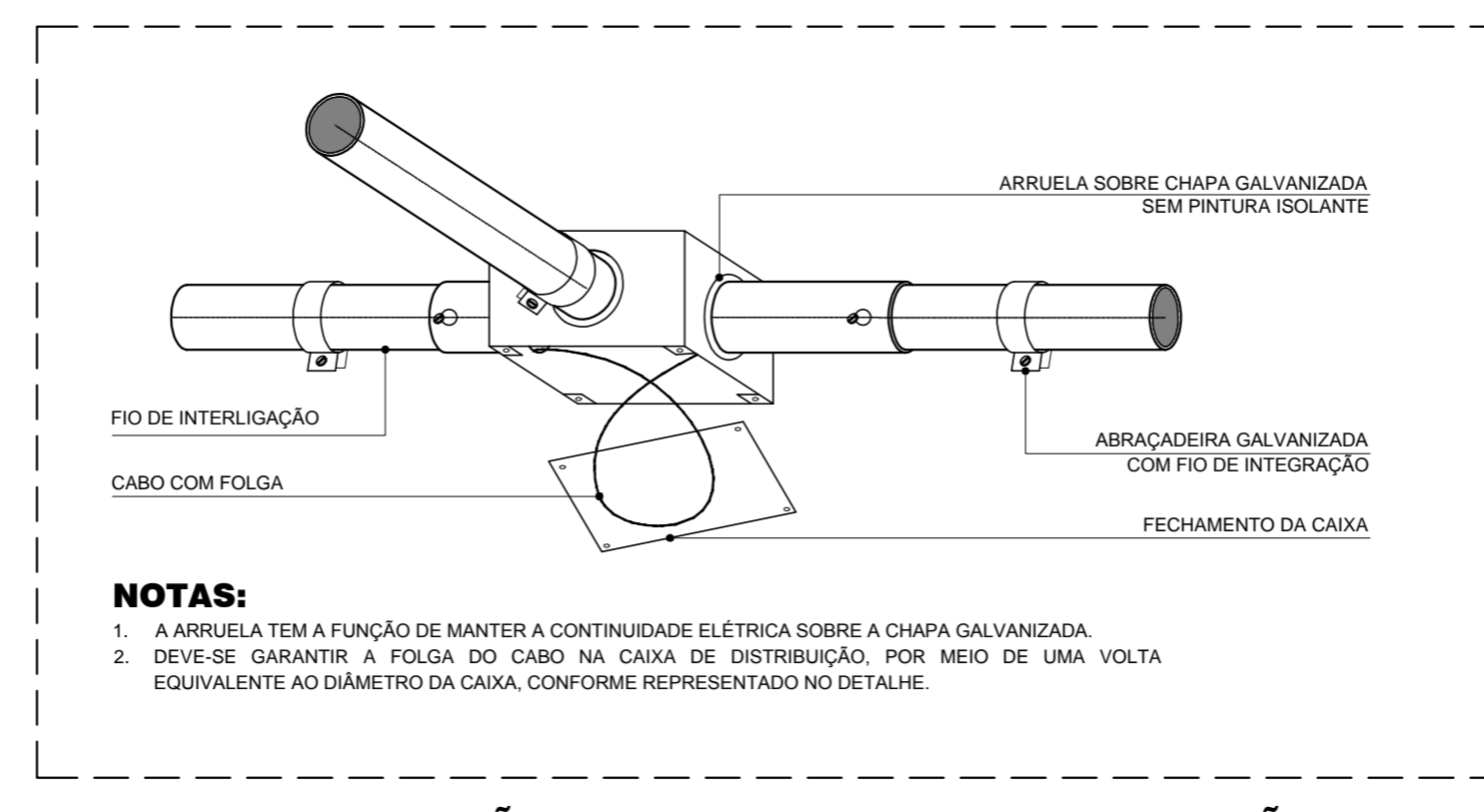
**DET. INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL**  
SEM ESCALA



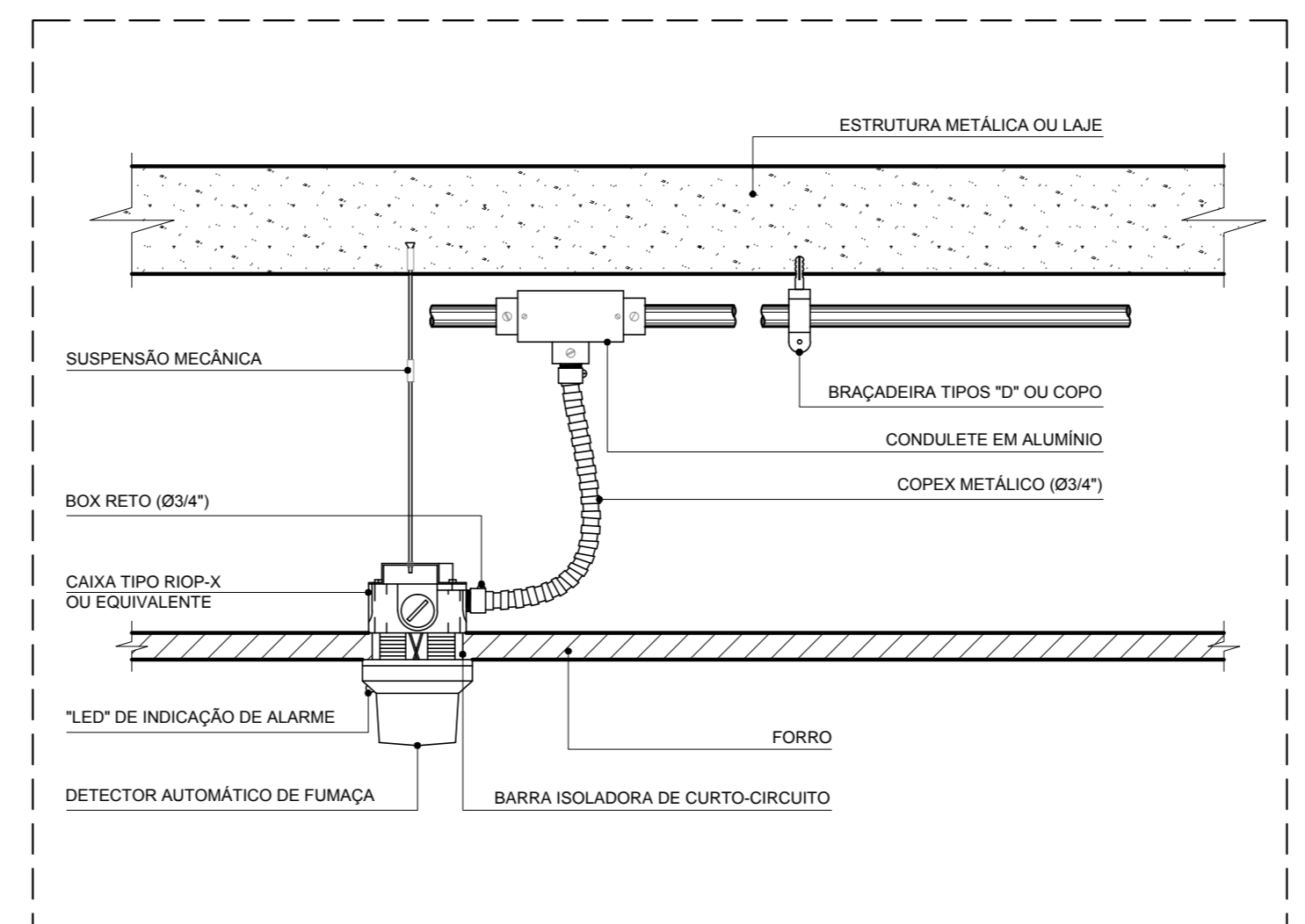
**DETALHE: FIXAÇÃO DE TUBOS NO TETO**  
SEM ESCALA



**DETALHE: FIXAÇÃO DE TUBOS**  
SEM ESCALA



**DET. INTERLIGAÇÃO DE CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO**  
SEM ESCALA



**DET. INSTALAÇÃO DE DETECTORES**  
(MODELO - LED EMBUTIDO)  
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA	
	DETECTOR DE FUMANÇA ÓPTICO NO AMBIENTE ANALÓGICO/ENDEREÇÁVEL.
	DETECTOR DE TEMPERATURA NO AMBIENTE ANALÓGICO/ENDEREÇÁVEL.
	ATIVADOR MANUAL (BORNEL).
	ATIVADOR MANUAL ANALÓGICO/ENDEREÇÁVEL.
	SUB-CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ANALÓGICO/ENDEREÇÁVEL.
	ELETRÓDITO DE AÇO GALVANIZADO METALIZADO ENTERRADO, QUANDO EMBUTIDO EM ALVENARIA SEM SER UTILIZADO PARA PASSAGEM DE CIRCUITO DE DETECÇÃO QUANDO NÃO INDICADO.
	ELETRÓDITO DE AÇO GALVANIZADO METALIZADO NO ENTERRADO, QUANDO EMBUTIDO EM ALVENARIA SEM SER UTILIZADO PARA PASSAGEM DE CIRCUITO DE BORNEL, QUANDO NÃO INDICADO.
	CAIXA DE PASSAGEM OU LIGAÇÃO (CONDULETE) DE AÇO GALVANIZADO INSTALADO NO ENTERRADO, QUANDO EMBUTIDO EM ALVENARIA SEM SER UTILIZADO PARA PASSAGEM DE CIRCUITO DE DETECÇÃO, QUANDO NÃO INDICADO 31".
	INDICAÇÃO DE DESERVA DE INFRAESTRUTURA.
	INDICAÇÃO DE BARRA DE INFRAESTRUTURA.

NOTAÇÕES	
1 - IDENTIFICAÇÃO DOS FASES	2 - IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO
REP - XPXV	1 - OU IDENTIFICAÇÃO DO LAÇO DE RETORNO
INDICAÇÃO DO PAVIMENTO	INDICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO
PANEL DE RETENÇÃO	LAÇO DE RETORNO
LAÇO DE RETORNO	LAÇO DE RETORNO

NOTAS GERAIS	
1	COMPLEMENTAR ESTE PROJETO, O CASO DE ENCAMINHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
2	ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA VERIFICAÇÃO "IN LOCO" DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO RELEVANTES INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADAS.
3	SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS APRESENTADAS NOS DESENHOS E CASO DE Ocorrências QUE CAUSEM O PROBLEMA.
4	SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA DOS MATERIAS E EQUIPAMENTOS QUE A MESMA SE PROPOR A FORNECER PARA ATENDER AOS REQUISITOS DO PROJETO.

NOTAS TÉCNICAS	
1	A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DEVERÁ TER TECNOLOGIA ANALÓGICO/DIGITAL.
2	OS DETECTORES DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEIS.
3	A FIAÇÃO DE DETECÇÃO SERÁ EXECUTADA COM CONDUTORES COM CARACTERÍSTICA DE AUTOIDENTIFICAÇÃO DE FIO EM CABO RIGIDO FORMADO POR UM CONDUTOR SOLIDÁRIO DE COBRE ELETROLÍTICO DE BITOLA 1,5mm <sup>2</sup> , TEMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC CLASSE TPC ANTI-CHAMA, TORÇÕES PARALELAMENTE, FITA DEPAVADORA DE POLIESTER, BUNDAGEM COM FITA DE POLIESTER ALUMINIZADA - CONDUTOR DRENO DE COBRE ESTANFADO, ISOLAÇÃO DE ENCONDIMENTO ISOLAÇÃO 50mm <sup>2</sup> E COBERTURA EM PVC CLASSE 300V, ANTI-CHAMA.
4	CIRCUITO DE FORÇA DOS ATIVADORES "P" SERÁ EXECUTADO EM CABO DO TIPO FIO FORMADO POR 02 CONDUTORES - DE BITOLA 2,5mm <sup>2</sup> DE COBRE ELETROLÍTICO NO TEMPERA MOLE - CLASSE 5 DE ENCONDIMENTO, ANTI-CHAMA 700V - ISOLAÇÃO EPE 50C, REF. AUT. IREX, FAB. PROTECOM.
5	TODA TUBULAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM ELETRÓDITOS GALVANIZADOS COM Ø19mm NO MÍNIMO. OS ELETRÓDITOS SERÃO FIXADOS A CADA 1,5m E TODAS AS DERIVAÇÕES SERÃO ATRAVÉS DE CONDULETES. OS ELETRÓDITOS SERÃO SER IDENTIFICADOS COM FITA NA COR VERMELHA DE 2 CM A CADA 1,5m.
6	DEVERÁ SER DEIXADA FOLGA DE NO MÍNIMO 30 cm DOS FIOS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA FACILITAR A MONTAGEM E A MANUTENÇÃO.
7	TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA.



## DETECÇÃO E ALARME

LOCAL: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL

CLIENTE: UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

RESPONSÁVEL LEGAL: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

COORDENADOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: \_\_\_\_\_

CONTÉÚDO: UNB - FCE

DETECÇÃO E ALARME - PAVIMENTO SUPERIOR

LEGENDAS

ARQUIVO: 02-UNB-FCE-ALA-02-02-0.dwg

DATA: OUTUBRO / 2018

**ALA**  
**02/02**