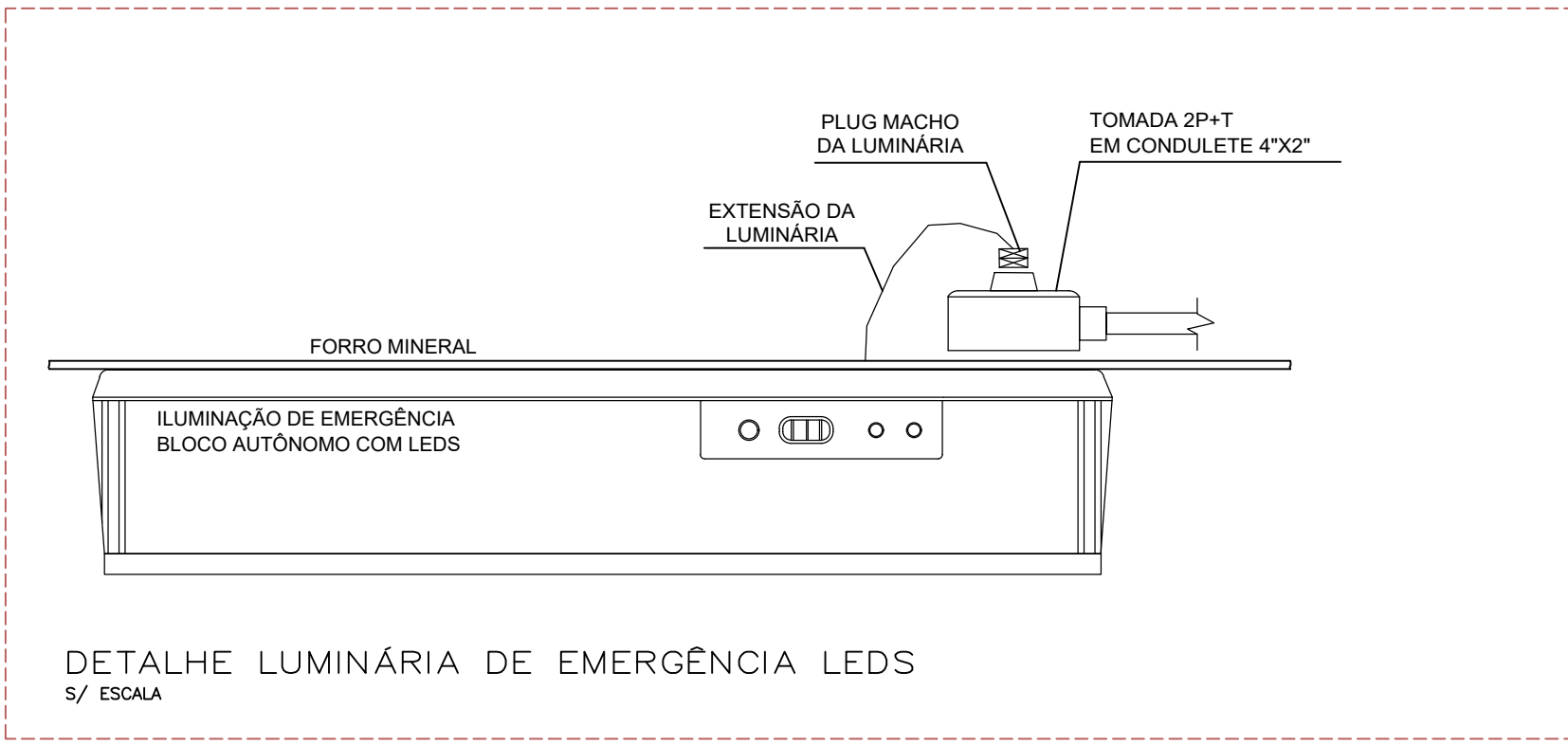
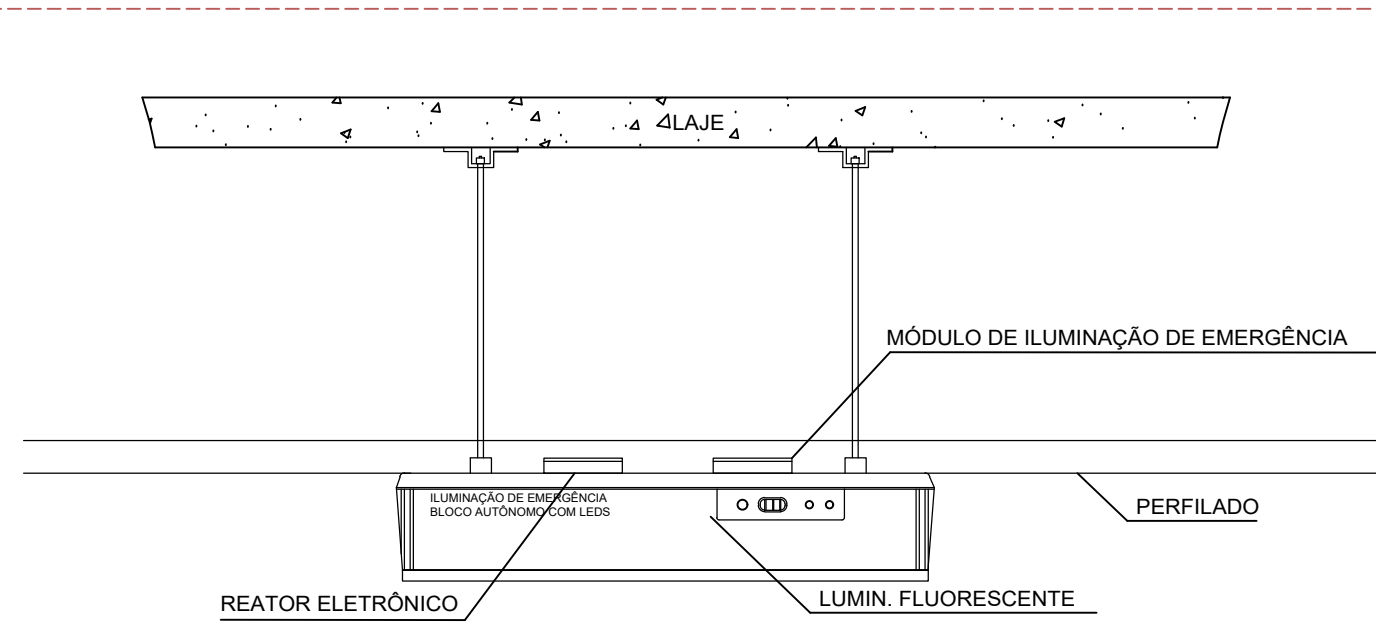
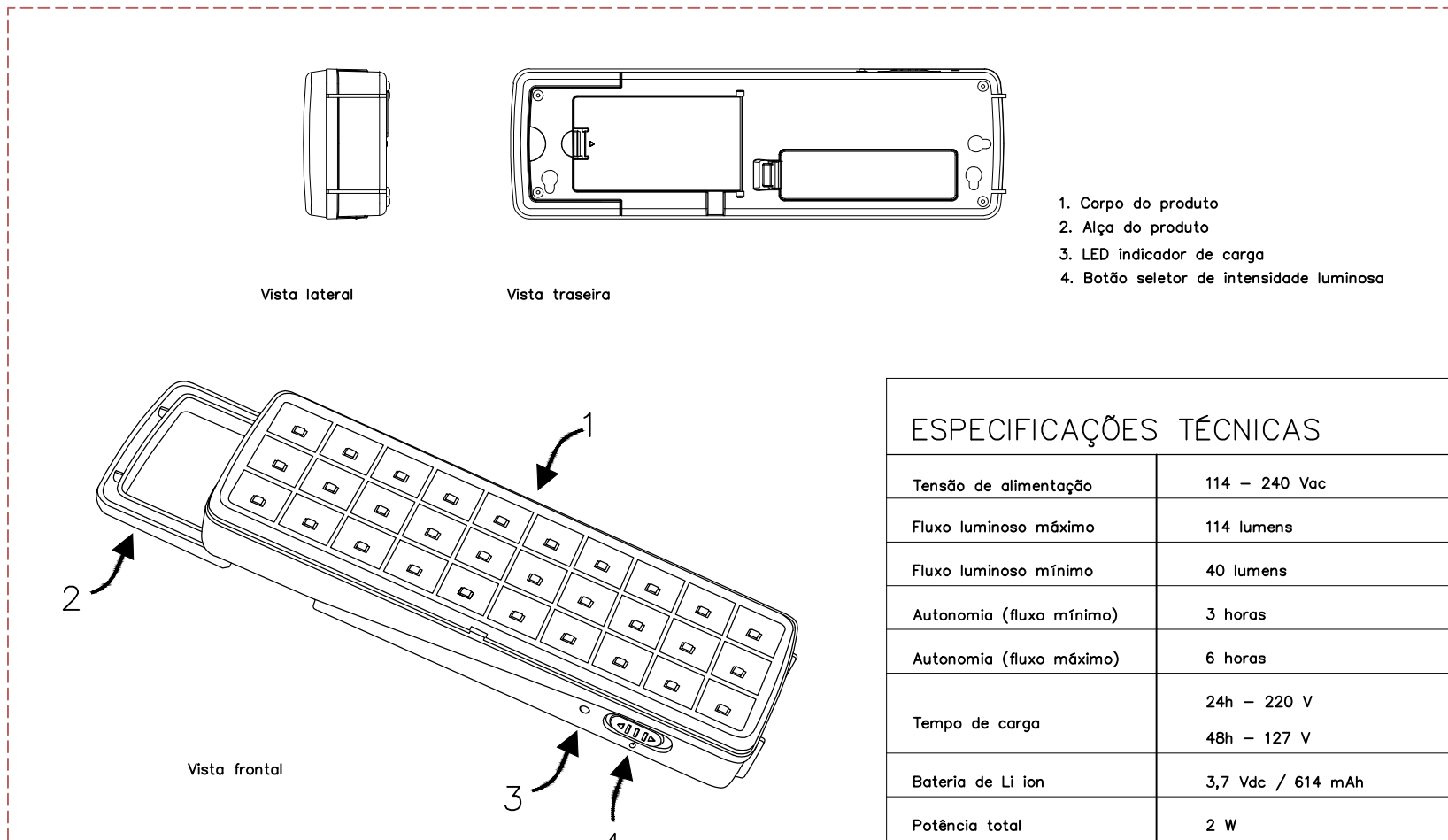




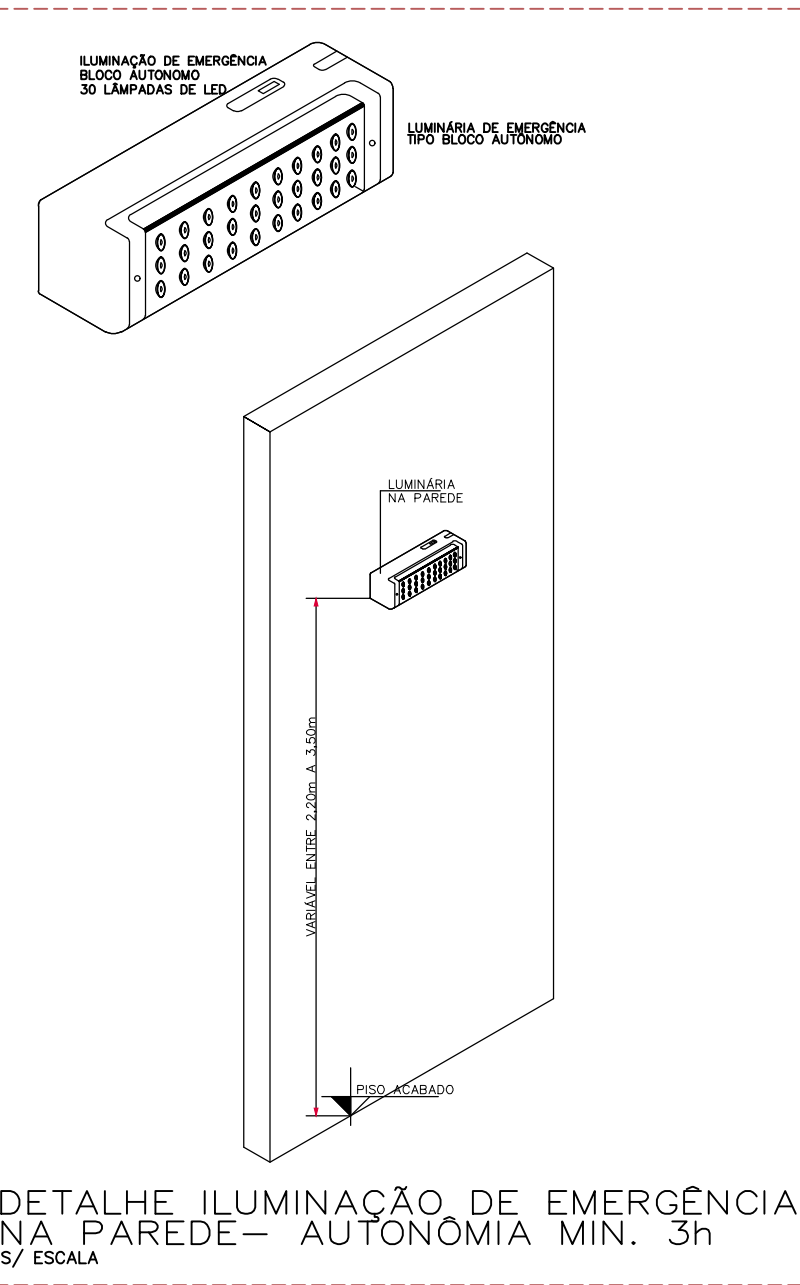
DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LEDS
5/ ESCALA



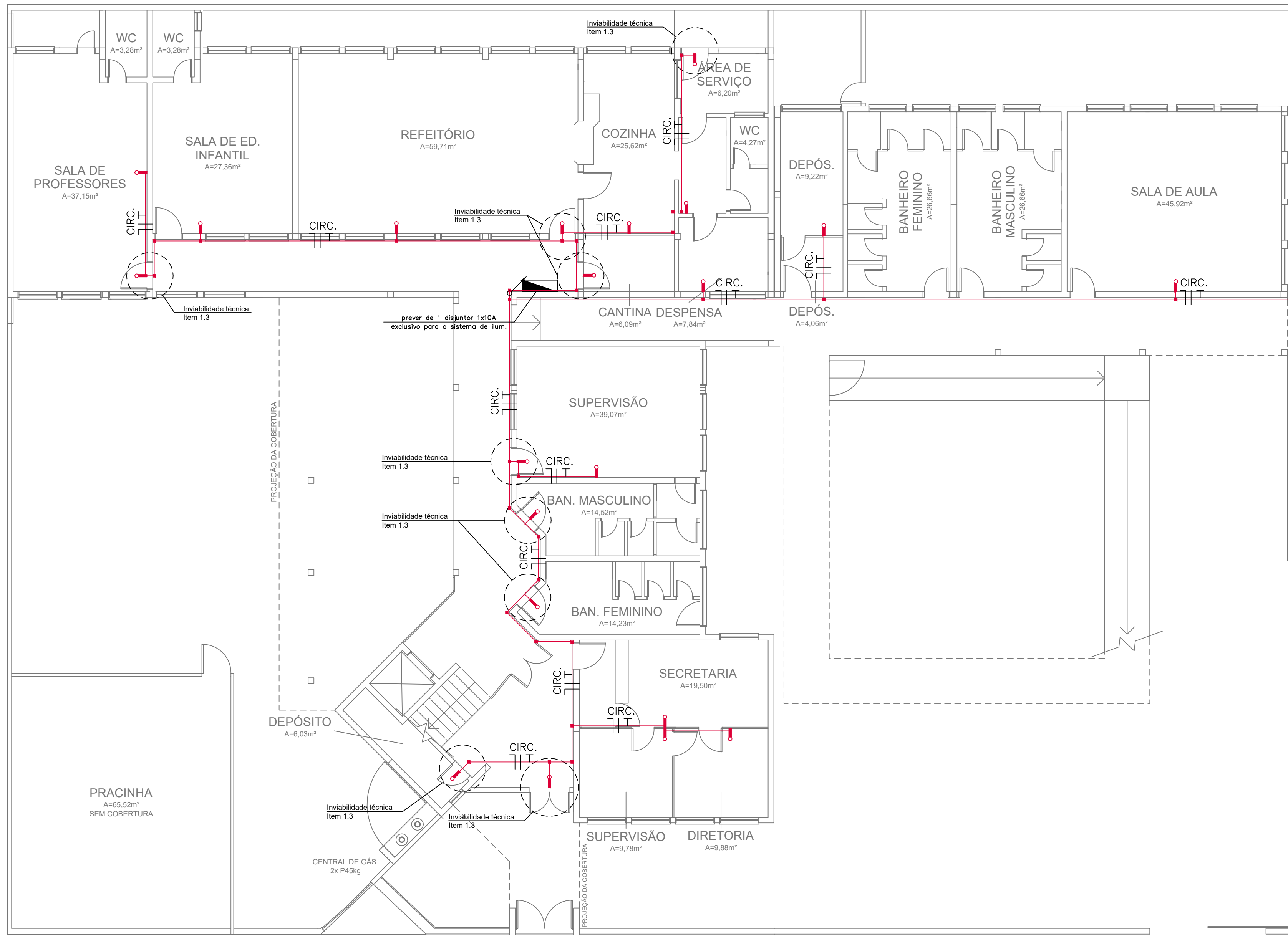
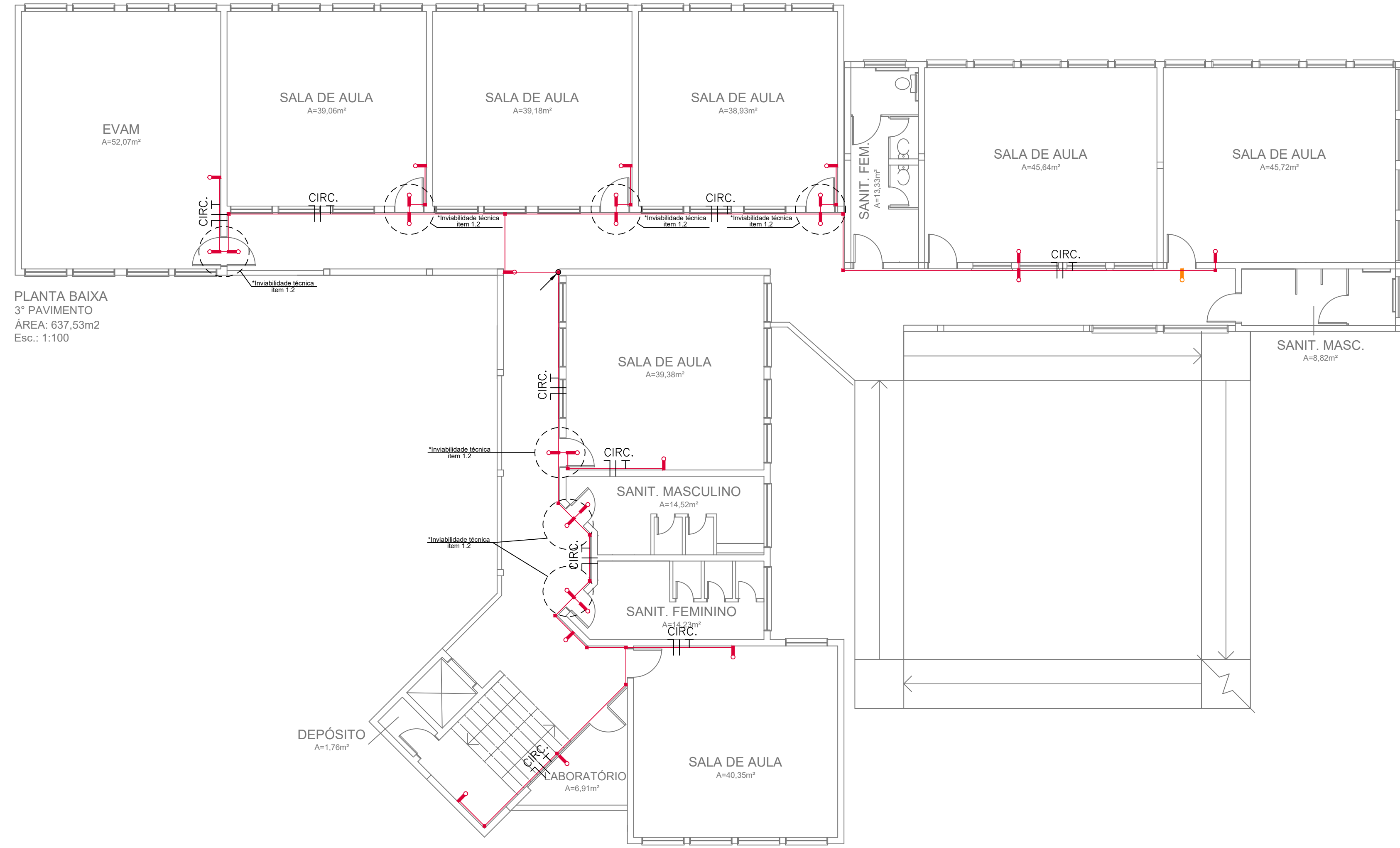
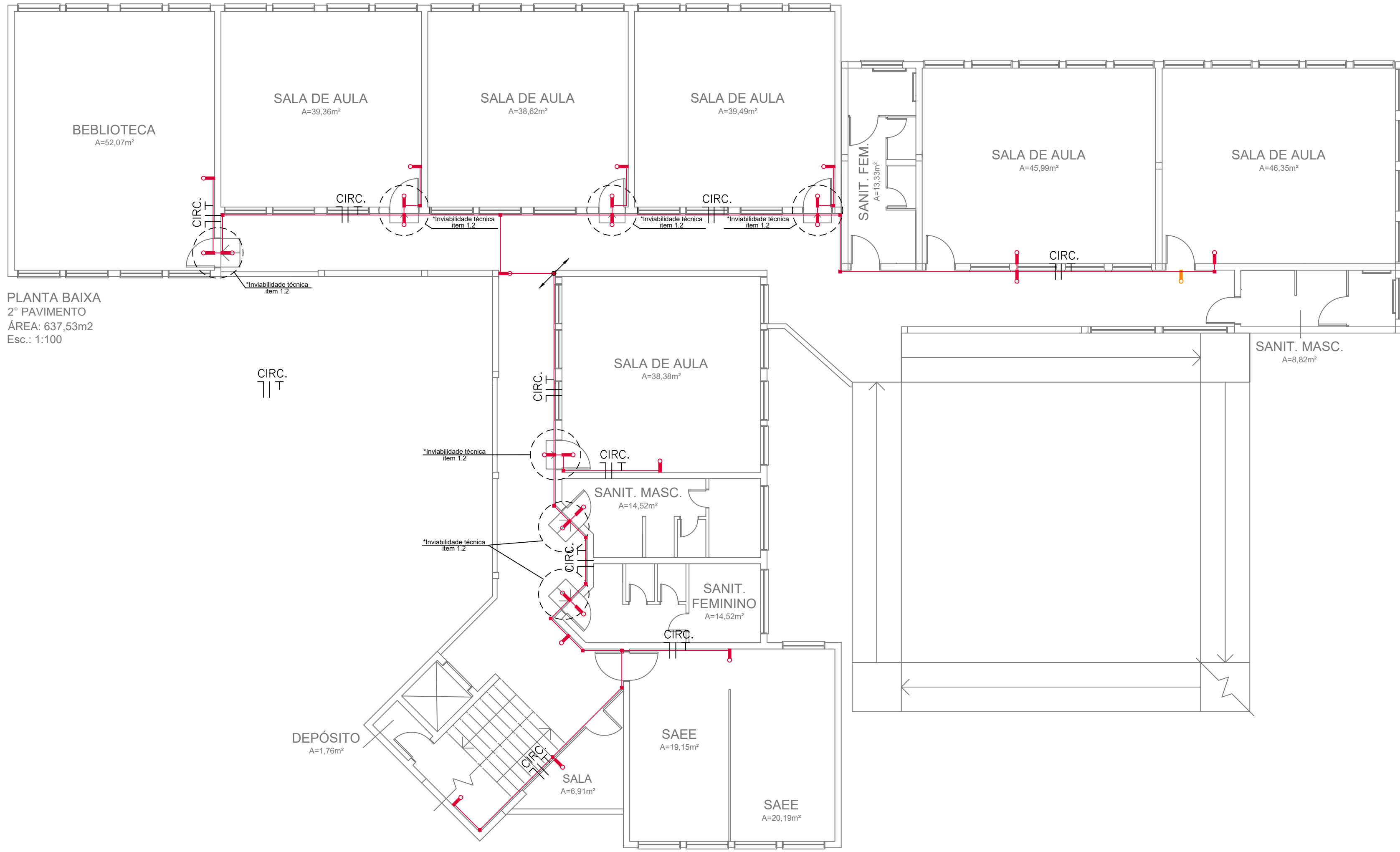
DETALHE DA LUMINÁRIA COM O BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5/ ESCALA



DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5/ ESCALA

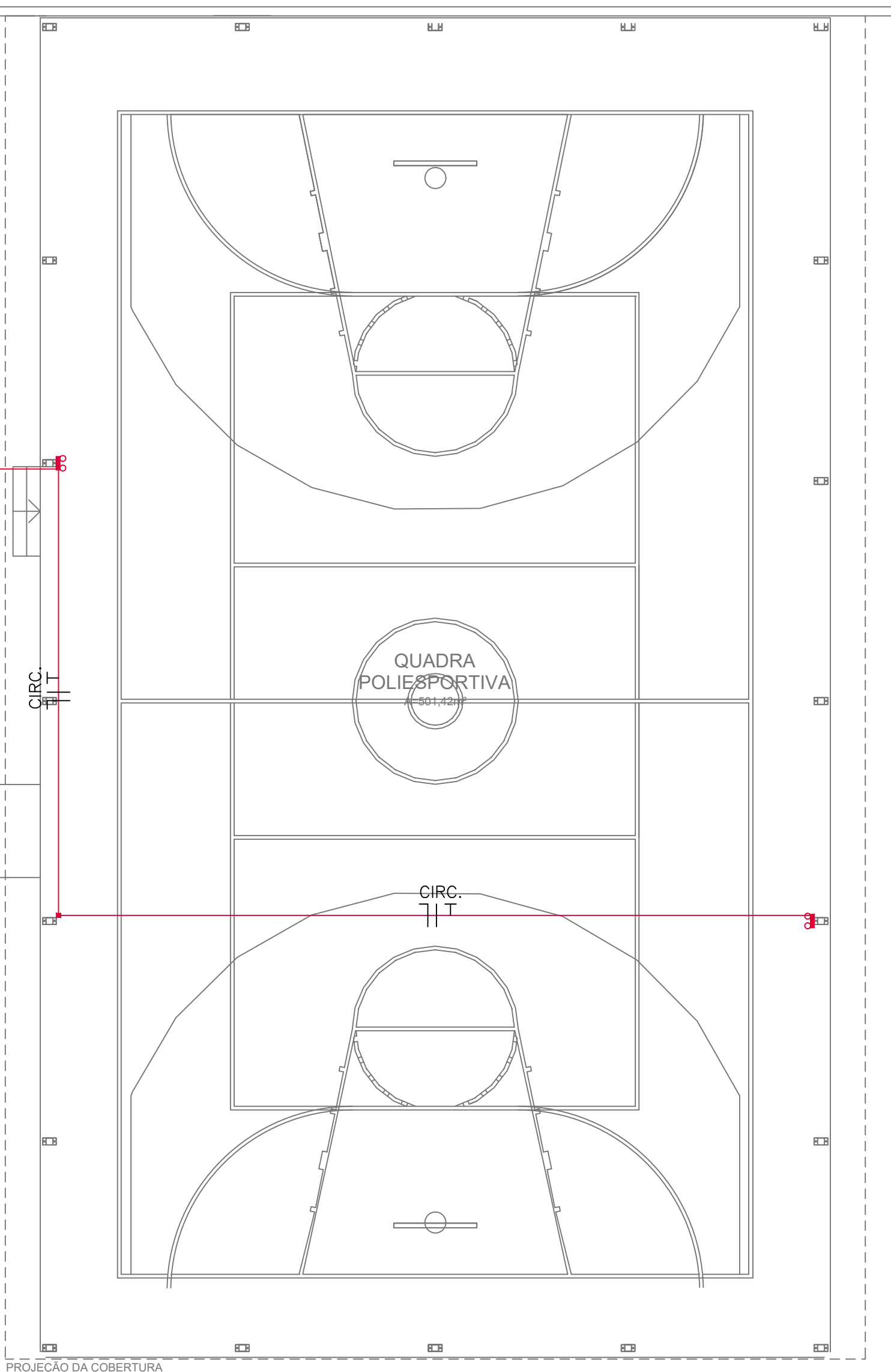


DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NA PAREDE- AUTONOMIA MIN. 3h
5/ ESCALA



PLANTA BAIXA
TÉRREO
ÁREA: 1.229,70m²
Escala: 1:100

PORTÃO ABERTO EM HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO, CONFORME ANEXO D.



PROJEÇÃO DA COBERTURA

NOTAS	
1.	TODOS OS ELETRODUTOS SOBRE O FORRO DEVERÃO SER PASSADOS ACIMA DOS DUTOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO.
2.	AS ELETRICALHAS METÁLICAS E TUBULAÇÕES SERÃO FIXADAS EM LAJES E VIGAS DO ENTRE-FORRO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS GALVANIZADOS E BRACADEIRAS METÁLICAS APROPRIADOS, A CADA 1,50 m PARA MELHORAR A RIGIDEZ DE TODO O CONJUNTO.
3.	TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA N. 16 AWG.
4.	TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETRICALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETRICALHA OU PERFILADO.
5.	NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS.
6.	ELETRICALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO.
7.	TODAS AS ELETRICALHAS DEVERÃO SER PERCORRIDAS AO LONGO DE TODO SEU TRAJETO POR CABO DE COBRE Nº10,0 mm², FIXADO A CADA 3 m POR SAPATA TERMINAL, INTERLIGANDO A ELETRICALHA AO BEM.
8.	AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
9.	TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
10.	JUNTO A CENTRAL DE INCÊNDIO DEVERÁ SER DEIXADO UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESSE PROJETO, BEM COMO UM DIAGRAMA IDENTIFICADO NA CENTRAL O LOCAL/ NÚMERO DE TODOS OS ALARMES E DETECTORES.
11.	AS ELETRICALHAS E ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 50cm DOS DEMAIS SISTEMAS.
12.	TODOS OS DETECTORES DE FUMAÇA DEVERÃO SER INSTALADOS DE MODO A GARANTIR UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 15cm DAS PAREDES EM QUALQUER DIREÇÃO.
13.	RECOMENDA-SE QUE A CENTRAL SEJA INSTALADA DE FORMA QUE SUA INTERFACE DE OPERAÇÃO (TECLADO/VISOR) FIQUE A UMA ALTURA ENTRE 1,40m E 1,60m DO PISO ACABADO, PARA OPERAÇÃO EM PÉ, 1,10m A 1,20m PARA OPERAÇÃO SENTADA, PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES.
14.	A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA POR UMA PESSOA, EM QUALQUER PONTO DA ÁREA PROTEGIDA ATÉ O ACIONADOR MANUAL MAIS PRÓXIMO, NÃO DEVE SER SUPERIOR A 30m.
15.	OS ACIONADORES MANUAIS E AVISADORES SONOROS DEVERÃO ATENDER AS LEGISLAÇÕES LOCAIS E ABNT E SEREM IDENTIFICADOS COM PLACAS ADESIVAS FOTOLUMINESCENTES INSTALADAS A NO MÍNIMO 1,80m DO PISO ACABADO.
16.	NAS CENTRIS DE DETECÇÃO E ALARME É OBRIGATORIO CONTER UM PAINEL/ESQUEMA ILUSTRATIVO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS OU DETECTORES DISPOSTOS NA ÁREA DA EDIFICAÇÃO, RESPEITADAS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA CENTRAL. ESSE PAINEL PODE SER SUBSTITUÍDO POR UM DISPLAY DA CENTRAL, QUE INDIQUE A LOCALIZAÇÃO DO ACIONAMENTO.
17.	OS ACIONADORES DE ALARME DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME DETALHE EM PLANTA COM ALTURA ENTRE 0,90 E 1,35m.
18.	A FIXAÇÃO QUE SAÍ DA CAIXA DE PASSAGEM ATÉ O FORRO, ONDE SERÁ INSTALADO O DETECTOR, DEVERÁ SER PROTEGIDA COM CONDUITE FLEXÍVEL METÁLICO, TIPO SEALTUBE.
19.	O RAIO LIVRE DE ATUAÇÃO, SEM OBSTACULOS, DOS DETECTORES DE FUMAÇA E DE 6,30m E DOS TERMOMOLECULOMÉTRICOS DE 4,20m.
20.	DEVERÁ SER PREVISTA COMUNICAÇÃO ENTRE A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO E BOMBAS DE INCÊNDIO, EM CASO DE ACIONAMENTO DA BOMBA DEVERÁ SER SINALIZADO NO PAINEL DA CENTRAL.
21.	TODA A REDE DE ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER IDENTIFICADA COM ANÉIS DE 2cm DE LARGURA MÍNIMA, NA COR VERMELHA, A CADA 3m NO MÁXIMO. CADA ELETRODUTO DEVE POSSUIR PELO MENOS UMA IDENTIFICAÇÃO.
22.	PREVISTOS NOVOS PONTOS DE DETECÇÃO PARA ATENDIMENTO DE TODAS AS ÁREAS DA EDIFICAÇÃO QUE DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM O SISTEMA EXISTENTE DE DETECÇÃO E ALARME. NOVOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM A MARCA E MODELO DA CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO JÁ EXISTENTE NO LOCAL.

SIMBOLOGIA/LEGENDA

REDE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") OU CONFORME INDICADA, INSTALADO JUNTO AO TETO OU ENTRETETO, ISOLADO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, DEVERÁ SER CONSIDERADA EPI 0,6/1KV 90°.

REDE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ENTERRADA – ELETRODUTO RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") OU CONFORME INDICADA, INSTALADO JUNTO AO TETO OU ENTRETETO, ISOLADO DOS CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, DEVERÁ SER CONSIDERADA EPI 0,6/1KV 90°.

CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

TOMADA DE ENERGIA COMUM: 114VA QUANDO NÃO INDICADO
MODELO: 20W/220V (ILUMINAÇÃO) OU 20W/277V (NBR 14136) FACE VERMELHA
INSTALADA: A 234mm DO PISO ACABADO QUANDO NÃO INDICADO

CONDUITE METÁLICO TIPO 114x50mm, SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO

LUMINÁRIA DE SOBREPÔR COM 30 LEDs, AUTÔNOMA 3 HORAS, h=FORRO OU INDICADO

LUMINÁRIA DE SOBREPÔR COM LÂMPADAS LED, TIPO FAROLETE, AUTÔNOMA 3 HORAS, h=FORRO OU INDICADO

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
INSTALAÇÃO DE EMBUIR OU SOBREPÔR, CONFORME APLICAÇÃO

INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETRODUTOS/ELETRICALHAS

INDICAÇÕES DE DESIDA DE ELETRODUTOS/ELETRICALHAS

INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETRODUTOS/ELETRICALHAS

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)

2. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²)

3. SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:

PVC/SEALTUBE	F.D./F.E.F.	PED.
#20mm = #1/2"	#20mm = #3/4"	#30mm = #1 1/4"
#25mm = #3/8"	#25mm = #1"	#40mm = #1 3/8"
#32mm = #1"	#32mm = #1 1/8"	#50mm = #2"
#40mm = #1 1/8"	#40mm = #1 1/2"	#75mm = #3"
#50mm = #2"	#50mm = #2"	#100mm = #4"
#60mm = #2 1/2"	#60mm = #2 1/2"	#125mm = #6"
#75mm = #3"	#60mm = #3"	#150mm = #8"
#85mm = #3 1/2"	#100mm = #4"	
#110mm = #4"		

L.X.Y.Z – ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE PROJ. ONDE:

- LX: NÚMERO DO LAÇO EM QUE O EQUIPAMENTO SE ENQUADRA
- Y: ZONA DO SISTEMA, UTILIZANDO NO MÁXIMO 20 EQUIPAMENTOS POR LAÇO
- Z: NÚMERO DO EQUIPAMENTO

LEGENDA DE CORES

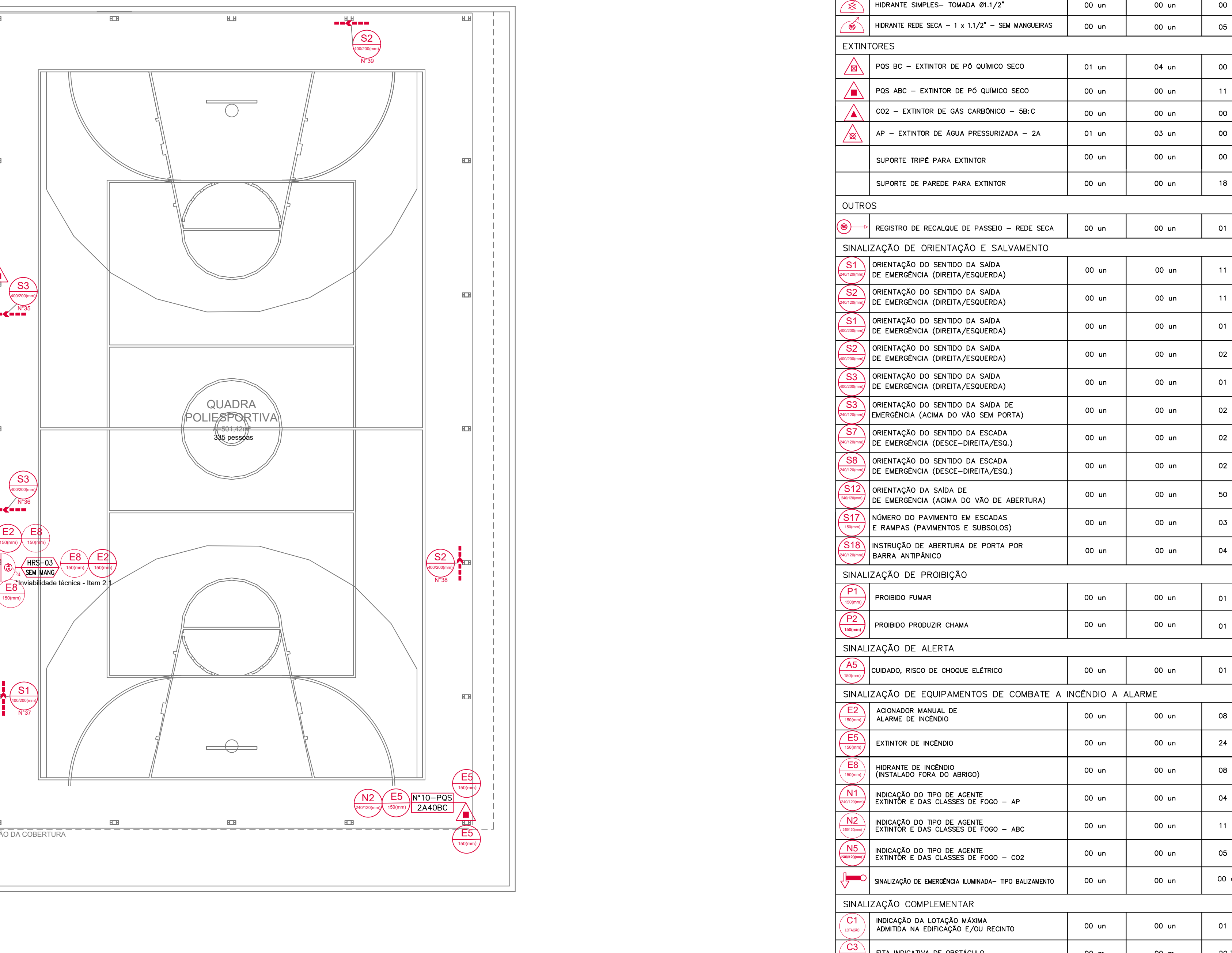
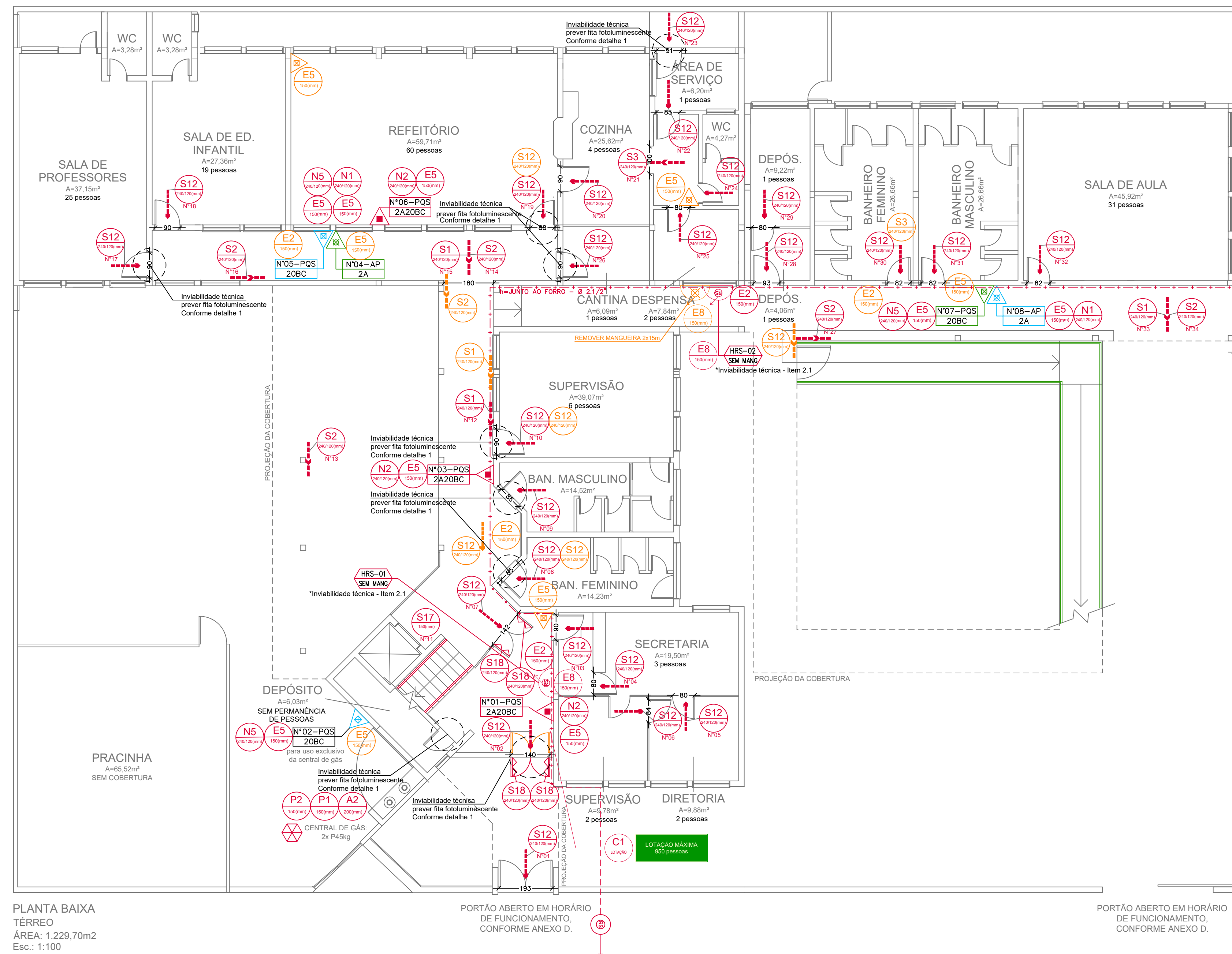
	– EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM MANTIDOS NO MESMO LOCAL
	– EQUIPAMENTOS NOVOS – A SEREM INSTALADOS
	– EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMANEJADOS
	– EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS

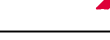
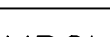
QUANTITATIVO

EQUIPAMENTOS	EXISTENTE (MANTER)	EXISTENTE (REALIZAR)	A INSTALAR (NOVO)	A REMOVER
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
	00 un	00 un	75 un	02 un
	00 un	00 un	02 un	00 un
	00 m	00 m	00 m	00 m
	00 un	00 un	141 un	00 un

Nº REVISÃO	DESENHO	DATA
01 AJUSTES	Gabriela	10/10/24
02 EMISSÃO PROJETO EXECUTIVO	Gabriela	20/10/23

ORÇ		EMEF PAUL HARRIS	
ENDEREÇO		R. MONTEVIDEO, 57 - SANTA TERESA SÃO LEOPOLDO/RS	
DESCRIÇÃO		Plantas baixas - Térreo, 2º e 3º pav.	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LEOPOLDO	
RESP. TÉCNICO		Arq e Eng Srg Carolina Mazgal Konarszewska - CAU A74802-1	
PRONALIA		REVISÃO	
01/01		R01	
PROJETO	DATA	FECHA	QUANTIDADE
Iluminação	20/10/2023	1/100	EPH-ELE-EKE-001



LEGENDA DE CORES		LEGENDA	
	– EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM MANTIDOS NO MESMO LOCAL.		TUBULAÇÃO HIDRANTES
	– EQUIPAMENTOS NOVOS – A SEREM INSTALADOS		HIDRANTE SIMPLES– TOMADA Ø11/2” SEM MANGUEIRA
	– EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMANEJADOS		MANGOTINHO– TOMADA Ø1” + MANGUEIRA SEMI RIGIDA 30m
	– EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS		HIDRANTE REDE SECA – 1 x 1.1/2” – SEM MANGUEIRAS
NOTAS			DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA – SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE
1. OS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO INSTALADOS EM PILARES DEVEM POSSUIR SINALIZAÇÃO NAS 4 FACES DO PILAR.			SAIDA EM ROTA DE FUGA – SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE
2. A LARGURA MÍNIMA DE QUALQUER ROTA DE FUGA É 1,10 METROS.			POS BC – EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO
3. A LARGURA MÍNIMA DE QUALQUER PORTA É 0,90 METROS.			POS ABC – EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO
4. TODAS AS SINALIZAÇÕES ILUMINADAS DEVEM SER REMOVIDAS.			AP – EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA – 2A
5. TUBULAÇÃO APARENTE DA REDE DE HIDRANTES E ABRIGOS PARA MANGUEIRAS DEVEM SER DA COR VERMELHA.			REGISTRO DE RECALQUE DE PASSEIO – REDE SECA
			CENTRAL DE GLP
			BARRA ANTIPÂNICO

SIMBOLOGIA SINALIZAÇÕES- RT12/2021 (DIMENSÕES MÍNIMAS)

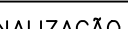
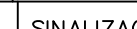
SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO					
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	FORMATO	DIMENSÃO (mm)	VISUALIZAÇÃO (m)	SÍMBOLO REAL
	PROIBIDO FUMAR	CIRCULAR	ø150	H=120 ø 160 6	
	PROIBIDO PRODUIR CHAMA	CIRCULAR	ø150	H=120 ø 160 6	

SINALIZAÇÃO DE ALERTA					
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	FORMATO	DIMENSÃO (mm)	VISUALIZAÇÃO (m)	SÍMBOLO REAL
	CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO	TRIANGULAR	L=200	H=120 ø 160 6	

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	FORMATO	DIMENSÃO (mm)	REALIZAÇÃO (mm)	SÍMBOLO REAL
S1	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA/ESQUERDA)	RETANGULAR	L=24h H=120	H=1,80 H=1,20	
S2	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA/ESQUERDA)	RETANGULAR	L=24h H=120	H=1,80 H=1,20	
S3	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (ACIMA DO VÃO SEM PORTA)	RETANGULAR	L=24h H=120	Acima do vão H=0,20	
S7	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA (ACESSO À RAMPA)	RETANGULAR	L=24h H=120	H=1,80 H=1,20	
S8	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA (DESCESQUE-DESCIDA/ESSG)	RETANGULAR	L=24h H=120	H=1,80 H=1,20	
S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA (ACIMA DO VÃO DA PORTA)	RETANGULAR	L=24h H=120	Acima do vão H=0,20	
S17	NÚMERO DE PAVIMENTO EM ESCADAS E RAMPA (PAVIMENTOS E SUBSÓLOS)	QUADRADO	L=150 H=150	H=1,80 H=1,20	
S18	INSTRUÇÃO DE ABERTURA DE PORTA POR BARRA ANTIPÂNICO	RETANGULAR	L=24h H=120	H=1,20 H=0,60	
C1	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA ROTA DE FUGA (ACESSO À RAMPA)	RETANGULAR	L=24h H=120	H=1,80 H=1,20	
C3	FITA INDICATIVA DE OBSTÁCIO (RUA DE FUGA ÀS RAMPA)	-	LARGURA MÍN 100mm	-	

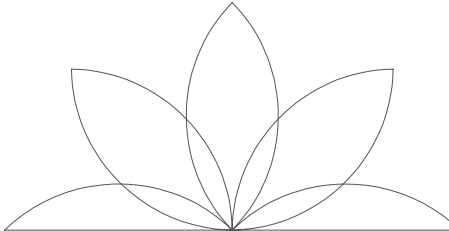
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO A ALARME

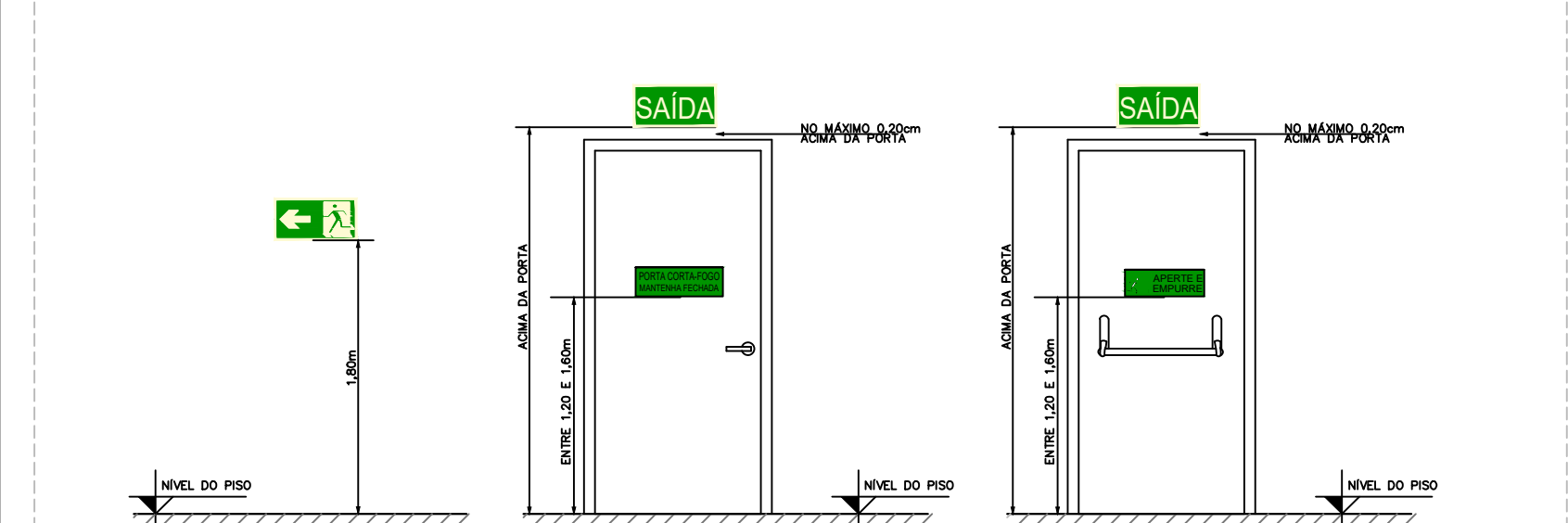
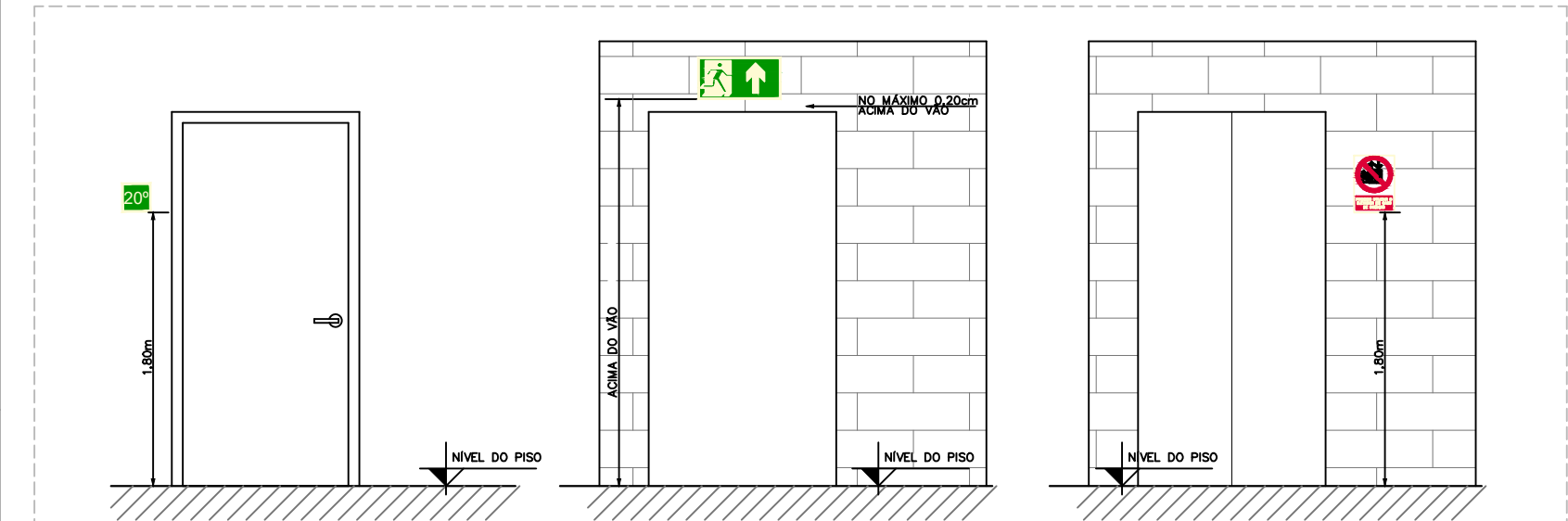
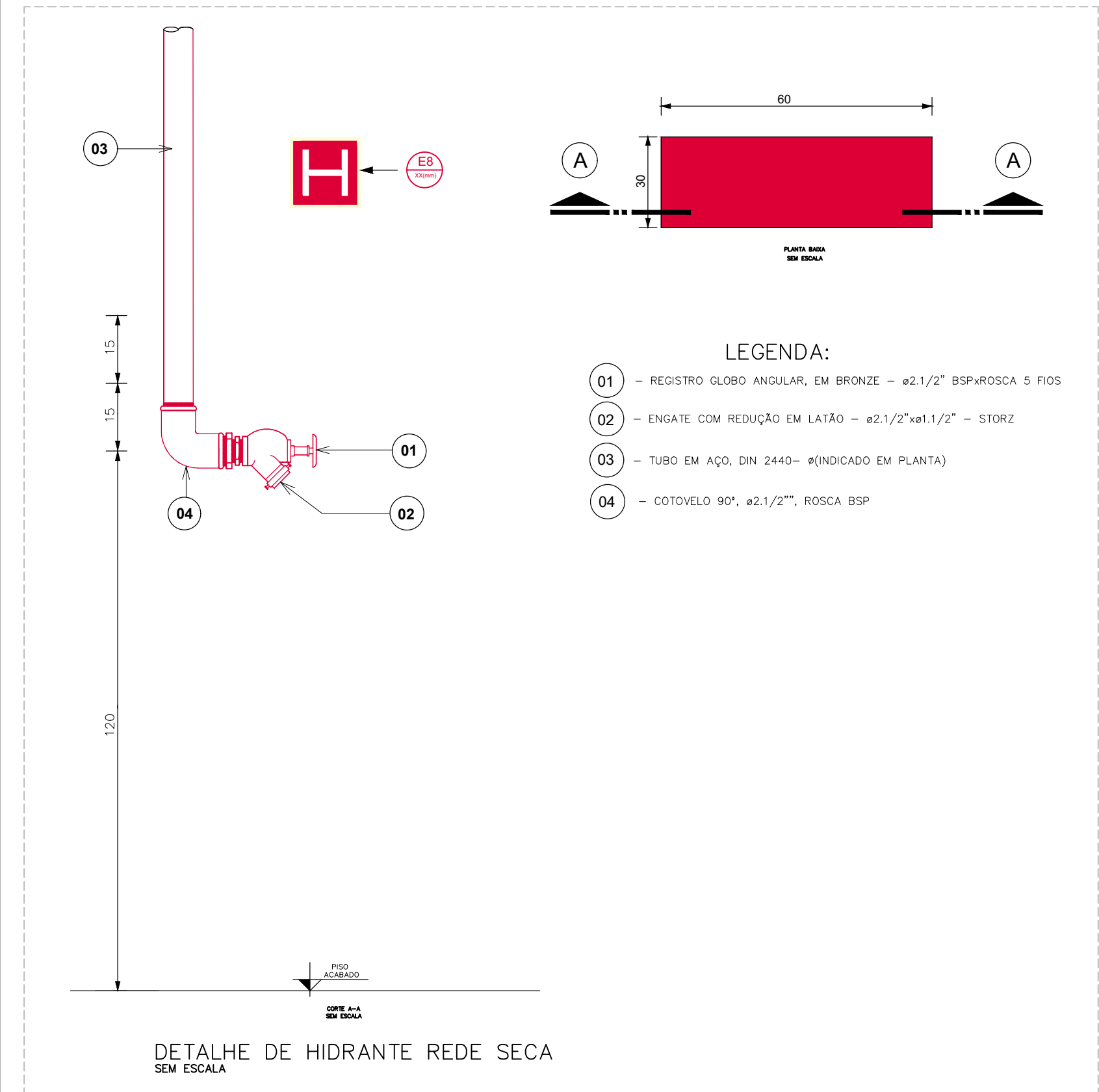
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	FORMATO	DIMENSÃO (mm)	VISUALIZAÇÃO	SÍMBOLO REAL
	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	QUADRADO	L=150 H=180		
	EXTINTOR DE INCÊNDIO	QUADRADO	L=150 H=180		
	HIDRANTE DE INCÊNDIO (INSTALADO FORA DO ABRIGO)	QUADRADO	L=150 H=180		
	INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO	RETANGULAR	L=241 H=120		
	INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO	RETANGULAR	L=241 H=120		
	INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO	RETANGULAR	L=241 H=120		

SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
			

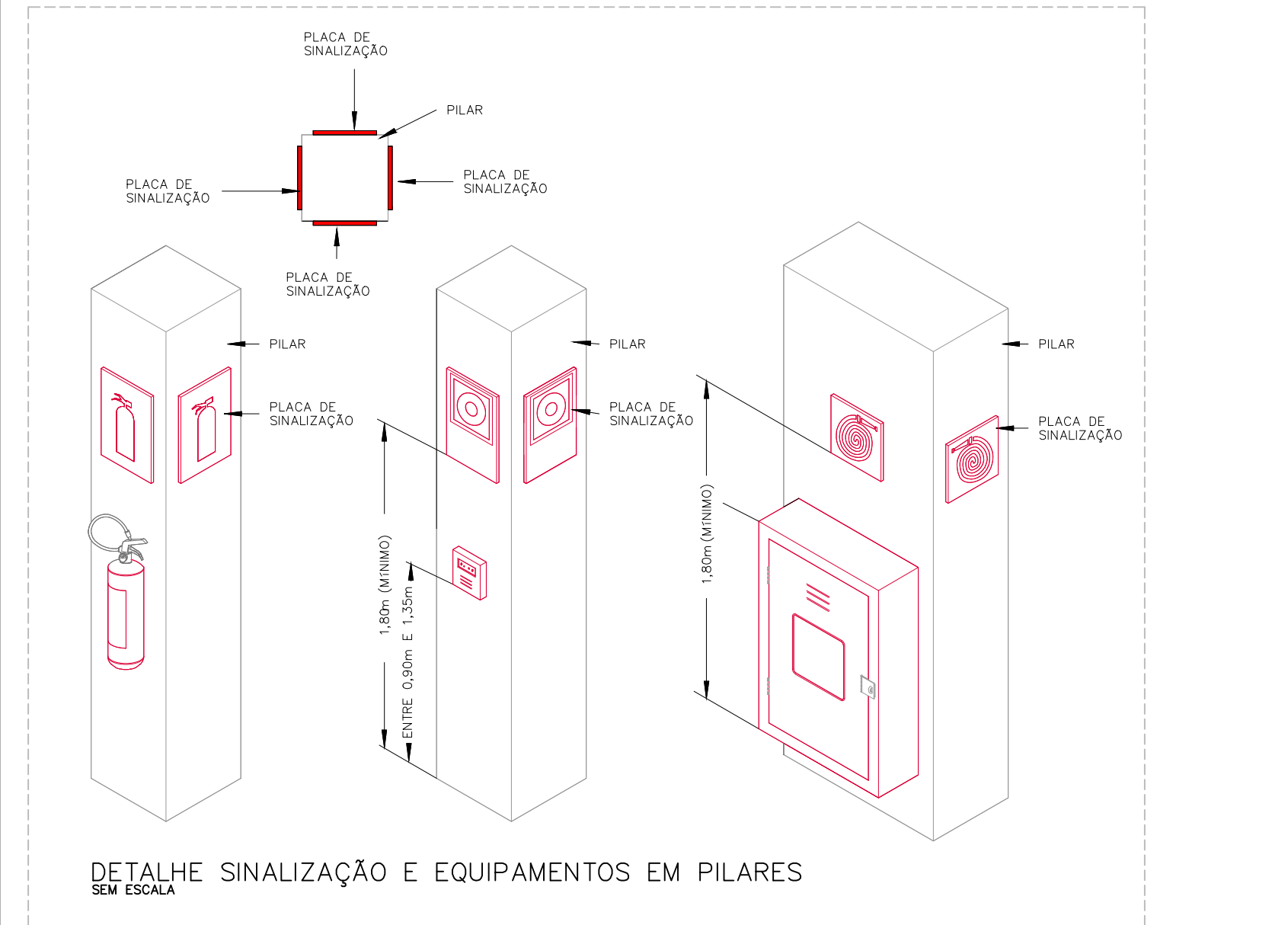
Nº REVISÃO	DESENHO	DATA
01 AJUSTES	Gabriela	10/10/24
00 EMISSÃO PROJETO EXECUTIVO	Gabriela	23/10/23

QUANTITATIVO					
EQUIPAMENTOS	EXISTENTE (MANTER)	EXISTENTE (REALÇAR)	A INSTALAR (NOVO)	A REMOVER	
INDICANTES E MANGANTINHOS					
 HIDRANTE SIMPLES- TOMADA 81,1/2"	00 un	00 un	00 un	03 un	
 HIDRANTE REDE SECA - 1 x 1 1/2" - SEM MANGUEIRAS	00 un	00 un	00 un	00 un	
EXTINTORES					
 P05 BC - EXTINTOR DE P0 QUÍMICO SECO	01 un	04 un	00 un	01 un	
 P05 ABC - EXTINTOR DE P0 QUÍMICO SECO	00 un	00 un	11 un	00 un	
 CO2 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO - 5B.C	00 un	00 un	00 un	00 un	
 AP - EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - 2A	01 un	03 un	00 un	00 un	
SUPOORTE TRÍPE PARA EXTINTOR	00 un	00 un	00 un	00 un	
SUPOORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	00 un	00 un	18 un	00 un	
OUTROS					
 REGISTRO DE RECALQUE DE PASSO - REDE SECA	00 un	00 un	01 un	00 un	
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
 ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA/ESQUERDA)	00 un	00 un	11 un	00 un	
 ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA/ESQUERDA)	00 un	00 un	11 un	00 un	
 ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA/ESQUERDA)	00 un	00 un	01 un	00 un	
 ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA/ESQUERDA)	00 un	00 un	02 un	00 un	
 ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA/ESQUERDA)	00 un	00 un	01 un	00 un	
 ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (ACIMA DO VÃO SEM PORTA)	00 un	00 un	02 un	00 un	
 ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA (DESC-ORREITA/ESQ)	00 un	00 un	02 un	00 un	
 ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA ESCADA DE EMERGÊNCIA (DESC-ORREITA/ESQ)	00 un	00 un	02 un	00 un	
 ORIENTAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (ACIMA DO VÃO DE ABERTURA)	00 un	00 un	50 un	22 un	
 NÚMERO DO PAVIMENTO EM ESCADAS E RAMPAIS (PAVIMENTOS E SUBSÓLIOS)	00 un	00 un	03 un	00 un	
 INDICAÇÃO DE ABERTURA DE PORTA POR BARRA ANTIPÂNICO	00 un	00 un	04 un	00 un	
SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO					
 PROIBIDO FUMAR	00 un	00 un	01 un	00 un	
 PROIBIDO PRODUIR CHAMA	00 un	00 un	01 un	00 un	
SINALIZAÇÃO DE ALERTA					
 CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	00 un	00 un	01 un	00 un	
SINALIZADOR DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO A ALARME					
 ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	00 un	00 un	08 un	07 un	
 EXTINTOR DE INCÊNDIO	00 un	00 un	24 un	14 un	
 HIDRANTE DE INCÊNDIO (INSTALADO FORA DO ABRIGO)	00 un	00 un	08 un	01 un	
 INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO - AP	00 un	00 un	04 un	00 un	
 INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO - ABC	00 un	00 un	11 un	00 un	
 INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO - CO2	00 un	00 un	05 un	00 un	
 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA LUMINOSA- TIPO BALIZAMENTO	00 un	00 un	00 un	00 un	
SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR					
 INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMISSA NA EDIFICAÇÃO L/OU RECENTO	00 un	00 un	01 un	00 un	
 FITA INDICATIVA DE OBSTÁCULO	00 m	00 m	203,3 m	00 m	

			
CISA EMER PAUL HARRIS		FRANCA 01/02	
ENDERÇO R. MONTEVIDEO, 57 - SANTA TERESA, SÃO LEOPOLDO/RS		Envio R01	
DESCRIÇÃO Plantas baixas - Térreo, 2º e 3º pav.		Nota Fiscal de Serviço de Valor Agregado - 20% - 0202 - Cotação Nota Fiscal de Serviço de Valor Agregado - 20% - 0202 - Cotação www.prefeitura-sao-leopoldo.rs.gov.br	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LEOPOLDO		01/02 R01	
RESP. TÉCNICO Carla Maria Moraes Pereira Arq. e Eng. Seg. Carolina Mazzini Konarzewski - CAU 074802-1		01/02 R01	
PROTO Incêndio		DATA 10/10/2024	
ESCALA 1/100		EQUIP ARPH-INC-EXE-001	



DETALHE SINALIZAÇÃO SAÍDA, ROTA DE FUGA E PROIBIÇÃO FOTOLUMINESCENTE SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS EM PILARES SEM ESCALA

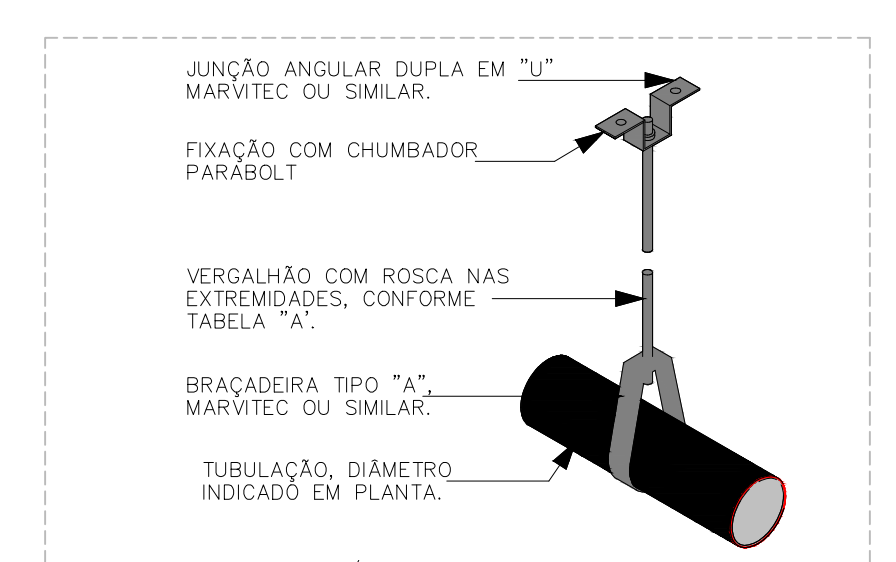
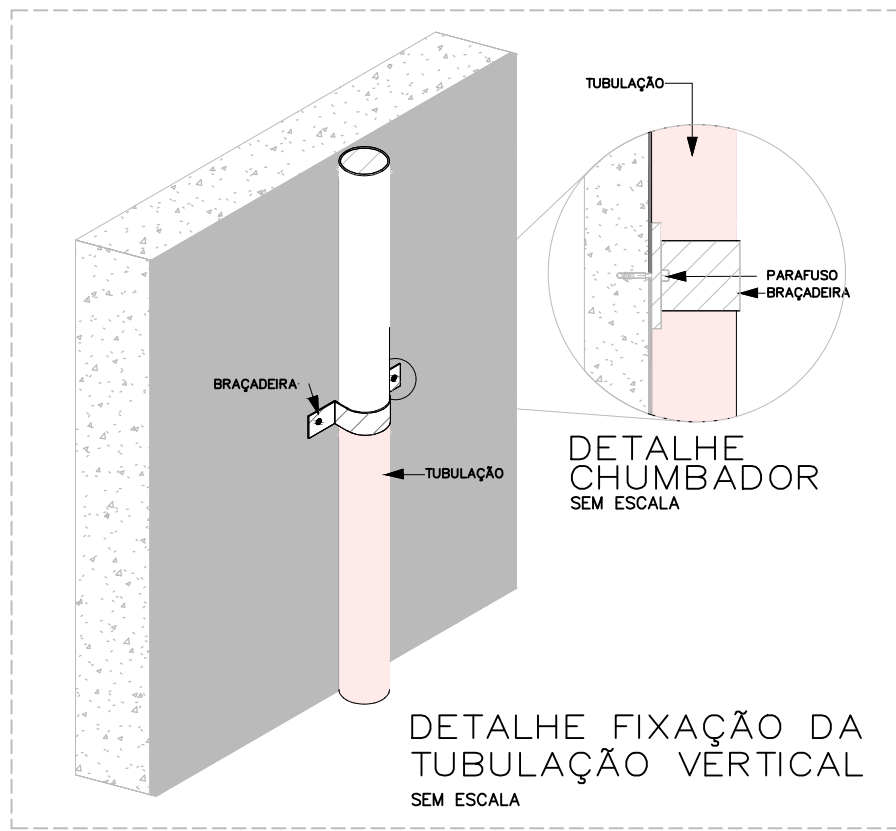


TABELA 4 - NBR 10897/2014
DIÂMETRO DOS TIRANTES EM FUNÇÃO DOS TUBOS

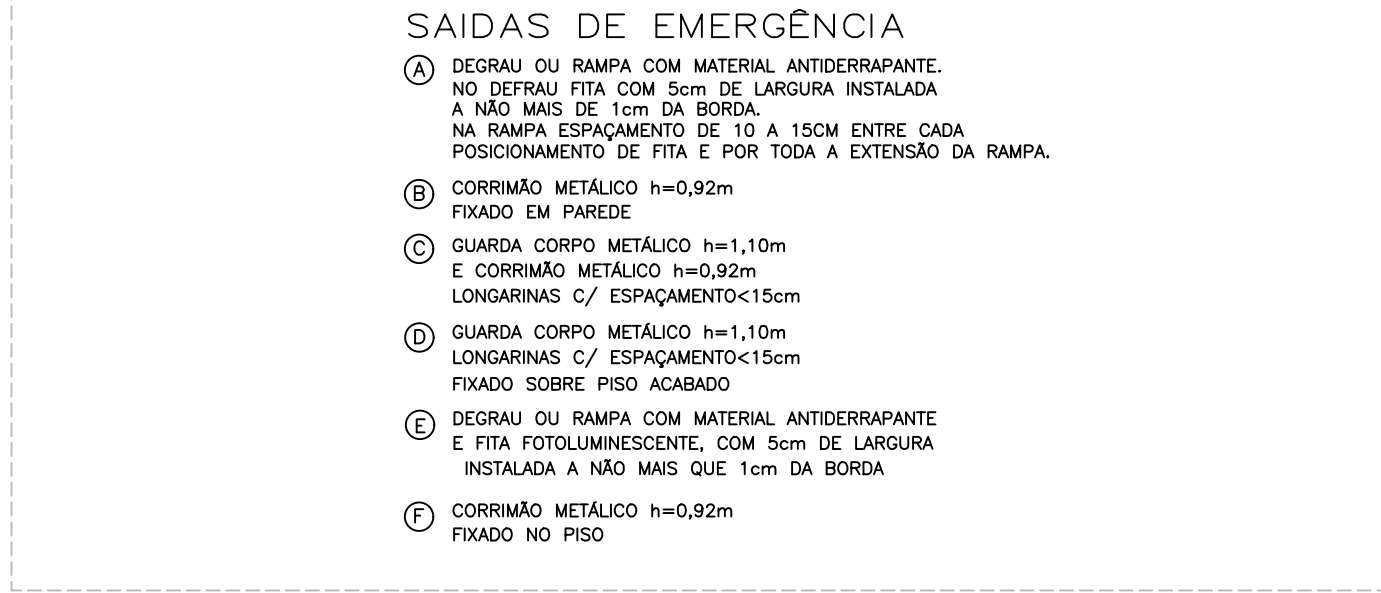
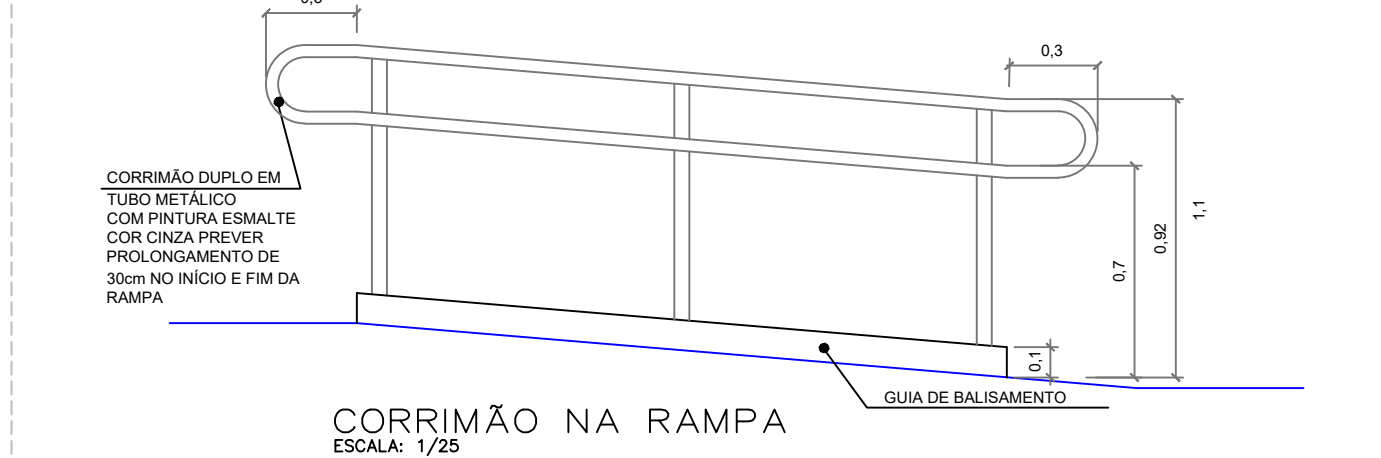
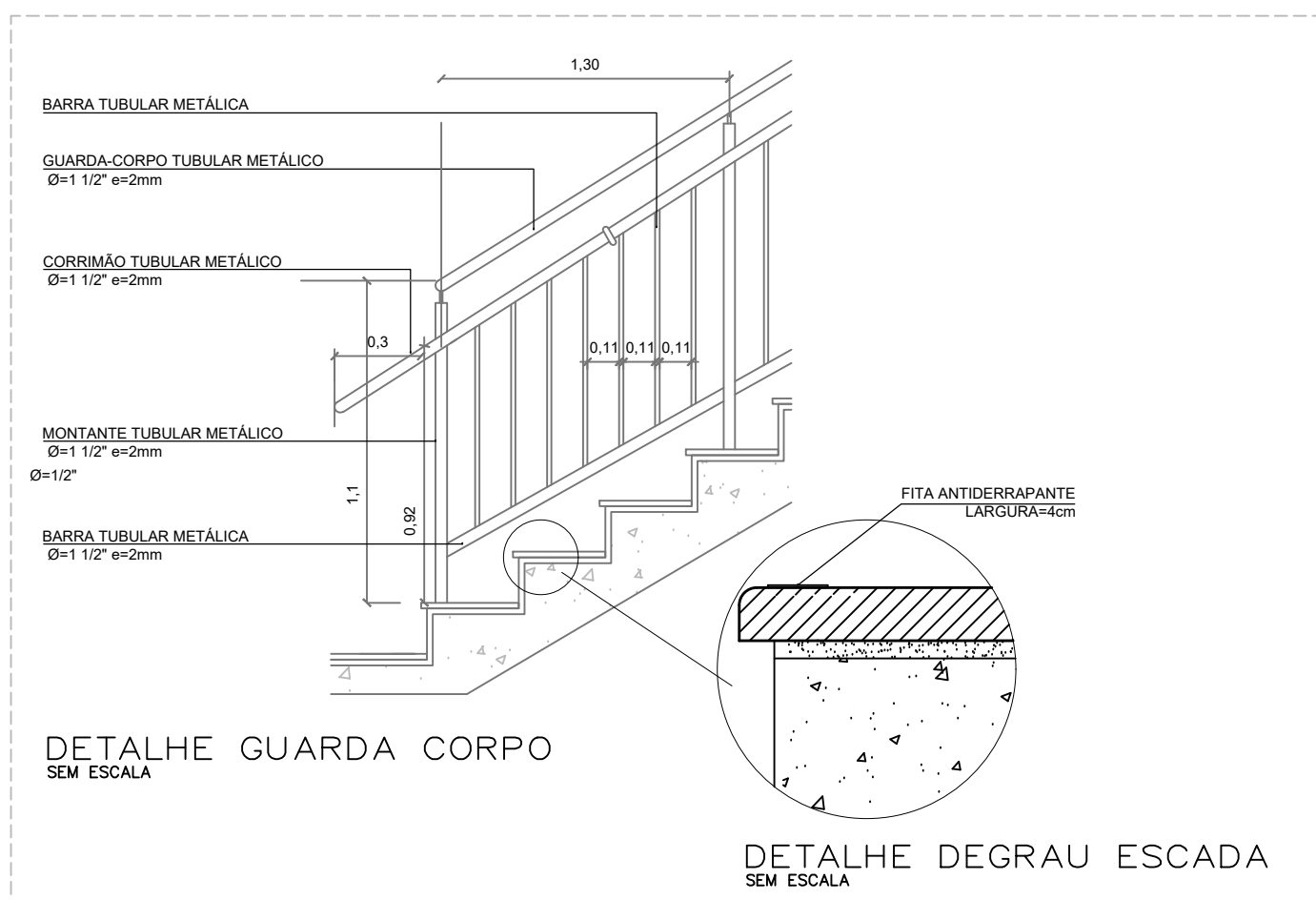
TUBULAÇÃO (a)	DIÂMETRO DO TIRANTE DO SUPORTE (mm)
ATE 100	9,5 mm
DE 125 A 250	12,7 mm
DE 250 A 300	16,0 mm

TABELA 6 - NBR 10897/2014
DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE SUPORTES (EM METROS)

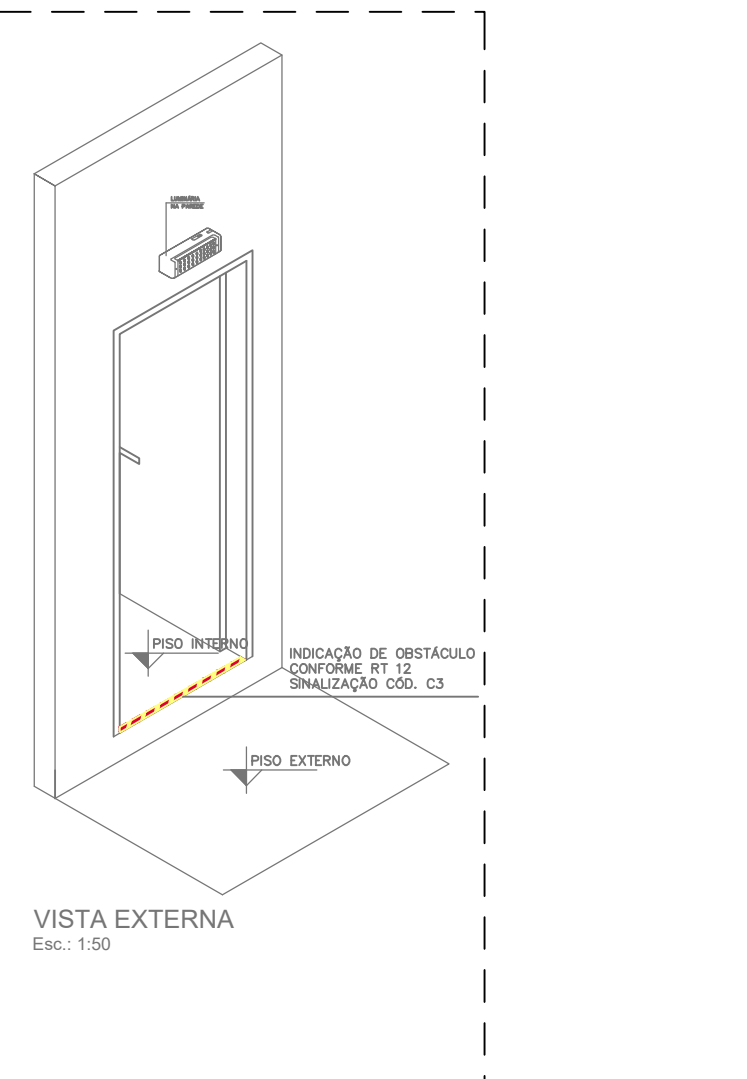
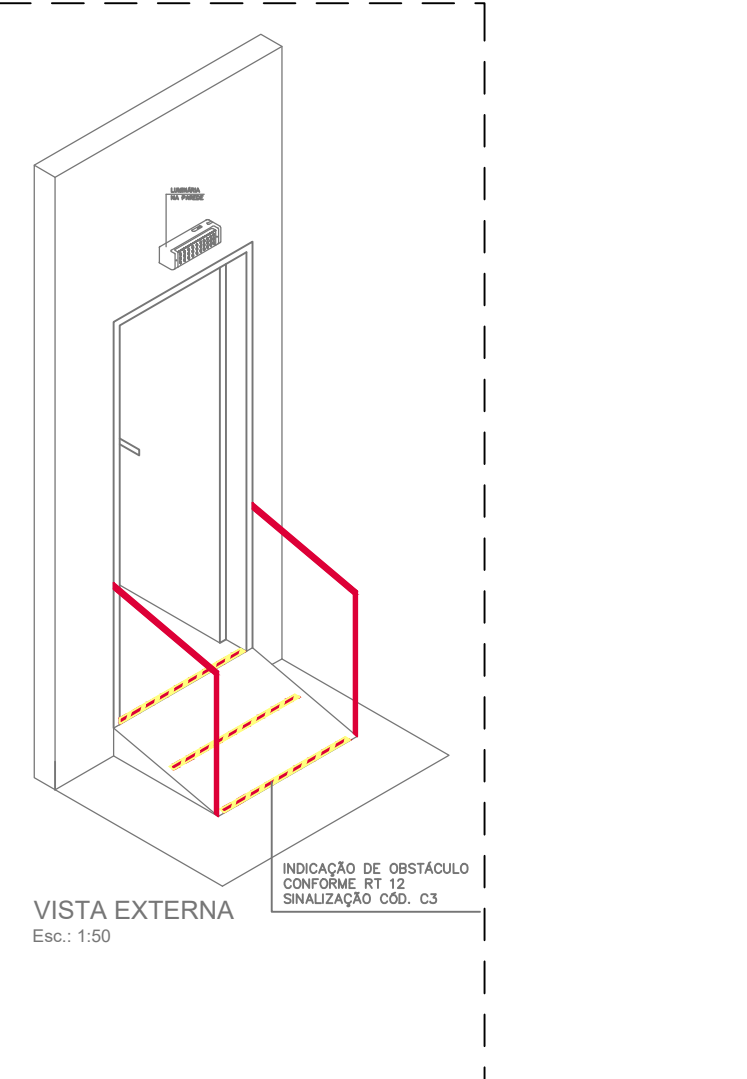
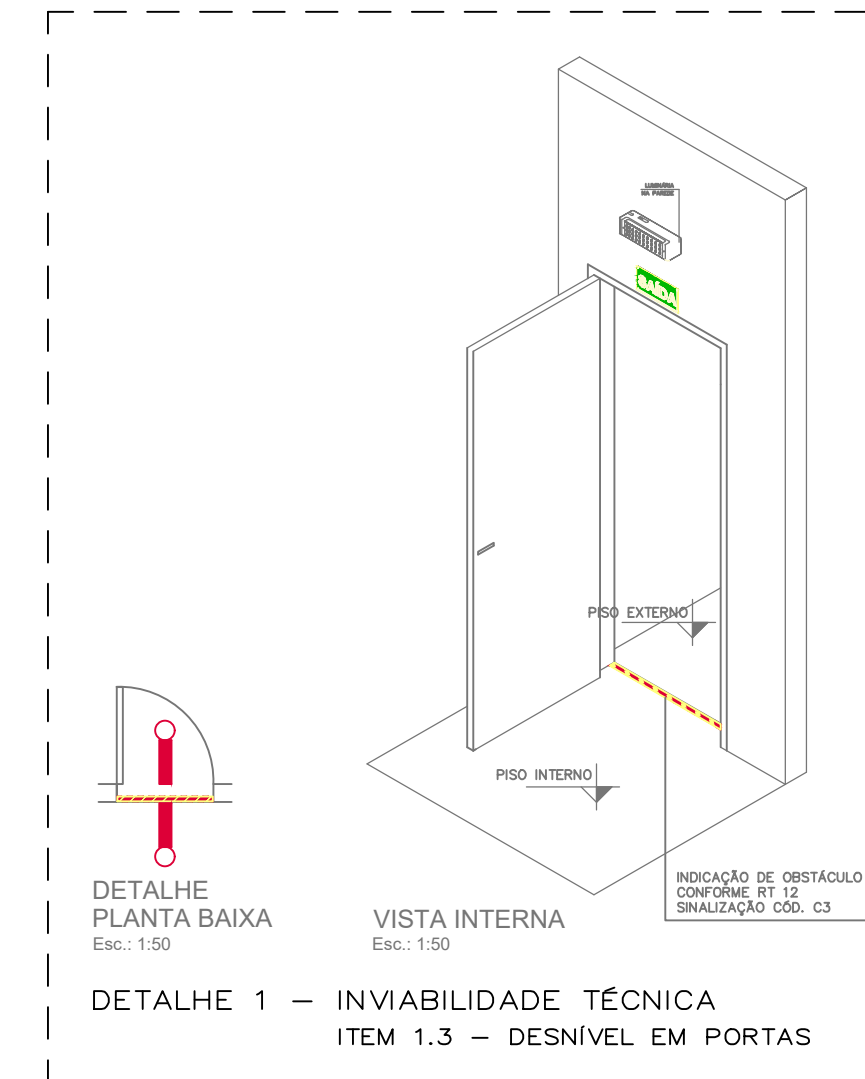
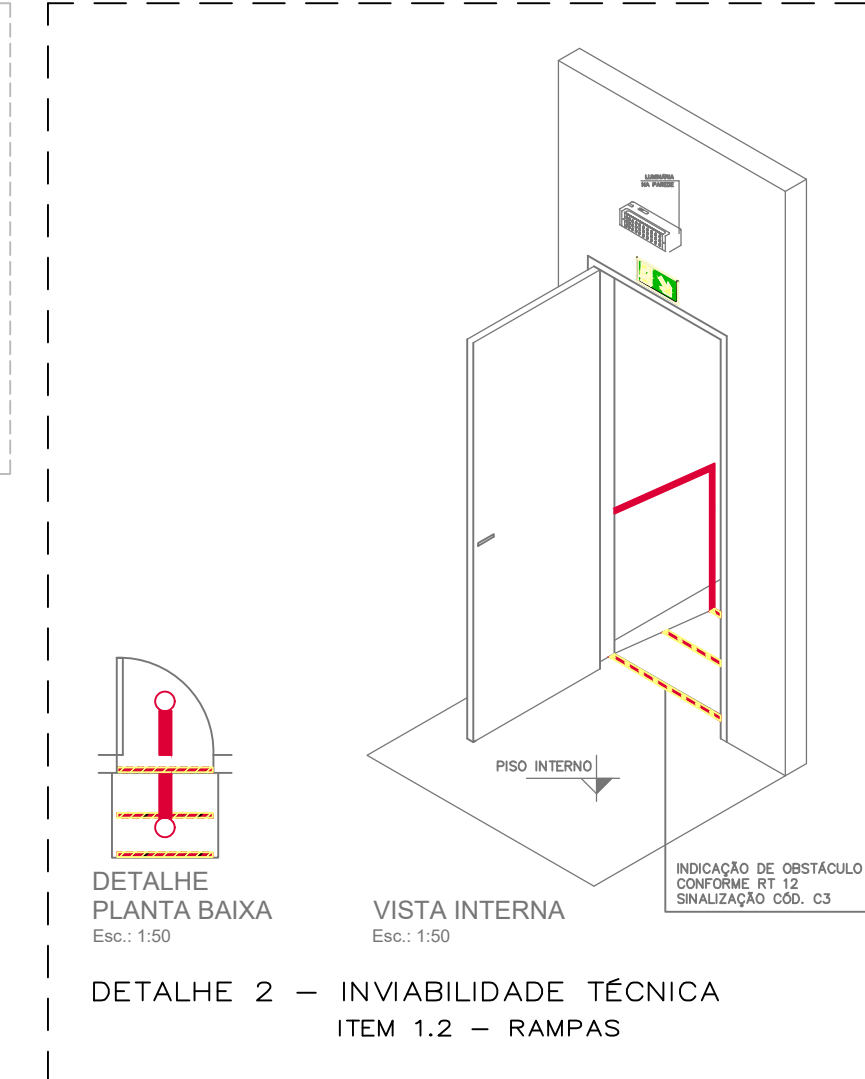
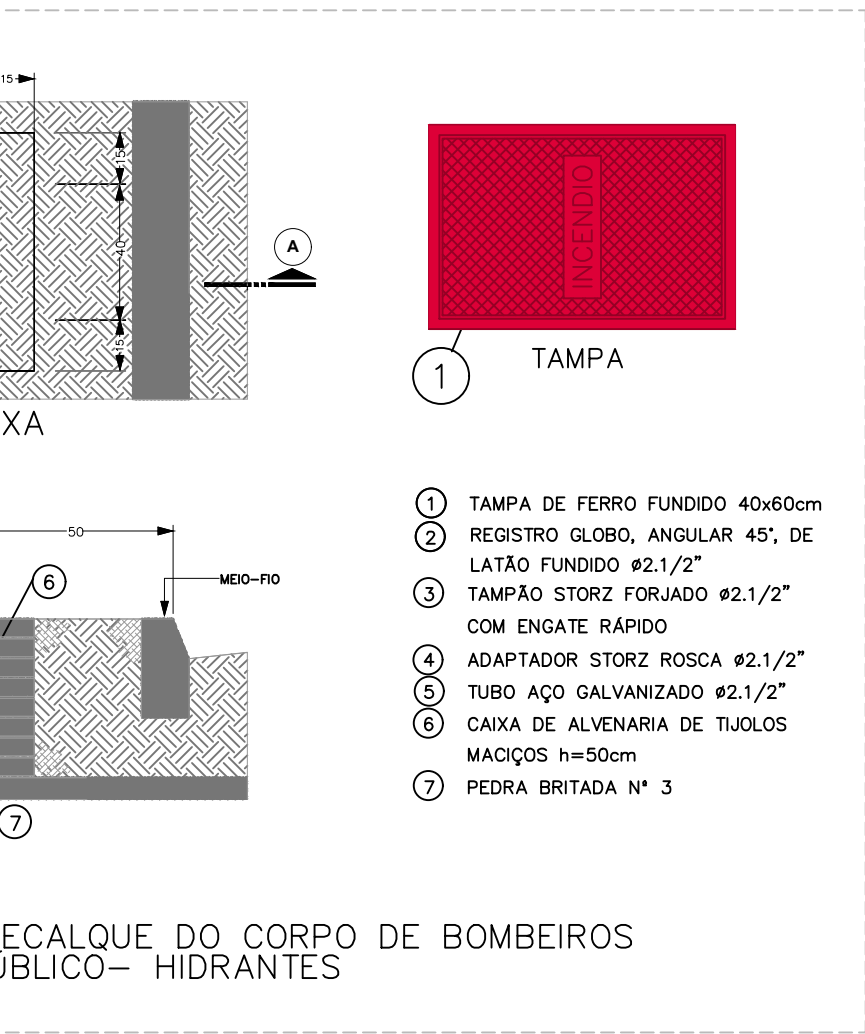
DIÂMETRO NOMINAL (mm)	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200
TUBO DE AÇO	N/A	3,65	3,65	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
TUBO DE COBRE	2,45	2,45	3,05	3,05	3,65	3,65	3,65	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
CPVC	1,7	1,8	2,0	2,15	2,45	2,75	3,0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

OBS. COMO AS TUBULAÇÕES DE SPRINKLERS E HIDRANTES SÃO DE MATERIAS SEMELHANTES ESTE DETALHE SERVE DE FORMA GERICICA TANTO PARA O SISTEMA DE HIDRANTES PRESSURIZADOS COMO O SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMATICOS. DESTA FORMA O DETALHE REFERENTE A SUPORTAÇÃO DA REDE, CONFORME TABELA 4 E 6 DA NBR 10897:2014 APLICA-SE PARA AMBAS AS DISCIPLINAS.

DETALHE DEGRAU ESCADA SEM ESCALA



DETALHE DEGRAU ESCADA SEM ESCALA



SIMBOLOGIA/LEGENDA	
	ROTA DE FUGA
	HIDRANTE REDE SECA - 1 x 1.1/2" - SEM MANGUEIRAS
	HIDRANTE SIMPLES - 1 x 1.1/2" - MANGUEIRA FLEXÍVEL 2X15m
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA - SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE
	SAÍDA EM ROTA DE FUGA - SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE
	PQS BC - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO
	PQS ABC - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO
	AP - EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA - 2A
	REGISTRO DE RECALQUE DE PASSEIO - REDE SECA
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
	CENTRAL DE GLP
	BARRA ANTIPÂNICO

LEGENDA DE CORES	
	- EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM MANTIDOS NO MESMO LOCAL
	- EQUIPAMENTOS NOVOS - A SEREM INSTALADOS
	- EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMANEJADOS
	- EQUIPAMENTOS EXISTENTES A SEREM REMOVIDOS

NOTAS	
1.	OS EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO INSTALADOS EM PILARES DEVEM POSSUIR SINALIZAÇÃO NAS 4 FACES DO PILAR.
2.	A LARGURA MÍNIMA DE QUALQUER ROTA DE FUGA É 1,10 METROS.
3.	A LARGURA MÍNIMA DE QUALQUER PORTA É 0,80 METROS.
4.	TODAS AS SINALIZAÇÕES ILUMINADAS DEVEM SER REMOVIDAS.
5.	TUBULAÇÃO APARENTE DA REDE DE HIDRANTES E ABRIGOS PARA MANGUEIRAS DEVEM SER DA COR VERMELHA.

Nº REVISÃO	DESENHO	DATA
01 AJUSTES	Gabriela	10/10/24
00 EMISSÃO PROJETO EXECUTIVO	Gabriela	23/10/23

OBRA

EMEF PAUL HARRIS

ENDEREÇO

R. MONTEVIDEO, 57 - SANTA TERESA, SÃO LEOPOLDO/RS

DESCRIÇÃO

Detalhes

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LEOPOLDO

RESP. TÉCNICO

Carolina Mazzali Konarzewski

PRONCHA

02/02

REVISÃO

R01

PROJETO

Incêndio

DATA

10/10/2024

ESCALA

1/100

ARQUIVO

EPH-INC-EXE-001