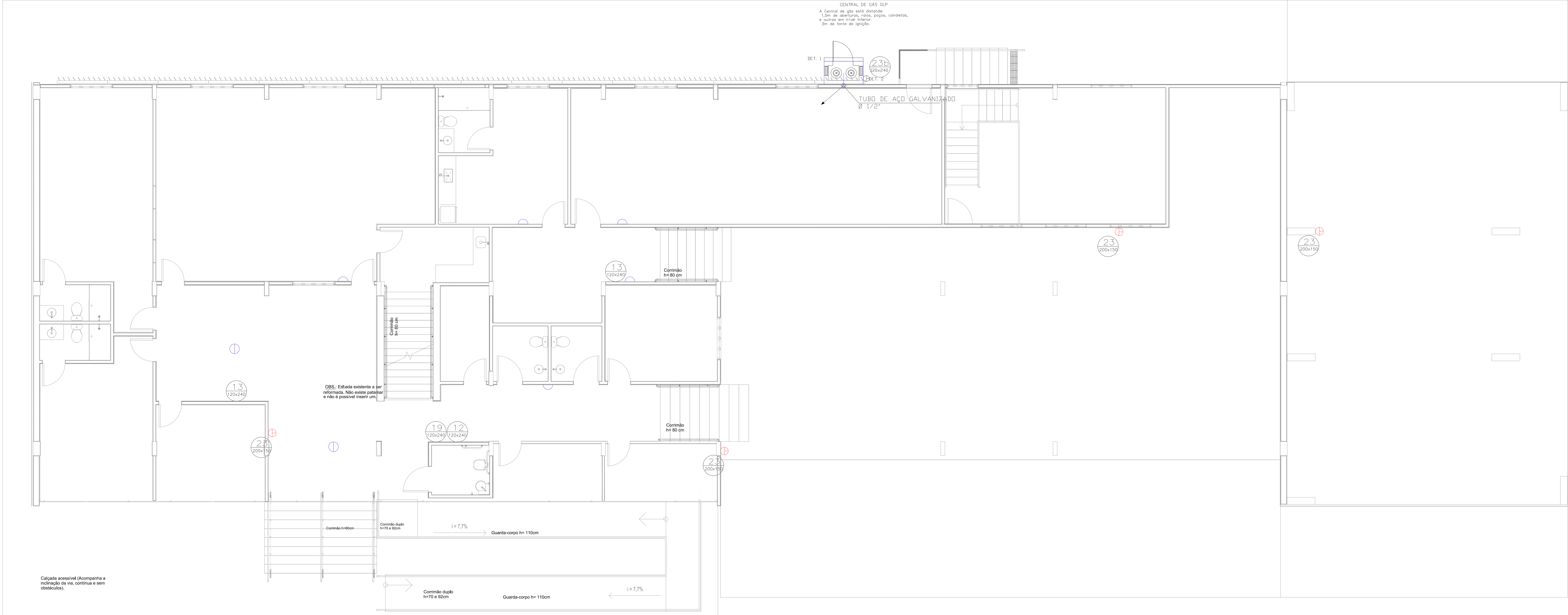
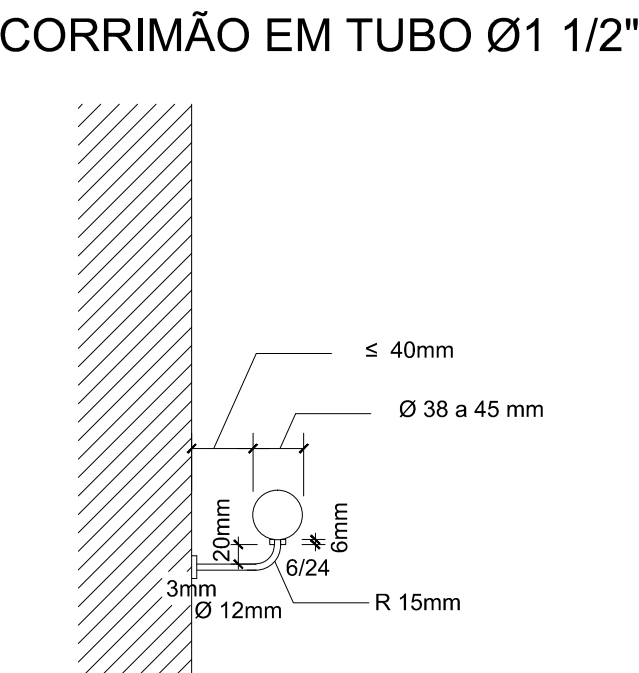
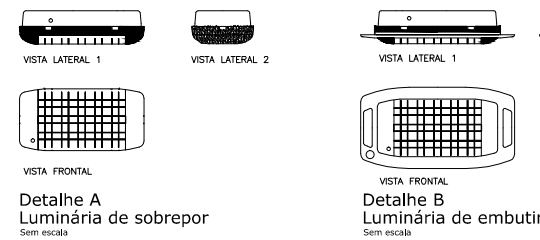




PLANTA LAYOUT PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50

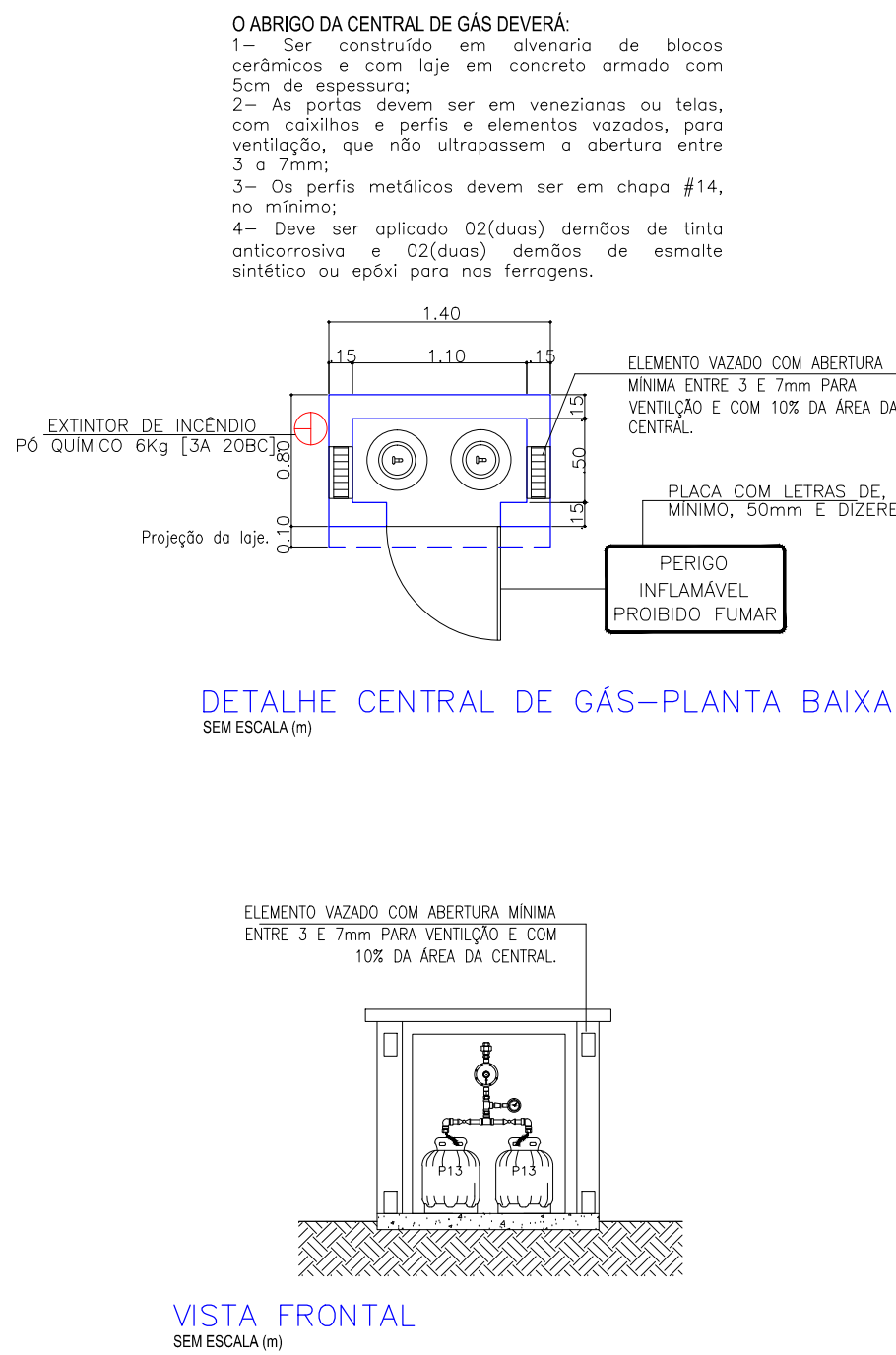
QUADRO DE NOTAS	
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
01 – O piso das escadas é antiderrapante, em granilina não polida.	
02 – O corrimão das escadas é contínuo, sem quinas vivas, em ambos os lados, e possui altura de 80cm. As extremidades serão voltadas à parede evitando quinas vivas.	
03 – O guarda corpo da escada possui altura de 1,10m e terá como fechamento vidro laminado em todo o vão.	
04 – A altura do guarda corpo pode coincidir com a altura do corrimão em escadas internas: 90 cm.	
EXTINTOR	
01 – Altura de instalação entre 0,20m (contados do piso à base) e 1,60m, do piso à altura de transporte do aparelho.	
02 – Sinalização conforme NBR 13693/93, 13434-1/04, 13434-2/04 e 13434-3/05 do ABNT.	
03 – Serão sinalizados, desobstruídos e de fácil acesso.	
04 – Os extintores externos são protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial.	
05 – Os extintores da garagem possuem sinalização de piso: quadrado vermelho de 1m de lado e bordas amarelas de 15cm de largura.	
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
01 – O sistema é constituído de Blocos Autônomos alimentados em rede de 220 Vca cujo acionamento se dará em caso de falta de energia elétrica, por meio de flutuador automático. O carregamento do bloco se dá por meio de carregador individual, consumo máximo 4W.	
02 – Cada bloco de acionamento é uma luminária autônoma para iluminação de emergência com bateria selada, em ABS auto extingüível, refletor em poliestireno metalizado e difusor em policarbonato TRANSLÚCIDO, com chave de teste e:	
– duas lâmpadas de 11w;	
– fluxo luminoso de 1800 lumens;	
– bateria 6v x 7 Ah;	
– com autonomia mínima de 01 hora em emergência;	
– Estanqueidade – Grau de Proteção IP 66 (à prova d'água);	
– Garantia total: 2 anos;	
Fabricação: AUREON ou similar.	
03 – Necessidade de iluminação (Item 5.1.1.2 NBR 10.898) ao nível do piso:	
Escada: 5 lux	
Demais ambientes: 3 lux	
04 – Iluminação de Balizamento: Luminária de balizamento de sobrepôr em latão, Chassi em chapa de aço na cor branca contendo 6 Leds de alta brilho, funcionamento Normal e Emergência, Bateria selada níquel cádmium de 1,2v x 1200 mAh, autonomia mínima de 1 hora em emergência, baixo consumo (220v/25 mA), com fusível de segurança e chave de teste.	
– Cores: vide especificação;	
– Balizamento fixado em suporte de dimensões 250x170mm;	
– Alimentação: 220 Vca;	
– Garantia total: 2 anos;	
Fabricação: AUREON ou similar.	
05 – Caso de instalação: obedecer às notas indicadas no projeto.	
06 – Comunicação: automática – Até 1 segundo.	
07 – A autonomia do sistema deve ser de no mínimo 01 hora.	
SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
01 – Sinalização de Emergência: está de acordo com as NBR's 13434-1/04, 13434-2/04 e 13434-3/05 do ABNT;	
– Cores: Conforme quadro de Sinalizações.	
– Altura de instalação: Vide quadro de Sinalizações; casos omissos, 1,80m do piso acabado à borda inferior da sinalização.	
02 – Na sinalização de orientação e de equipamentos de combate a incêndio, a cor branca ou amarela é fotoluminescente, nos símbolos, faixas e outros elementos de sinalização.	
03 – As placas devem obedecer às dimensões mínimas mencionadas no quadro de sinalizações e fixado por meio de parafusos e buchas nos quatro cantos do piso.	
04 – A tubulação de hidrante, quando aparente, deve ser pintada em vermelho (MUNSELL NOTATION: 5-R-4/14 (cor 350 –vermelho cora)), enquanto a tubulação de detecção e alarme deve ser sinalizada, no mínimo, com anéis vermelhos de 1cm largura a cada metro de tubulação.	

Quadro de sinalizações: símbolos gráficos e especificações				
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
12		Saída de emergência	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.
13			Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.
14			Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.
16		Escada de emergência	Instalada no parafuso de 1,80m do piso acabado à borda inferior da escada.	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.
17		Saída de emergência	Instalada a 15 cm entre o piso acabado e a borda inferior da placa.	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.
19		Sinalização de pavimento	Instalada no parafuso de 1,80m do piso acabado à borda inferior da placa.	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.
SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
1		Proibido Fumar	Instalada no parafuso de 1,80m do piso acabado à borda inferior da placa.	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.
4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Instalada no parafuso de 1,80m do piso acabado à borda inferior da placa.	Placa retangular de 150x200 mm, com fundo branco, letras verdes, fotoluminescente.

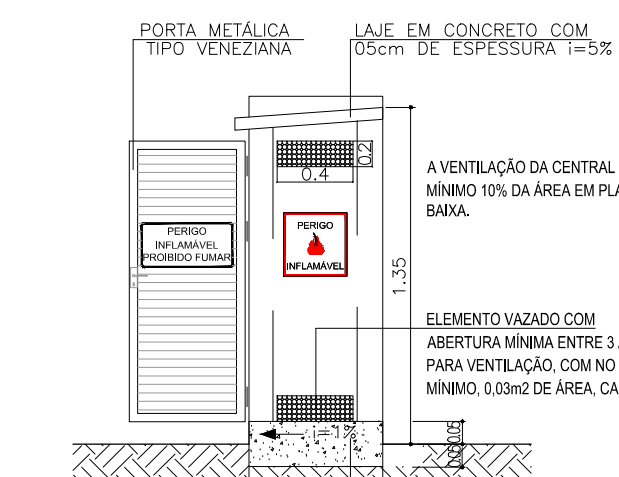


Detalhe do Corrimão
Vista lateral (m)
Sem escala

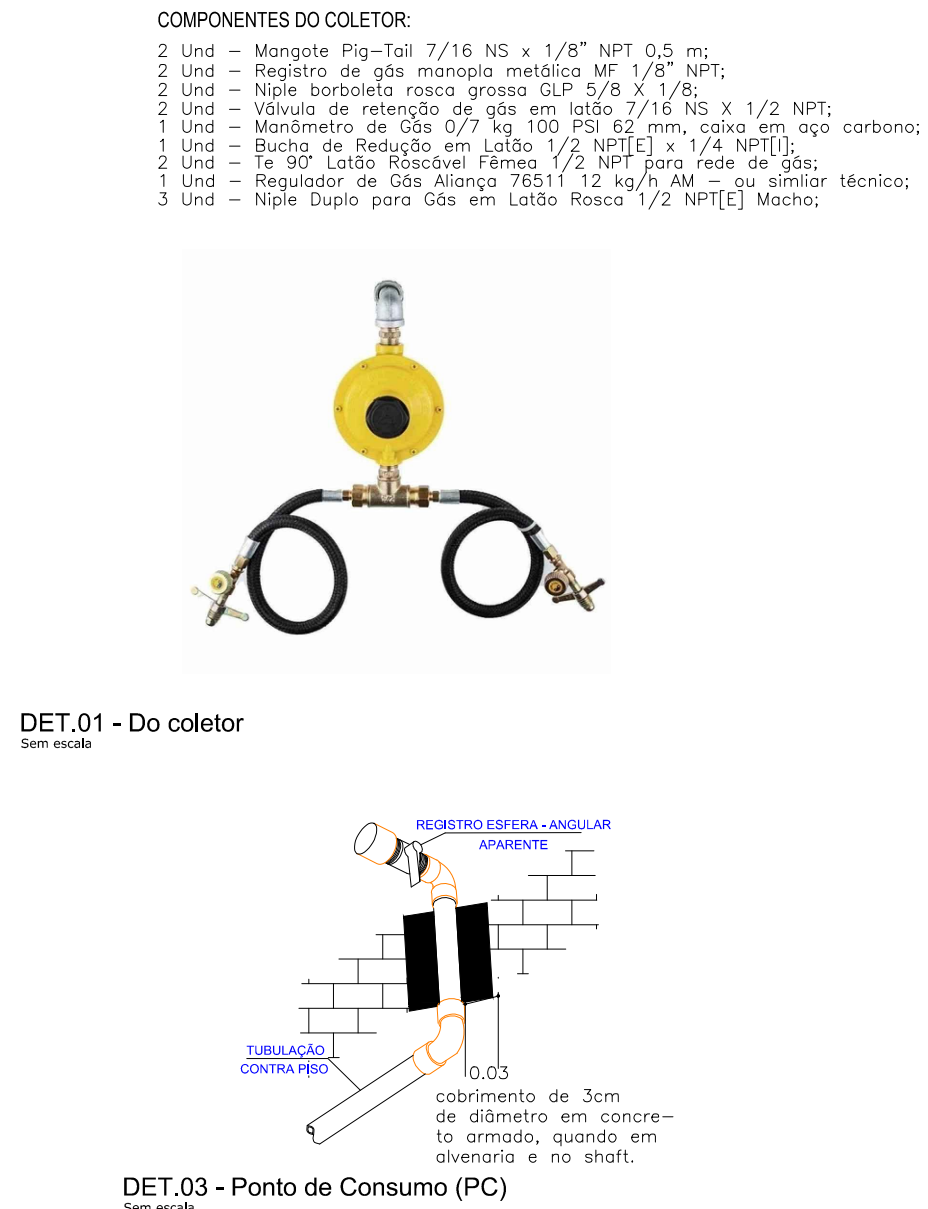
LEGENDA - INCÊNDIO	
1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO A/B/C, 6 Kg, CE 3A/20B
2	EXTINTOR DE CO2, 4 Kg, CE 5B
3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FIXADA A UMA ALTURA DE 1,80 DO PISO ACABADO, CÓDIGO VIDE LEGENDA QUADRO DE SINALIZAÇÕES
4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (SOBREPÔR), 1800 lumens, 2x11 W (Ver det. B)
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (EMBURTIR), 1800 lumens, 2x11 W (Ver det. B)
6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (PAREDE), 1800 lumens, 2x11 W (Ver det. C)
7	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (ESCALA), 30 a 60 lumens, 6 Leds (Ver det. C)
8	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (SAÍDA), 30 a 60 lumens, 6 Leds (Ver det. C)



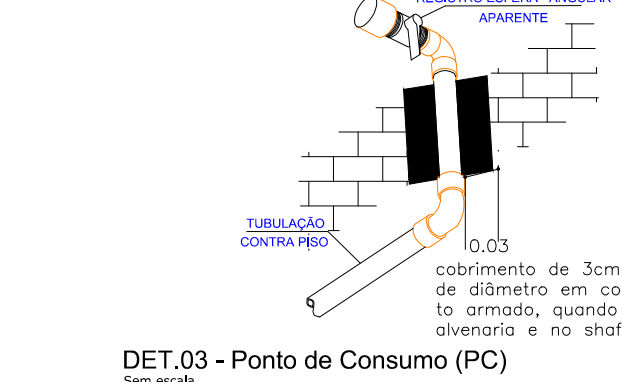
VISTA FRONTAL



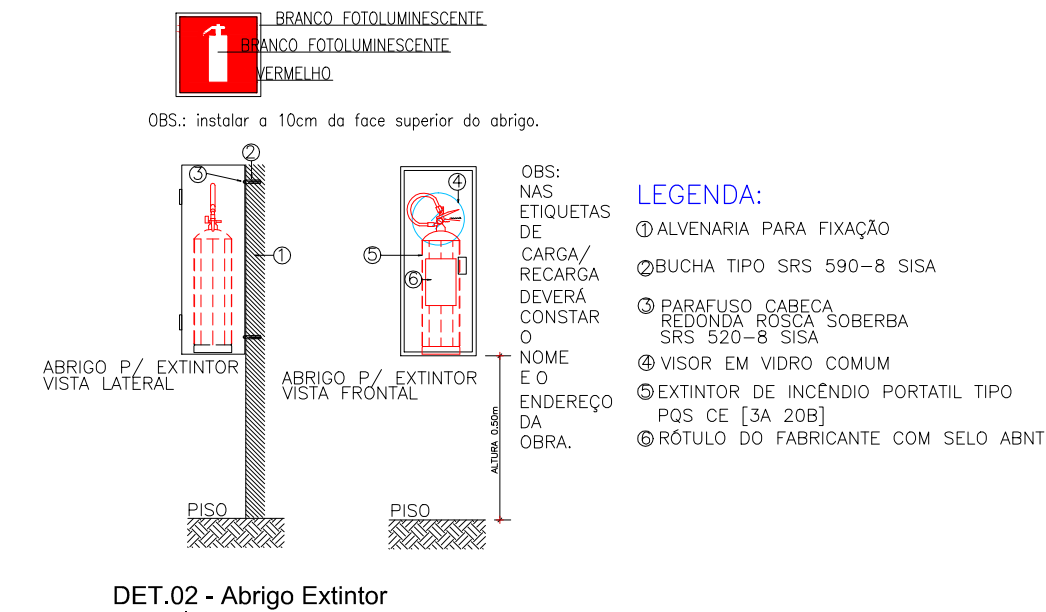
VISTA LATERAL



DET.01 - Coletor

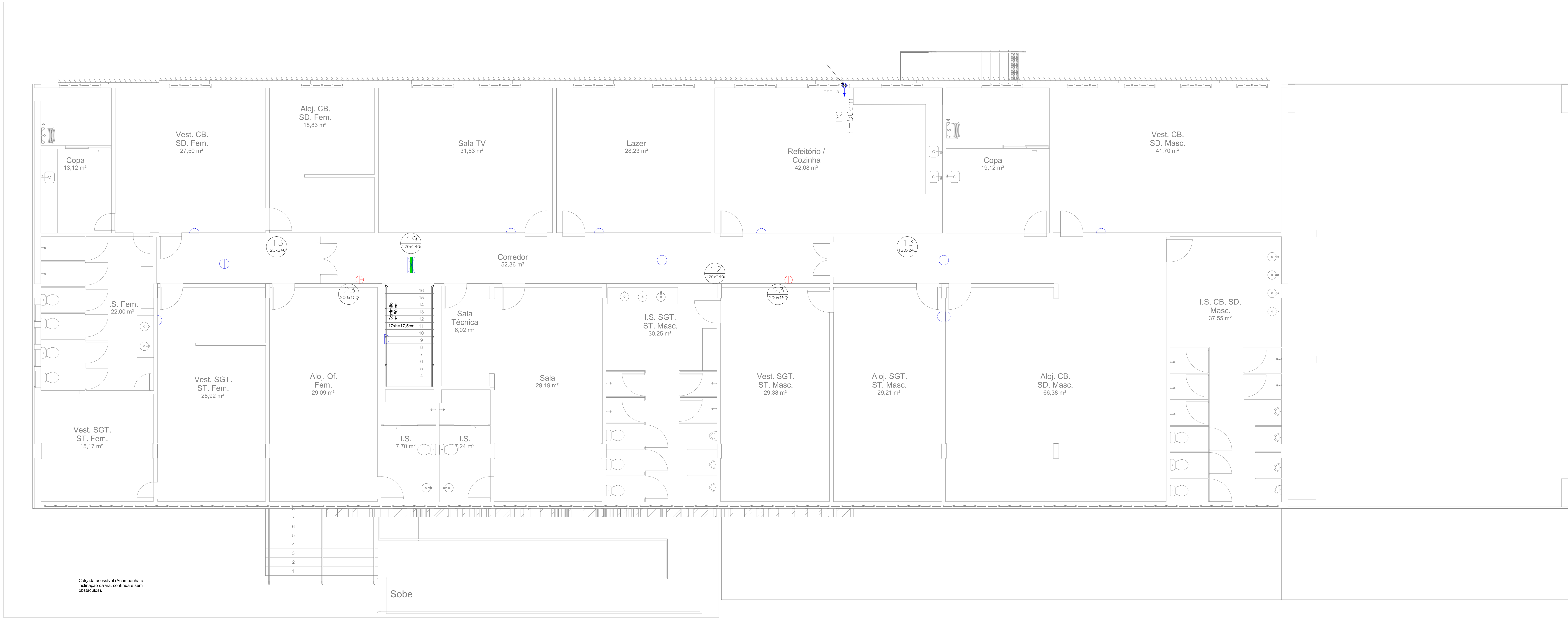


DET.03 - Ponto de Consumo (PC)



DET.02 - Abrigo Extintor

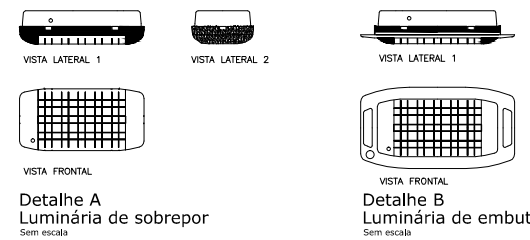
REVISÃO	DATA	COMENTÁRIOS
00	09/12/2020	Emissão Inicial
OBRA: 16º GRUPAMENTO DE BOMBEIRO MILITAR - GAMA		
ENDEREÇO: Quadra 02, Área Especial S/Nº, Setor Norte - CEP 72430-280		
PROPRIETÁRIO: Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal		
AUTOR DO PROJETO: 2º Ten. QOBM/Compl. Jefferson Sales Alves - CREA 24.698/D-DF		
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA:		
Aprovação da Administração		
Aprovação CEMDF		
PROJETO DE INCÊNDIO		
LOCAL: BRASILIA/DF	OBRA: 16º Grupamento de Bombeiro Militar - GAMA	FOLHA:
TÍTULO: PLANTA BAIXA - TÉRREO		01/02
DATA DO PROJETO: 2020	ESCALA: 1:50	ÁREA TOTAL: 1806,00 m²



PLANTA LAYOUT PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:50

QUADRO DE NOTAS	
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
01 – O piso das escadas é antiderrapante, em granilina não polida.	
02 – O corrimão das escadas é contínuo, sem quinas vivas, em ambos os lados, e possui altura de 80cm. As extremidades serão voltadas à parede evitando quinas vivas.	
03 – O guarda corpo da escada possui altura de 1,10m e terá como fechamento vidro laminado em todo o vão.	
04 – A altura do guarda corpo pode coincidir com a altura do corrimão em escadas internas: 90 cm.	
EXTINTOR	
01 – Altura de instalação entre 0,20m (contados do piso à base) e 1,60m, do piso à dica de transporte do aparelho.	
02 – Sinalização conforme NBR 13093/93, 13434-1/04, 13434-2/04 e 13434-3/05 do ABNT.	
03 – Serão sinalizados, desobstruídos e de fácil acesso.	
04 – Os extintores externos são protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial.	
05 – Os extintores da garagem possuem sinalização de piso: quadrado vermelho de 1m de lado e bordas amarelas de 15cm de largura.	
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
01 – O sistema é constituído de Blocos Autônomos alimentados em rede de 220 Vca cujo acionamento se dará em caso de falta de energia elétrica, por meio de flutuador automático. O carregamento do bloco se dá por meio de carregador individual, consumo máximo 4W.	
02 – Cada bloco de acionamento é uma Luminária autônoma para iluminação de emergência com bateria selada, em ABS auto extingüível, refletor em poliestireno metalizado e difusor em policarbonato TRANSLÚCIDO, com chave de teste e:	
– duas lâmpadas de 11w;	
– fluxo luminoso de 1800 lumens;	
– bateria 6v x 7 Ah;	
– com autonomia mínima de 01 hora em emergência;	
– Estanqueidade – Grau de Proteção IP 66 (Jatos d'água);	
– Garantia total: 2 anos;	
Fabricação: AUREON ou similar.	
03 – Necessidade de iluminação (Item 5.1.1.2 NBR 10.898) ao nível do piso:	
Escada: 5 lux	
Demais ambientes: 3 lux	
04 – Iluminação de Balizamento: Luminária de balizamento de sobrepôr em latão, Chassi em chapa de aço na cor branca contendo 6 Leds de alta brilho, funcionamento Normal e Emergência, Bateria selada níquel cádmium de 1,2v x 1200 mAh, autonomia mínima de 1 hora em emergência, baixo consumo (220v/25 mA), com fusível de segurança e chave de teste.	
– Corres: vide especificação;	
– Balizamento fixado em aplicador de dimensões 250x170mm;	
– Alimentação: 220 Vca;	
– Garantia total: 2 anos;	
Fabricação: AUREON ou similar.	
05 – Cota de instalação: obedecer às cotas indicadas no projeto.	
06 – Comunicação: Automática – Até 1 segundo.	
07 – A autonomia do sistema deve ser de no mínimo 01 hora.	
SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
01 – Sinalização de Emergência: está de acordo com as NBR's 13.434-1/04, 13.434-2/04 e 13.434-3/05 do ABNT;	
– Corres: Conforme quadro de Sinalizações.	
– Altura de instalação: Vide quadro de Sinalizações; casos omissos, 1,80m do piso acabado à borda inferior da sinalização.	
02 – Na sinalização de orientação e de equipamentos de combate a incêndio, a cor branca ou amarela é fotoluminescente, nos símbolos, faixas e outros elementos de sinalização.	
03 – As placas devem obedecer às dimensões mínimas mencionadas no quadro de sinalizações e fixado por meio de parafusos e buchas nos quatro cantos do piso.	
04 – A tubulação de hidrante, quando aparente, deve ser pintada em vermelho (MUNSELL NOTATION: 5-R-4/14 (cor 350 – Vermelho corral), enquanto a tubulação de detecção e alarme deve ser sinalizada, no mínimo, com anéis vermelhos de 1cm largura a cada metro de tubulação.	

Quadro de sinalizações: símbolos gráficos e especificações				
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
12		Saída de emergência	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no verde, com o símbolo em cor branca FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
13		Saída de emergência	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no verde, com o símbolo em cor branca FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
14		Saída de emergência	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no verde, com o símbolo em cor branca FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
16		Saída de emergência	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no verde, com o símbolo em cor branca FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
17		Saída de emergência	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no verde, com o símbolo em cor branca FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
19		Saída de emergência	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no verde, com o símbolo em cor branca FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
1		Proibido Fumar	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no branco, com o símbolo em cor vermelha FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no branco, com o símbolo em cor vermelha FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.

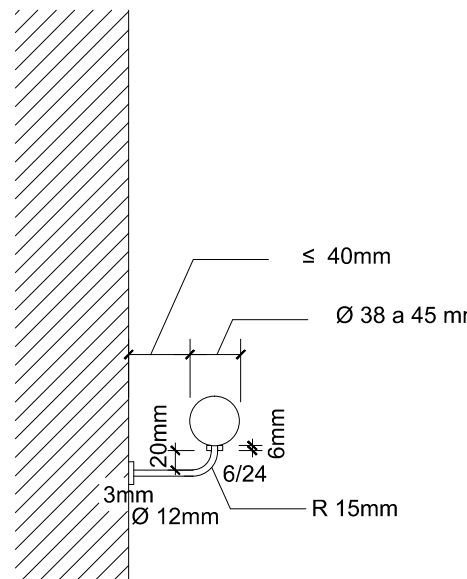


Detalhe do Corrimão
Vista lateral (m)
Sem escala

SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
9		Risco de choque elétrico	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no amarelo, com o símbolo em cor preta FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
E10		Instalação de piso para equipamentos de combate a incêndio (extintores)	Instalado no piso sob os equipamentos de combate a incêndio.	Quadrado vermelho com letras brancas FOTOLUMINESCENTE. 12x12cm (ANGULAR).
23a		Extintor de incêndio	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no amarelo, com o símbolo em cor preta FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.
23b		Extintor de incêndio	Instalado no parênto à altura do piso acabado à borda inferior do piso.	Placa retangular de fundo no amarelo, com o símbolo em cor preta FOTOLUMINESCENTE. Instalado a 1,80m do piso acabado à borda inferior do piso.

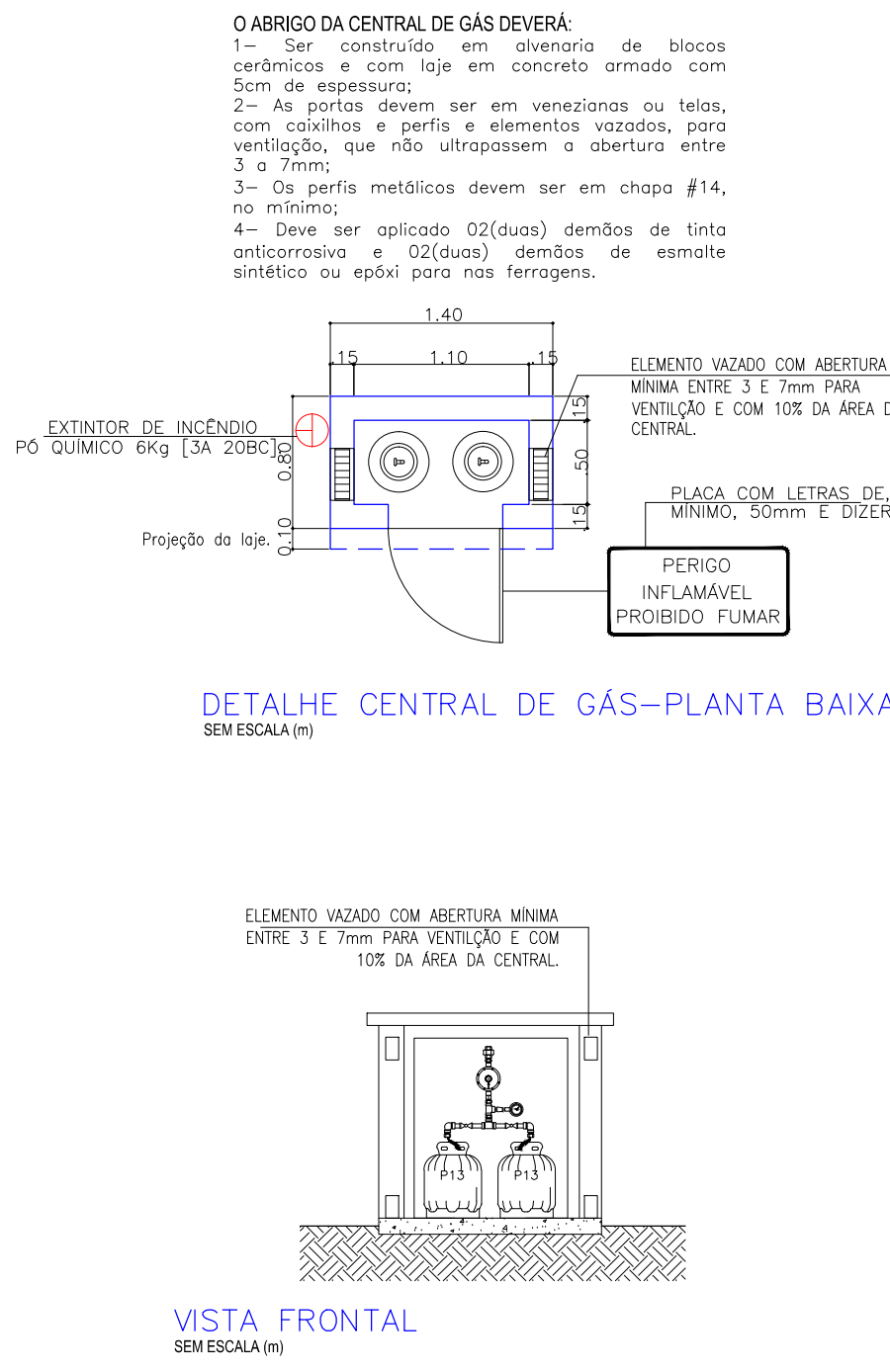
Instalação de Extintor
Vista lateral
Sem escala

CORRIMÃO EM TUBO Ø1 1/2"

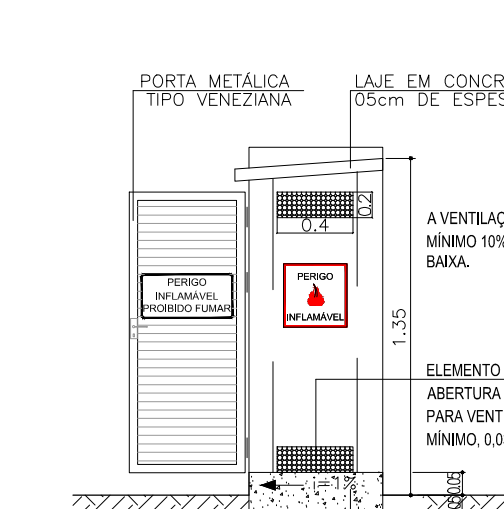


Detalhe do Corrimão
Vista lateral (m)
Sem escala

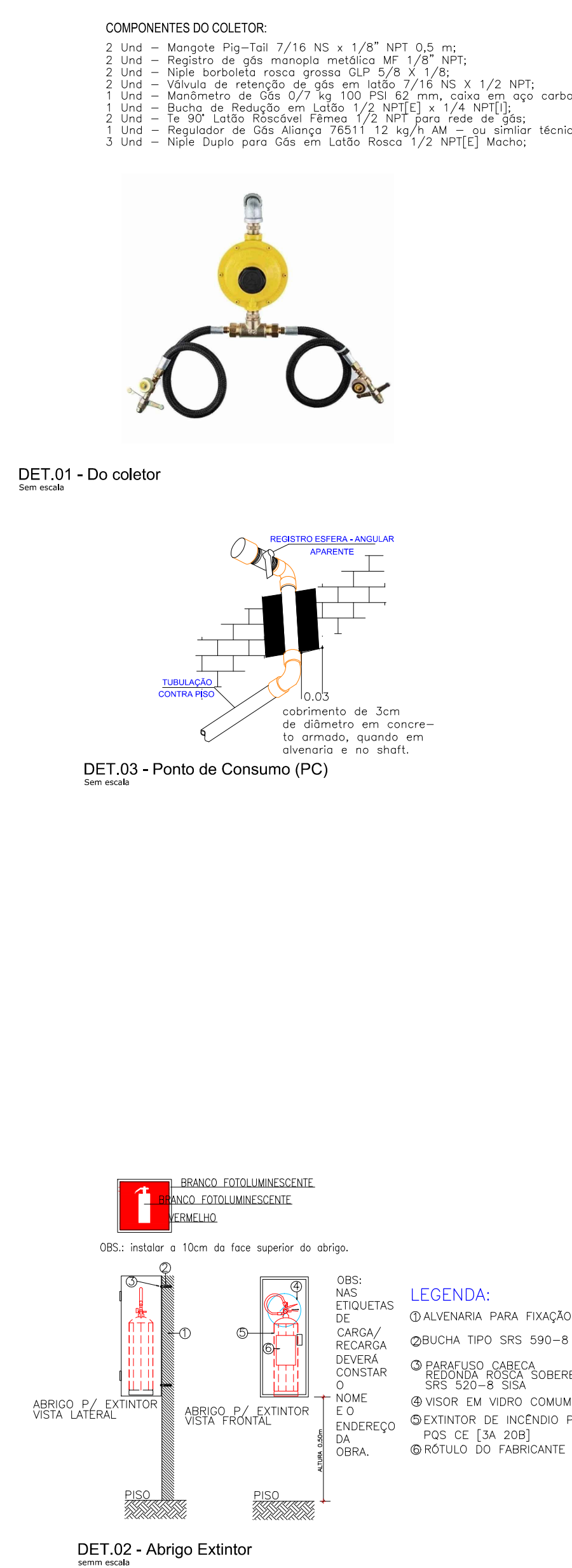
LEGENDA – INCÊNDIO	
1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO A/B/C, 6 Kg, CE 3A/20B
2	EXTINTOR DE CO2, 4 Kg, CE 5B
3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FIXADA A UMA ALTURA DE 1,8m DO PISO ACABADO, CÓDIGO VIDE LEGENDA QUADRO DE SINALIZAÇÕES
4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (SOBREPÔR), 1800 lumens, 2x11 W (Ver det. A)
5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (EMBUTIR), 1800 lumens, 2x11 W (Ver det. B)
6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (PAREDE), 1800 lumens, 2x11 W (Ver det. C)
7	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (ESCALA), 30 a 60 lumens, 6 Leds (Ver det. D)
8	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (SAÍDA), 30 a 60 lumens, 6 Leds (Ver det. E)



VISTA LATERAL
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA

REVISÃO	DATA	COMENTÁRIOS
00	09/12/2020	Emissão Inicial
OBRA: 16º GRUPAMENTO DE BOMBEIRO MILITAR - GAMA		
ENDEREÇO: Quadra 02, Área Especial S/Nº, Setor Norte - CEP 72430-280		
PROPRIETÁRIO: Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal		
AUTOR DO PROJETO: 2º Ten. QOBM/Compl. Jefferson Sales Alves - CREA 24.698/D-DF		
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA:		
APROVAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO		
APROVAÇÃO CEMDF		
PROJETO DE INCÊNDIO		
LOCAL: BRASILIA/DF	OBRA: 16º Grupamento de Bombeiro Militar - GAMA	FOLHA: 02/02
TÍTULO: PLANTA BAIXA		
DATA DO PROJETO: 2020	ESCALA: 1:50	ÁREA TOTAL: 1806,00 m²