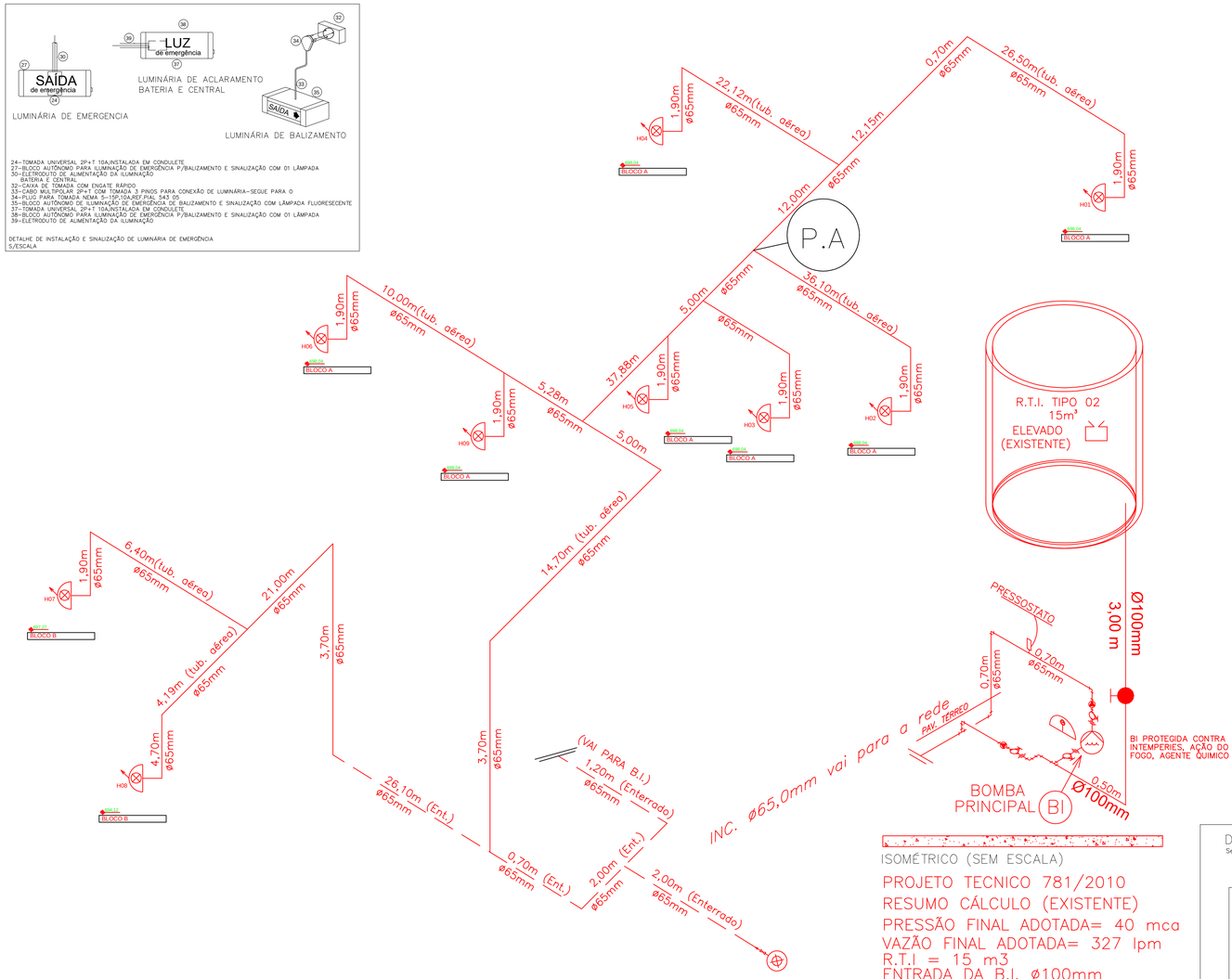
24–TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A,INSTALADA EM CONDULETE
27–BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA P/BALIZAMENTO E SINALIZAÇÃO COM 01 LÂMPADA
30–ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO
BATERIA E CENTRAL
32–CAIXA DE TOMADA COM ENGATE RÁPIDO
33–CABO PARA TOMADA 2P+T COM TOMADA 3 PINOS PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIA–SEGUE PARA O
34–CABO PARA TOMADA NEMA 5–15P,10A,REF.PIAL 543.05
35–BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO E SINALIZAÇÃO COM LÂMPADA FLUIORESCENTE
37–TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A,INSTALADA EM CONDULETE
38–BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA P/BALIZAMENTO E SINALIZAÇÃO COM 01 LÂMPADA
39–ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
S/ESCALA



ISOMÉTRICO (SEM ESCALA)

PROJETO TECNICO 781/2010
RESUMO CÁLCULO (EXISTENTE)
PRESSÃO FINAL ADOTADA= 40 mca
VAZÃO FINAL ADOTADA= 327 lpm
R.T.I = 15 m3
ENTRADA DA B.I. ø100mm
SAÍDA DA B.I.ø65mm
POTÊNCIA DA BOMBA (B.I)= 4cv
BOMBA JOCKEY = DISPENSADA
(IT22 ANEXO C ITEM C.1.15)

LEGENDA

- Acionador Manual do Sistema de Alarme
- Bateria do Sistema de Detecção e Alarme
- Avisador Sonoro Tipo Sirene
- Central de Detecção de Alarme
- Ponto de Iluminação de Emergência
- Ponto de Iluminação de Emergência com Balizamento
- Bateria de Acumulação para o Sistema de Iluminação de Emergência
- Central de Sistema de Iluminação de Emergência
- Bomba de Incêndio
- Reserva de Incêndio
- Hidrante Simples de Parede
- botoeira de Acionamento de Bomba de Incêndio
- Válvula de Retenção
- Registro de Gaveta
- Registro de Passagem
- Registro de Recalque sem Válvula de Retenção
- Extintor de Pó Químico 20 B
- Extintor de Água Pressurizada 2 A
- Extintor de Gás Carbonico (CO2) 5A
- CENTRAL DE GLP
- Porta Corta Fogo P–90 Seco 80B
- Saída Final da Rota de Fuga
- Direção de Fluxo de Rota de Fuga
- Áreas Frias
- Entrada para o CB Combate a Incêndio
- Saída Final da Rota de Fuga
- Elevador
- Grupo Motor Gerador
- Acesso de Viaturas a Área de Risco ou Edificação

Haverá Corrimão nos Escadas Conforme Norma do CB

CLASSIFICAÇÃO: DECRETO ESTADUAL Nº 63.911

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	SERVIÇOS DE SAÚDE E INSTITUCIONAIS	H–3	HOSPITAL E ASSEMELHADO	HOSPITAL PRONTO SOCORRO MATERNIDADE C/INTERNAÇÃO

CARGA DE INCÊNDIO - IT - 14/19

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
SERVIÇOS DE SAÚDE E INSTITUCIONAIS	HOSPITAL E ASSEMELHADO	H–3	300 MJ/M2

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
BAIXO	ATÉ 300 MJ/M2

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT- 10/19)

PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II–A, III–A OU IV–A
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I OU II–A
TETO e FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I OU II–A
COBERTURA	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I OU II–B

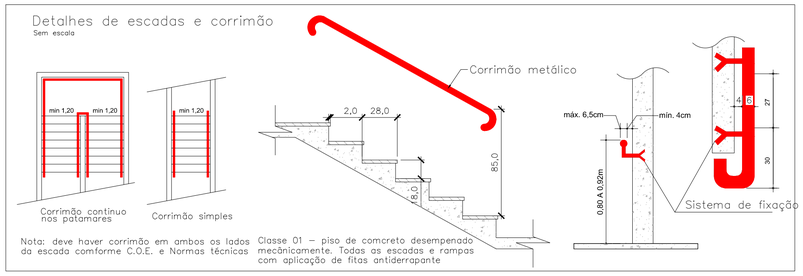
INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

EXTINTORES IT. 21/19	ÁGUA PRESSURIZADA – 2A CO2 – GÁS CARBÔNICO – 5BC PÓ QUÍMICO SECO BC – 20BC
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERA A IT N° 18/19 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA: AUTONOMA COM BATERIAS DE DURAÇÃO MIN.01 HORA
ALARME E DETECÇÃO	SISTEMA DE ALARME OBEDECERA IT° 19/19 CENTRAL COM BATERIA DE AUTONOMIA DE 1 HORA
SISTEMA DE GLP	CONF. ITCB 28/19
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONF. ITCB 17/19
CONTROLE MAT. ACABAMENTO	CONF. ITCB 10/19
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONF. ITCB 11/19
SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA	OBEDECERA A IT N° 20/19
ACESSO DE VIATURAS	OBEDECERA A IT N° 06/19
HIDRANTES	OBEDECERA A IT N° 22/19

Sinalização de emergência
Sinalização deve atender na integra a IT CB 20/2004

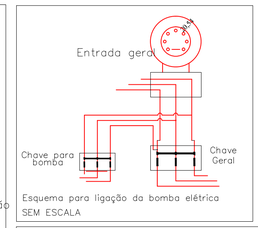
Código	Símbolo	Signif.	Forma e cor	Aplicação
S1		Saída de emergência	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Pictograma: Fotolumi–nescente	Indicação de sentido (esquerda ou direita), de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 1.5 H
S2				Indicação de sentido (esquerda ou direita), de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2.0 H
S3				Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S4				a) indicação de sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente. b) indicação do sentido de uma saída por rampas c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo) NOTA – A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado
S5				
S6				
S7				
S8		Escada de emergência	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Pictograma: Fotoluminescente	Indicação de sentido defuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o dentido a ser sinalizado.
S9				
S10				
S11				
S12	SAÍDA	Saída de emergência	Símbolo: Retangular Fundo: Verde Mensagem"SAÍDA" ou Mensagem"SAÍDA" e ou pictograma e ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50mm	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)
S13	SAÍDA			
S14	SAÍDA			
S15		Saída de emergência		Indicação da saída de emergência com rampas para deficientes, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (setas, imagens ou ambos)
S16	SAÍDA			
S17	1 SS OU T	Número do pavimento	Símbolo: Retangular. Fundo: Verde. Algarismos: indica o pavto Pode se formar pela associação de duas placas. Por exemplo: 1° SS ou 1° subsolo	Indicação do pavimento no interior da escada, patamar e porta corta fogo (lado da escada)
E7		Abrigo de mangueira e hidrante	Símbolo: quadrado. quadrado vermelho. pictograma: fotoluminescente.	Indicação do abrigo de mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
A1		Sinalização de Alerta	Símbolo: triangular fundo: Amarelo Pictograma: Preta Faixa triangular: Preta	Alerta Geral
A2				Alerta de Risco de Incendio
A3				Alerta de Risco de Explosão
A5				Alerta de Risco de Cheque Elétrico

Detalhes de escadas e corrimão
Sem escala

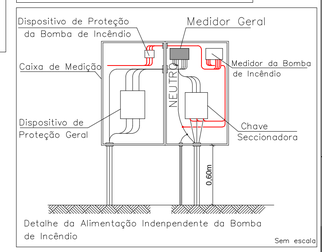


Nota: deve haver corrimão em ambos os lados da escada comforme C.O.E. e Normas técnicas

Classe 01 – piso de comcreto desempenado mecânicamente. Todas as escadas e rampas com aplicação de fitas antiderrapante



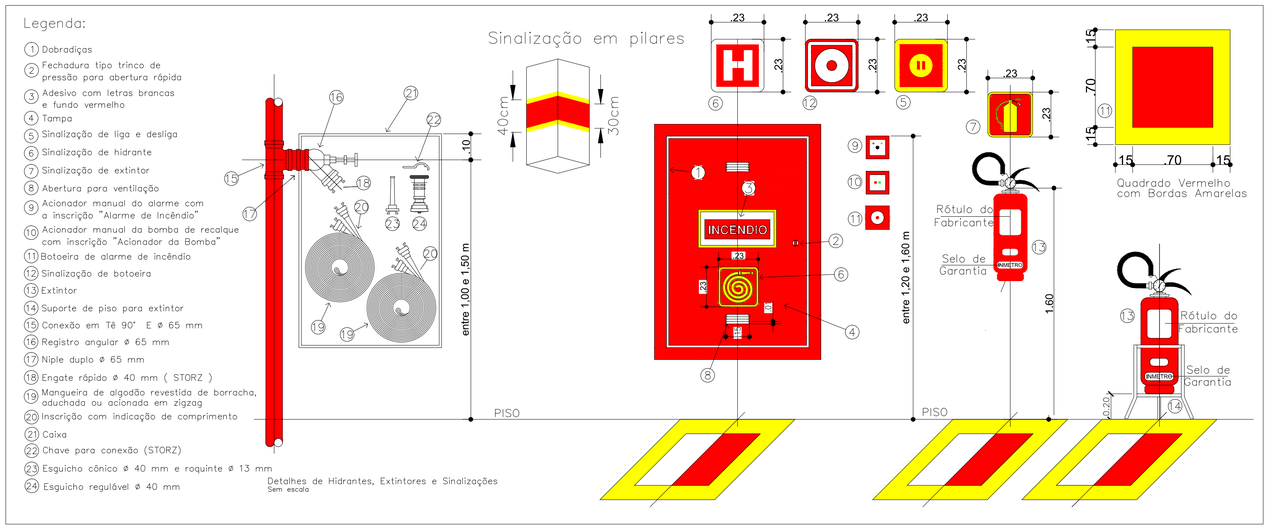
Esquema para ligação da bomba elétrica
SEM ESCALA



Detalhe da Alimentação Indenpendente da Bomba de Incêndio
Sem escala

Legenda:

1. Dobradiças
2. Fechadura tipo trinco de pressão para abertura rápida
3. Adesivo com letras brancas e fundo vermelho
4. Tampa
5. Sinalização de liga e desliga
6. Sinalização de hidrante
7. Sinalização de extintor
8. Abertura para ventilação
9. Acionador manual do alarme com a inscrição "Alarme de Incêndio"
10. Acionador manual da bomba de recalque com inscrição "Acionador da Bomba"
11. Botoeira de alarme de incêndio
12. Sinalização de botoeira
13. Extintor
14. Suporte de piso para extintor
15. Conexão em Tê 90° E ø 65 mm
16. Registro angular ø 65 mm
17. Niple duplo ø 65 mm
18. Engate rápido ø 40 mm (STORZ)
19. Mangueira de algodão revestida de borracha, aduchada ou acionada em zigzag
20. Inscrição com indicação de comprimento
21. Caixa
22. Chave para conexão (STORZ)
23. Esguicho cônico ø 40 mm e roquinte ø 13 mm
24. Esguicho regulável ø 40 mm

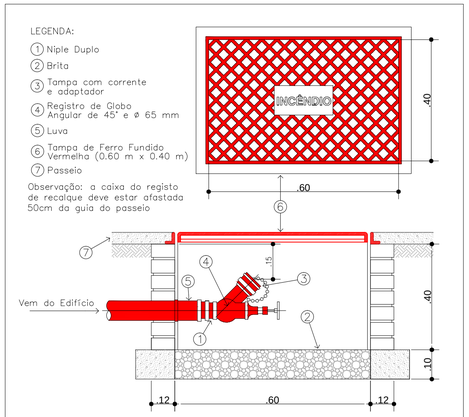


Detalhes de Hidrantes, Extintores e Sinalizações
Sem escala

LEGENDA:

1. Niple Duplo
2. Brita
3. Tampa com corrente e adaptador
4. Registro de Globo Angular de 45° ø ø 65 mm
5. Luva
6. Tampa de Ferro Fundido Vermelha (0,60 m x 0,40 m)
7. Passeio

Observação: a caixa do registo de recalque deve estar afastada 50cm da guia do passeio



Detalhe da Caixa para Registro de Recalque
Sem escala

PRISCILA MERCALDI OLIVEIRA –CPF 27911130884 CREA–5062095240–SP
ART N.° 28027230190577278

FOLHA 01/05	PROJETO TÉCNICO n.º 099964/3519071/2019	SEM ESCALA
SISTEMAS DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	Assunto : ATUALIZAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO	
	Ocupação : HOSPITAL E MATERNIDADE COM INTERNAÇÃO	
	Local : Rua Osvaldo Ribeiro Carrilho, 10,Jardim Mirante do Sumaré	
CEP: 13186–214	Município/Cidade: Hortolândia – São Paulo/SP — AREA CONSTRUIDA (M2): 4.810,73	
	Proprietário : FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE CNPJ: 13.843.145/0001–04	
	Resp. p/ uso : HOSPITAL E MATERNIDADE MUNICIPAL GOVERNADOR MARIO COVAS	
	Resp.Técnico : PRISCILA MERCALDI OLIVEIRA –CPF 27911130884 CREA–5062095240–SP	