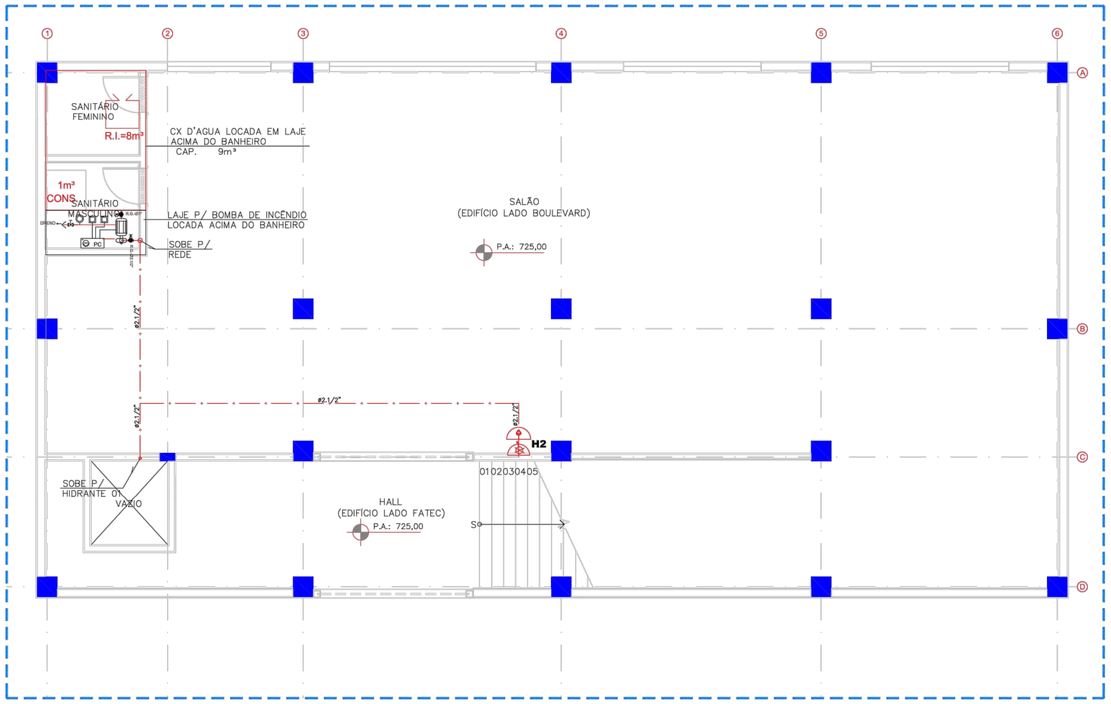
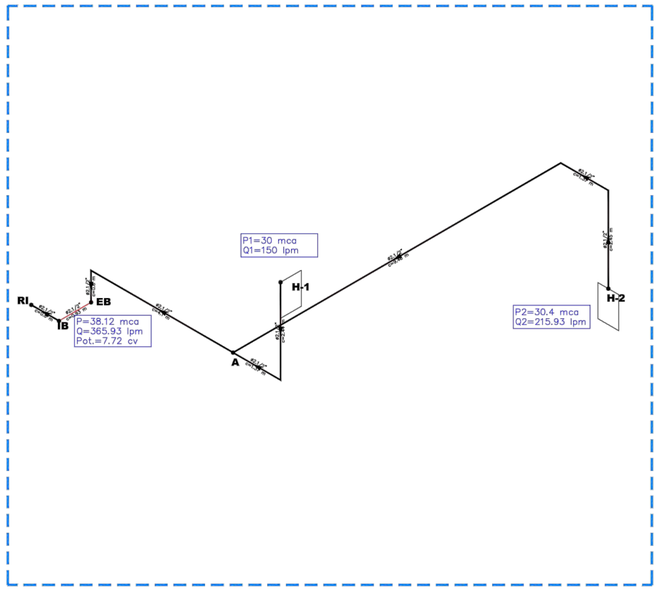
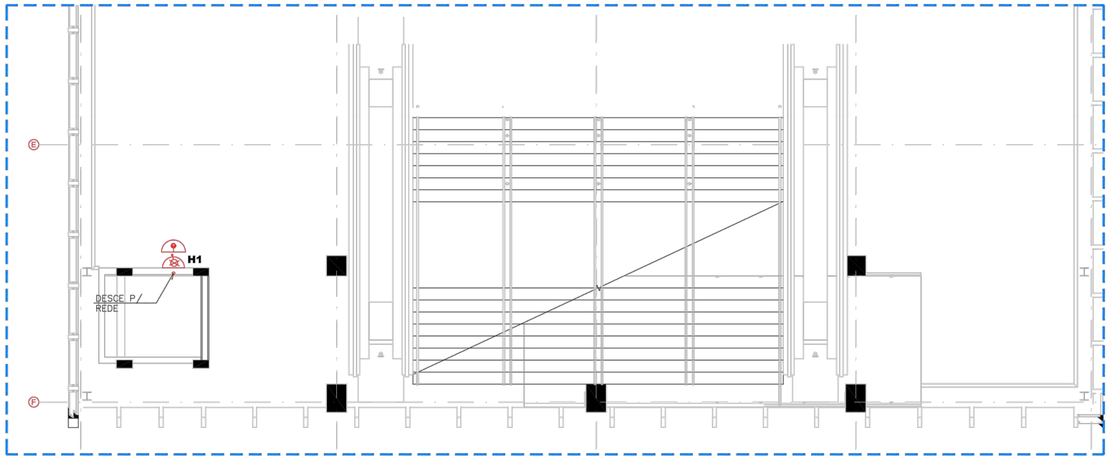


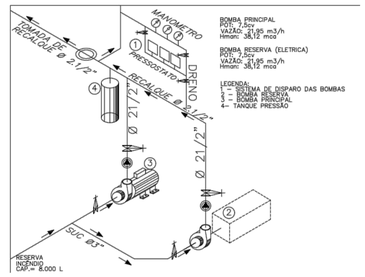
1 PLANTA TÉRREO
ESCALA: 1:50

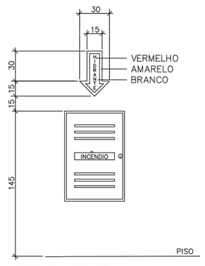


3 ISOMÉTRICO HIDRANTES
ESCALA: 1:50



2 PLANTA PAV PASSARELA
ESCALA: 1:50



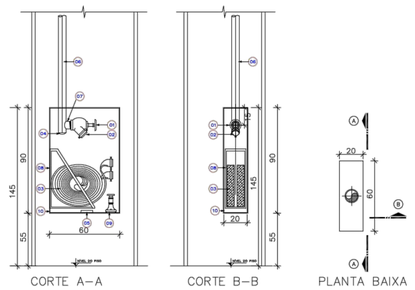


DETALHE HIDRANTE
SEM ESCALA

Tabela de Cálculo para Hidrantes

Trecho	Esguicho Diâm. [mm]	Esguicho Pressão [mca]	Vazão [l/min]	Mangueira Diâm. [mm]	Mangueira Comp. [m]	Mangueira J(u) [mca/m]	Mangueira J(t) [mca]	Tubulação Diâm. [mm]	Tubulação Lr [m]	Tubulação Le [m]	Tubulação Lv [m]	Tubulação J(u) [mca/m]	Tubulação J(t) [mca]	Dn [m]	Pressão Ponto [mca]	RTI [m3]	Bomba [cv]	Veloc. [m/s]
H1–A	38	30	150	38	30	0.1443	4.329	63	3.81	0.00	3.81	0.0164	0.062	2.44	36.83	–	–	0.8
H2–A	38	30.4	215.93	38	30	0.2832	8.496	63	13.28	0.00	13.28	0.0321	0.426	–2.45	36.87	–	–	1.15
A–EB	–	36.83	365.93	–	–	–	–	63	4.9	0.00	4.9	0.0852	0.417	0.8	38.05	–	–	1.95
IB–RI	–	38.05	365.93	–	–	–	–	63	0.8	0.00	0.8	0.0852	0.068	0	38.12	10.98	7.72	1.95

LEGENDA:
- (A) REGISTRO GLOBO ANGULAR, EM BRONZE – ø2.1/2" BSP×ROSCA 5 FIOS
- (B) ENGATE COM REDUÇÃO EM LATÃO – ø2.1/2"xø1.1/2" – STORZ
- (C) MANGUEIRA EM POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE POR TUBO EXTRUDADO DE BORRACHA, VULCANIZADO DIRETAMENTE AO TECIDO, SEM EMPREGO DE COLA OU MATERIAL SIMILAR, DEVIDAMENTE COMPLETADAS EM AMBAS EXTREMIDADES COM UNIÕES STORZ EM LATÃO. – ø1.1/2" – COMPRIMENTO: 15 m – QUANTIDADE: 02 PEÇAS POR CAIXA CONFORME DETALHES.
- (D) CAP – ø2.1/2"
- (E) CHAVE DE APERTO 2.1/2"x1.1/2" – STORZ – 01 PEÇA.
- (F) TUBO EM AÇO, DIN 2440 – ø2.1/2".
- (G) TOCO DE TUBO – ø2.1/2".
- (H) SUPORTE PARA MANGUEIRAS EM CHAPA DE AÇO.
- (I) ESGUICHO EM LATÃO, REGULÁVEL TIPO AKRON – ø1.1/2" QUANTIDADE: 01 PEÇA POR CAIXA CONFORME DETALHE.
- (J) ABRIGO METÁLICO PARA HIDRANTES, PADRÃO COMERCIAL DIMENSÕES: 60x90X20 cm



AÇO CARBONO (DIN 2440) GALVANIZADO
DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
HIDRANTE SIMPLES
ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO

INFORMAÇÕES SOBRE SISTEMAS

EXTINTORES	EXTINTOR DE PQS ABC 06KG, CAP. EXTINTORA DA 40B:C
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA
HIDRANTES	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA
ACESSO E VEGETAÇÃO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO E AREA DE RISCO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO
C	COMERCIAL	C-2	COMERCIAL C/ AREAS E ALT. COMO NA NORMA	CLASSE DE SETORES

CARGA DE INCÊNDIO

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/M²) EM RELAÇÃO
REGIME DE PUBLICO	TERRAÇO DE SERVIÇO	1.4 200

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

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO (MJ/M2)
BAIXO	300

CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

PISO	ACABAMENTO	CLASSE I, II-A, III-A OU IV-A
	REVESTIMENTO	
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I OU II-A
	REVESTIMENTO	
TETO E FORRO	ACABAMENTO	CLASSE I OU II-A
	REVESTIMENTO	

NOTAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

2.1.1 A SINALIZAÇÃO APROPRIADA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVE CONSTAR DE UMA SINALIZAÇÃO BÁSICA COMPLEMENTADA PELA BASE DA SINALIZAÇÃO, E, IMEDIATAMENTE ACIMA DO EQUIPAMENTO SINALIZADO, AREA.

2.1.2 QUANDO HOUVER, NA ÁREA DE RISCO, OBSTÁCULOS QUE DIFICULTEM OU IMPEÇAM A VISUALIZAÇÃO DIRETA DA SINALIZAÇÃO BÁSICA NO PLANO VERTICAL, A MESMA SINALIZAÇÃO DEVE SER REPETIDA A UMA ALTURA SUPERIOR PARA A SUA VISUALIZAÇÃO.

2.1.3 QUANDO A VISUALIZAÇÃO DIRETA DO EQUIPAMENTO OU SUA SINALIZAÇÃO NÃO FOR POSSÍVEL NO PLANO HORIZONTAL, A SUA LOCALIZAÇÃO DEVE SER INDICADA A PARTIR DO PONTO DE BOA VISIBILIDADE MAIS PRÓXIMA. A SINALIZAÇÃO DEVE INCLUIR O SÍMBOLO DO EQUIPAMENTO EM QUESTÃO E UMA SETA INDICATIVA, SENDO QUE O CONJUNTO NÃO DEVE DISTAR MAIS QUE 7,5 M DO EQUIPAMENTO;

2.1.4 QUANDO O EQUIPAMENTO ENCONTRAR-SE INSTALADO EM PILAR, DEVEM SER SINALIZADAS TODAS AS FACES DO PILAR QUE ESTIVEREM VOLTADAS PARA OS CORREDORES DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS OU VEÍCULOS;

2.1.5 QUANDO SE TRATAR DE HIDRANTE E EXTINTOR DE INCÊNDIO INSTALADOS EM GARAGEM, ÁREA DE FABRICAÇÃO, DEPÓSITO E LOCAIS UTILIZADOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE MERCADORIAS E DE GRANDE VAREJO DEVE SER IMPLANTADA TAMBÉM A SINALIZAÇÃO DE PISO.

NOTAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1. TIPOS DE ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA

1.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO

1.1.1 A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 15 M E ENTRE O PONTO DE ILUMINAÇÃO E A PAREDE 7,5 M, OUTRO DISTANCIAMENTO ENTRE PONTOS PODE SER ADOTADO, DESDE QUE ATENDA AOS PARÂMETROS DA NBR 10898.

1.1.2 É OBRIGATÓRIA A INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO NOS CORREDORES DE CIRCULAÇÃO, HALLS, RECEPÇÕES, ESCADAS, MEZANINOS E ÁREAS COM ACESSO AO PÚBLICO.

1.1.3 AS SALAS COM ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 50 M² E POPULAÇÃO INFERIOR A 50 PESSOAS, CONFORME PARÂMETROS DA I.T. ESTÃO ISENTAS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DESDE QUE AS SAÍDAS DAS SALAS SEJAM DIRETAS PARA O CORREDOR.

NOTAS

1. OS ELETRODUTOS DA REDE DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO DEVERÃO SER PINTADOS NA COR VERMELHA EM TODA SUA EXTENSÃO.
2. ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO, COM CAIXAS DE PASSAGEM TIPO RT OU CONDULETE PARA CADA ELEMENTO, PONTAS ROSQUEADAS CONFORME NBR 5580, PARA OS DIÂMETROS DE 1" ATÉ 2" E TODAS PROTEGIDAS EXTERNAMENTE COM TINTA ANTI–CORROSÃO
3. TODA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SERÁ FEITA COM ARRUACADEIRA TIPO "S"
4. O CABO UTILIZADO PARA A REDE DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ SER DO TIPO "PARA–CHOQUE" FLEXÍVEL, E DOTADO DE PROTEÇÃO ANTI–CHAMA CLASSE B, COM RESISTIR DE FIM DE LINHA.
5. A PROFUNDIDADE DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVERÁ SER DE 4CM.
6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE ACORDO COM A IT DO CBMSP.
7. O RESERVATÓRIO DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM MATERIAL QUE GARANTA RESISTÊNCIA AO FOGO E RESISTÊNCIA MECÂNICA.

PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO

FOLHA: 03

MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA: Construção de Passarela de Interligação dos Terminais Rodoviários Metropolitano e Municipal com a Estação CPTM e Av. Francisco Pignatari

LOCAL: Av. Governador Mário Covas e Av. Francisco Pignatari

RECURSO/CONVÊNIO: Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ART/RRT: 28027230172709526

TABELA DE ÁREAS

Total de áreas	
Área total	XX m2
Área de intervenção	1.074,8 m2

DIORGENS GODÓI DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP Nº 5069838630

DATA: 18/02/2022

ESCALA: 1:200

DESENHO ELABORADO POR DIORGENS GODÓI DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP nº 5069838630

REVISÃO NÚMERO: 2

MÊS: 02/2022

PE_EX_INCÊNDIO