CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCAÇÃO E CULT.	E-5	PRE-ESCOLA	CRECHE

CLASSIFICAÇÃO

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M²
E-5 / CRECHE	PRE-ESCOLA	E-5	300.00

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, INSTALAÇÕES, OCUPAÇÕES TEMPORÁRIAS E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
BAIXO	300.00

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

PISO	ACABAMENTO	CLASSE I / CLASSE I
	REVESTIMENTO	
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I / CLASSE II-A
	REVESTIMENTO	
TETO E FORRO	ACABAMENTO	CLASSE I / OU CLASSE II-A
	REVESTIMENTO	

LENIVAL ESTEVAO ALVES:31265472149

Assinado de forma digital por LENIVAL ESTEVAO ALVES:31265472149
Dados: 2022.07.26 10:46:36 -03'00'

QUADRO RESUMO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	"CONFORME IT/PA 05 - Parte III - A sinalização de orientação das rota de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15m. Ademais, deve ser instalada de tal forma que de qualquer ponto seja possível a visualização seguinte.
SEGURANÇA ESTRUTURAL	Conforme IT 07 - Parte 1 - Tabela A1. TEMPOS REQUERIDOS DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRRF)
SAIDA DE EMERGÊNCIA PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL	CONFORME IT/PA 05 - Parte I
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O sistema de iluminação de emergência atende a IT/PA-05 - Parte II com autonomia mínima de 90 min. A tubulação e as caixas de passagem devem ser metálicas ou em PVC rígido antichamas, quando aparentes.
HIDRANTES E MANGOTINHOS	TÚBO Ø65mm AC DIN 2440 - AÇO GALVANIZADO HIDRANTES – MANGUEIRAS 38 mm – COMPRIMENTO 30 m, SENDO PREFERENCIALMENTE DOIS LANCES DE 15 M. ESGUICHOS REGULÁVEIS - CONFORME IT/PA 03 - Parte II
EXTINTORES DE INCÊNDIO	EXTINTOR DE PQS DE 6 KGS - CONFORME IT/PA 03 - Parte I
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME IT 08 - Parte I
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME IT 04 - Parte I
ACESSO À VIATURAS	CONFORME IT/PA 06 - Parte I NÃO HÁ OBSTÁCULOS PARA A PASSAGEM (PORTÕES, PORTEIRAS OU CANCELAS)

NOTA DE EXECUÇÃO:

A) Todo sistema deve ter duas fontes de alimentação. A principal é a rede de tensão alternada e a auxiliar é constituída por baterias ou "no-break". Quando a fonte de alimentação auxiliar for constituída por bateria de acumuladores ou "no-break", esta deve ter autonomia mínima de 24 horas em regime de supervisão, sendo que no regime de alarme deve ser de no mínimo 15 minutos, para suprimento das indicações sonoras e/ou visuais ou o tempo necessário para a evacuação da edificação. Quando a alimentação auxiliar for por gerador, deverá ter os mesmos parâmetros de autonomia mínima prevista anteriormente;

B) A central de detecção e alarme deverão ter dispositivo de teste dos indicadores luminosos e dos sinalizadores acústicos;

C) Nas centrais de detecção e/ou alarme é obrigatório 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;

D) A central de alarme/detecção, o painel repetidor e o painel sinóptico devem ser localizados em áreas de fácil acesso, salas de controle, salas de segurança ou bombeiros, portaria principal ou entrada de edifícios. A central deve ser monitorada, local ou remotamente, 24 horas por dia, por pessoal instruído;

E) A central não pode ser instalada próxima a materiais inflamáveis ou tóxicos. O local deve ser ventilado e protegido contra a penetração de gases e fumaça;

F) A central deve ser instalada de forma que sua interface de operação (teclado/visor) fique a uma altura entre 1,40 m e 1,60 m do piso acabado, para operação em pé; para operadores sentados, a interface de operação dever estar entre 0,90m e 1,20m do piso acabado, para melhor visualização das informações.

A LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES OBEDECERÃO AS SEGUINTES DISPOSIÇÕES:

A) Os extintores não terão a superior a mais de 1,60 m acima do piso;

B) Não serão colocados nas paredes de escadas;

C) Deverão estar visíveis, desobstruídos e sinalizados;

D) Recomenda-se quando o extintor estiver locado em colunas, que a sinalização deva aparecer em todo o seu contorno com setas, círculos ou faixas vermelhas com bordas amarelas, situada em nível superior aos extintores;

E) Os extintores localizados em áreas descobertas deverão ser protegidos contra intempéries;

A LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA OBEDECERÃO AS SEGUINTES DISPOSIÇÕES:

A) As luminárias não terão a parte superior a mais de 2,50 m acima do piso;

B) Sempre que houver escadas, serão instaladas nos patamares;

C) Deverão estar visíveis e desobstruídas;

D) A iluminação de emergência, será através de sistema centralizado com grupo moto-gerador ou através de blocos autônomos.

LEGENDA

- HIDRANTE SIMPLES COM DUAS MANGUEIRAS DE 15m
- HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO PÚBLICO VER DET. 01
- ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
- RESERVA DE INCÊNDIO
- BOTOEIRA
- SIRENE
- BOMBA DE INCÊNDIO
- PAINEL DE COMANDO E SINALIZAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO
- CENTRAL DE ALARME
- TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO
- BOMBA DE INCÊNDIO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO VER QUADRO DE PLACAS
- PLACAS DE EMERGÊNCIA SUSPENSA FIXADAS NO TETO/LAJE (código/dimensões em mm)

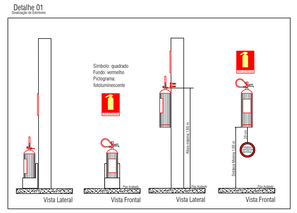
LEGENDA

QUANT.	SIMBOLO	SIGNIFICADO
08		EXTINTOR DE PQS ABC DE 6KG, CAP. EXTINTORA 3A-40BC VER DET. 04
27		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTÔNOMO DURAÇÃO DE 120 MIN. VER DET. 02
---		DETECTOR DE FUMAÇA
---	P Det	PAINEL DE DETECÇÃO
---		ROTA DE FUGA - DIREÇÃO À SEGUIR
---		ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
03		BOTOEIRA
03		SIRENE

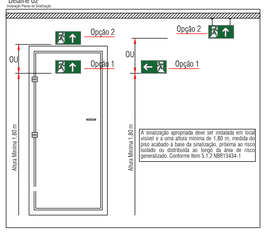
QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

QUANTIDADE	CÓDIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
07	P1 (U.2021)		PROIBIDO FUMAR	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCA Pictograma: PRETA Faixa circular: VERMELHA Barra diametral: VERMELHA
---	P2 (U.2022)		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	
---	P3 (U.2023)		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	
---	P4 (U.2024)		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	
02	A5 (U.2041)		CUIDADO/ RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	Símbolo: TRIANGULAR Fundo: AMARELA Pictograma: PRETA Faixa triangular: PRETA
12	S1 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE Símbolo: RETANGULAR
09	S2 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
18	S3 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do Acesso)	
---	S7 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação de saída por rampa)	
---	S8 (24x12)		SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	
---	S9 (24x12)		ESCADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	
---	S10 (24x12)		ESCADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	
---	S11 (24x12)		ESCADA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido de fuga nas escadas)	
02	S12 (40x20)	SAIDA	SÁIDA DE EMERGÊNCIA (Indicação da saída)	
---	S17 (20x20)	2	NÚMERO DO PAVIMENTO (Indicação do pavimento)	
03	E1 (15x25)		ALARME SONORO	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
03	E2 (15x25)		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de incêndio)	
03	E3 (15x25)		COMANDO MANUAL (Alarme ou Bomba de incêndio)	
08	E5 (20x20)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
02	E7 (25x25)		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
02	E8 (25x25)		HIDRANTE DE INCÊNDIO	

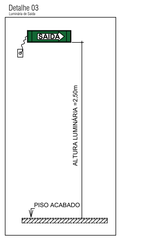
Detalhe 01
Instalação de Sinalização



Detalhe 02
Instalação Placas de Sinalização

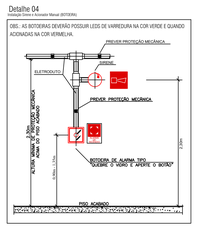


Detalhe 03
Levrada de Gaze

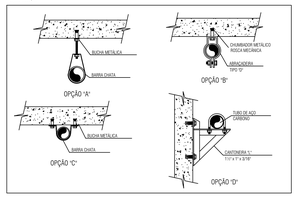


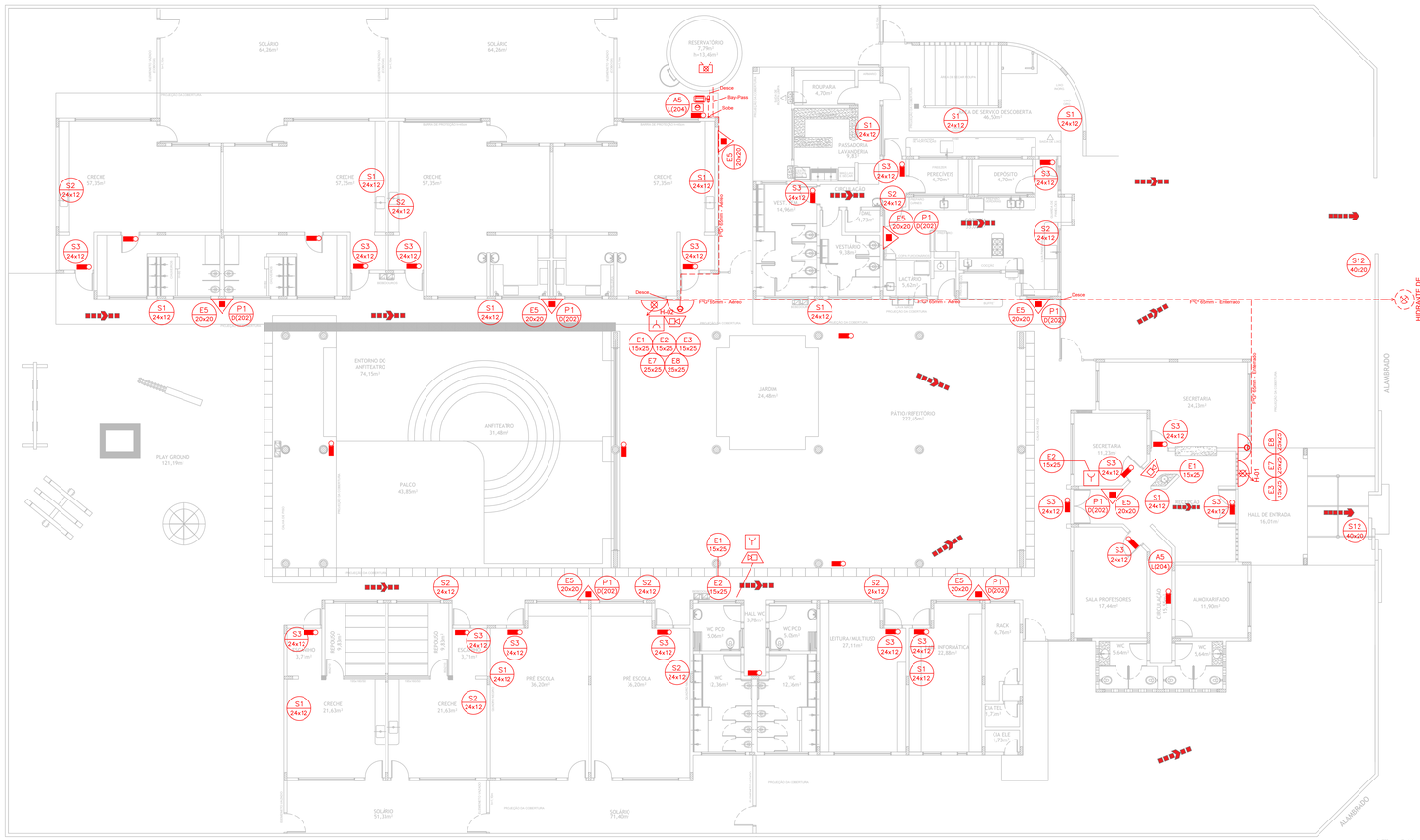
Detalhe 04
Instalação Extintor e Acionador Manual (BOTOEIRA)

OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.

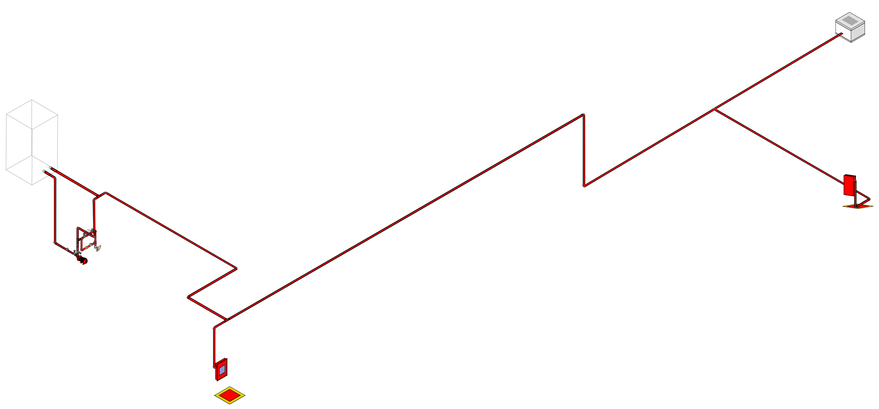


Detalhe 05
Suporte Tubulação



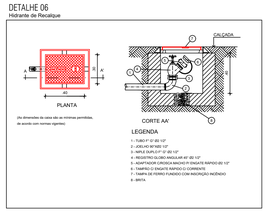


PLANTA BAIXA
escala 1:100

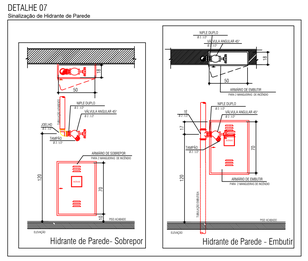


ISOMÉTRICO
escala 1:100

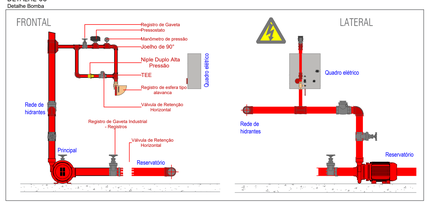
DETALHE 06
Hidrante de Recalque



DETALHE 07
Sinalização de Hidrante de Parede



DETALHE 08
Detalhe Bomba



AUTORIZAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E LAZER

REDENÇÃO PREFEITURA

PROPRIETÁRIO
EMEI MARIA MERCES MIRANDA

PROJETO
PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

LOCALIZAÇÃO
RUA LOURIVAL GONÇALVES DA SILVA, S/N, CEP 68.551-536
JARDIM AMÉRICA, REDENÇÃO - PA

ÁREAS
ÁREA CONSTRUIDA ..... 1.126,00 m²
ÁREA DO TERRENO ..... 2.545,58 m²

CONTEÚDO
Planta Baixa e Isométrico
Classificação
Quadro de Resumos de Medidas de Segurança
Quadro de Placas de Sinalização
Controle de Materiais de Revestimento
Detalhes e Notas

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO
GABRIEL RESENDE MARTINS:01568745206 Assinado de forma digital por GABRIEL RESENDE MARTINS:01568745206 Dados: 2021.11.08 08:19:13 -03'00'
GABRIEL RESENDE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PA0715372-0
CPF nº 015.687.452-06

RESPONSÁVEL TÉCNICO FISCALIZAÇÃO
GABRIEL RESENDE MARTINS:01568745206 Assinado de forma digital por GABRIEL RESENDE MARTINS:01568745206 Dados: 2021.11.08 08:19:27 -03'00'
GABRIEL RESENDE MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PA0715372-0
CPF nº 015.687.452-06

DESENHO
ENG GABRIEL RESENDE

ESCALA
Indicada

DATA
JUNHO/2021

PRANCHA
PCIP
01/01

TELEFONE
(94) 3424-2248

E-MAIL
ENGENHARIAEDUCACAO@REDENCAO.PA.GOV.BR