

CLASSIFICAÇÃO Decreto Estadual nº 56.819/11			
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO
J	DEPÓSITO	J-4	DEPÓSITO DE MATERIAIS E PRODUTOS DIVERSOS

CARGA INCÊNDIO (IT-14/01)			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
J	DEPÓSITO	J-4	ACIMA DE 1.200 MJ/m²

CLASSIF. DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
ALTO	ACIMA DE 1.200 MJ/m²

CONTROLE DE MAT. DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT-10/11)		
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I, II-A, III-A ou IV-A
PAREDES E DIVISÓRIAS	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I ou II-A
TETO E FORRO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE I ou II-A

QUADRO DE ÁREAS	
TERRENO	7.272,23 m²
CONSTRUÇÃO	
GARAGEM EMPILHADEIRAS	26,27 m²
DEPÓSITO ALMOXARIFADO	150,42 m²
DEP. ELETRON. E INSERVÍVEIS	360,75 m²
ARMAZÉM ALMOXARIFADO	1.842,80 m²
GUARITA	5,88 m²
TOTAL	2.386,12 m²

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

ACESSO DE VIATURA DO BOMBEIRO	EXIGÊNCIA APENAS RECOMENDADA. O PRÉDIO É PRÓXIMO À RUA E PERMITE O ACESSO DAS VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIROS
-------------------------------	--

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 08 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011			
GRUPO	PROFUND. DO SUB-SOLO (P)	ALTURA DA EDIFICAÇÃO (H)	TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (TRF)
J-4	INEXISTENTE	CLASSE P1 H ≤ 6m	60 MINUTOS

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 09 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011		
GRUPO	TIPO DE EDIFICAÇÃO	ÁREA MÁXIMA DE COMPARTIMENTAÇÃO
J-4	TIPO I	2.500m²

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 11 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011	
● NOTA: TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA TERÃO PISOS ANTI-DERRAPANTES, E, QUE MESMO COM O USO DEVERÃO PERMANECER ANTI-DERRAPANTES.	

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 17 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011	
● NORMA ADOPTADA: NBR 14276/99	

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 18 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011	
● NORMA ADOPTADA: NBR 10898/90	
● TIPO DE SISTEMA: LUMINÁRIAS DO TIPO BLOCO AUTÔNOMO.	
● AUTONOMIA MÍNIMA: 01 (UMA) HORA.	
● MODELOS: PROJETORES OU FARIOS PARA ILUMINAÇÃO DE ACESSO OU SAÍDA.	
● POSICIONAMENTO: O FACHO LUMINOSO DO APARELHO ESTARÁ NO MESMO SENTIDO DO FLUXO DO PÚBLICO, EVITANDO O OFUSCAMENTO DAS PESSOAS EM FUGA DA EDIFICAÇÃO.	
● ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO: JUNTO ÀS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, INTEGRADO AO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM A INSCRIÇÃO "SAÍDA"	

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011	
● AÇIONAMENTO: ATRAVÉS DE AÇIONADORES MANUAIS	
● CENTRAL DE ALARME: POSSUIR DISPOSITIVO DE TESTE E CONTERÁ UM PAINEL OU ESQUEMA ILUSTRATIVO INDICANDO A LOCALIZAÇÃO COM IDENTIFICAÇÃO DOS AÇIONADORES MANUAIS.	
● FONTE DE ALIMENTAÇÃO: CONSTITUÍDA POR BATERIAS DE ACUMULAÇÃO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 24 HORAS EM REGIME DE SUPERVIGIÂ E, NO MÍNIMO 15 MINUTOS NO REGIME DE ALARME.	
● ELETRODUTOS: QUANDO EXPOSTOS SERÃO COMPOSTOS DE TUBOS DE PVC ANTI-CHAMA E/OU FERRO GALVANIZADO, PINTADOS NA COR VERMELHA.	
● AVISADOR SONORO: TIPO SIRENE COM ALCANCE DE 100m.	
● O SISTEMA DE ALARME SERÁ AUTÓVEL EM TODA EDIFICAÇÃO.	

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011	
● NORMAS ADOPTADAS: NBR 13494/95 ; NBR 13435/95 E NBR 13437/95	
● TIPOS DE SINALIZAÇÃO PREVISTOS:	
● PROIBIDO FUMAR – PRÓXIMO A CENTRAL DE GLP.	
● PROIBIDO PRODUIR CHAMA – PRÓXIMO A CENTRAL DE GLP.	
● ALERTA: CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – EM CIMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECAM RISCO DE CHOQUE (CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL E SECUNDÁRIA).	
● SALVAMENTO: "SAÍDA", ACIMA DAS PRINCIPAIS PORTAS DE SAÍDA E "SAÍDA À DIREITA E/OU ESQUERDA" NAS ROTAS DE SAÍDA E MUDANÇAS DE DIREÇÃO, SERÃO UTILIZADAS SINALIZAÇÕES SUSPENSAS NAS PORTAS ALTAS E NAS PRINCIPAIS MUDANÇAS DE DIREÇÃO	
● EQUIPAMENTO: EM CIMA DOS EXTINTORES E AÇIONADORES MANUAIS DO ALARME.	

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 12 e 21 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011	
● NORMA ADOPTADA: NBR 12693/93	
● ÁGUA – 2A	
● PÓ QUÍMICO SECO – 20 B/C	
● EXTINTOR DE CO2 – 5 B/C	

● ATENDERÁ A INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/2011	
● SISTEMA DE PROTEÇÃO TIPO 4	
MANGUEIRA REGULÁVEL, EXPANSÃO MÍN. 100m	ESQUEMA TÍPICO DE TIPO 4
50mm x 45m (3x1m)	80mm
450mm x 1,5m	SMPLS
	300 l/min
	30 m.c.a.
● RESERVATÓRIO: CAIXA D'ÁGUA EM NÍVEL	
● VOLUME DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO: 32 m³	
● BOMBA: SISTEMA AÇIONADO POR PRESSOSTATO	
TUBULAÇÃO SUÇÃO	TUBULAÇÃO DE RECALQUE
60mm	60mm
60 m.c.a.	615 l/min
ACO GALVANIZADO	ACO GALVANIZADO
Ø100mm	Ø80mm

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE AÇIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE AÇIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO DEVE SEMPRE VIR ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO AÇIONADO POR AQUELE PONTO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E9		COLEÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTE, ALARME DE INCÊNDIO E EXTINTORES), PARA EVITAR A PROLIFERAÇÃO DE SINALIZAÇÕES CORRELATAS
E13		SETA À ESQUERDA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: SETA INDICATIVA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DO(S) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVER(EM) OCULTO(S)
E14		SETA À DIREITA, INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: SETA INDICATIVA FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO OU ALARME DEVE SEMPRE SER ACOMPANHADO DO SÍMBOLO DO(S) EQUIPAMENTO(S) QUE ESTIVER(EM) OCULTO(S)
E17		SINALIZAÇÃO DE SELO PARA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	SÍMBOLO: QUADRADO (1,00x1,00m) FUNDO: VERMELHO (0,70x0,70m) BORDA: AMARELA (LARGURA=0,15m)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO.

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA DIAMETRAL: VERMELHO	TODA LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.
P2		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA DIAMETRAL: VERMELHO	TODA O LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.
P2		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA DIAMETRAL: VERMELHO	TODA O LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
A1		ALERTA GERAL	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA TRIANGULAR: PRETO	TODA VEZ QUE NÃO HOUVER SÍMBOLO ESPECÍFICO DE ALERTA, ONDE SEMPRE ESTAR ACOMPANHADO DE MENSAGEM ESCRITA ESPECÍFICA
A2		CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA TRIANGULAR: PRETO	PRÓXIMA A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENCIA DE MATERIAS ALTAMENTE INFLAMÁVEIS
A3		CUIDADO RISCO DE EXPLOSAÇÃO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA TRIANGULAR: PRETO	PRÓXIMA A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENCIA DE MATERIAS OU GASES QUE OFERECAM RISCO
A5		CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: RAI (EM PRETO) FAIXA TRIANGULAR: PRETO	PRÓXIMA ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECAM RISCO DE CHOQUE

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: PESSOA CORRENDO PARA DIREITA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE COM SETA INDICATIVA	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, PREFERENCIALMENTE UTILIZADA EM COMPLEMENTAÇÃO POR SETA INDICATIVA DA DIREÇÃO DA SAÍDA
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: PESSOA CORRENDO PARA ESQUERDA EM VERDE E FUNDO FOTOLUMINESCENTE COM SETA INDICATIVA	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA ROTA DE FUGA
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE MAIOR QUE 50 mm.	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

LEGENDA DE INCÊNDIO

EXTINTORES	
EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA – 2-A	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA 10-B
EXTINTOR P.Q.S 20-B-C (ARMAZENAMENTO DE ÓLEO)	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 40-B
EXTINTOR P.Q.S SOBRE RODAS 80-B-C (ARMAZENAMENTO DE ÓLEO)	
EXTINTOR DE CO2 5 B/C	EXTINTOR P.Q.S 2-A : 20-B-C

SISTEMA DE ILUMIN. DE EMERGÊNCIA	
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO (AUTONOMIA MÍNIMA – 1h)	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (AUTONOMIA MÍNIMA – 1h)

INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL	CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA

SISTEMA DE ALARME	
CENTRAL DO SIST. DE ALARME	PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA DE ALARME
AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	AÇIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME	

ROTA DE FUGA	
DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

SISTEMA DE HIDRANTES	
AÇIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO HIDRANTE SIMPLES	AÇIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO HIDRANTE DUPLA
REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO	
(BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)	
BOMBA DE INCÊNDIO	
RESERVA DE INCÊNDIO – 8m³	

OUTROS	
ACESSO DE GUARNIÇÃO À EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO

DETECTORES PONTUAIS	
DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR

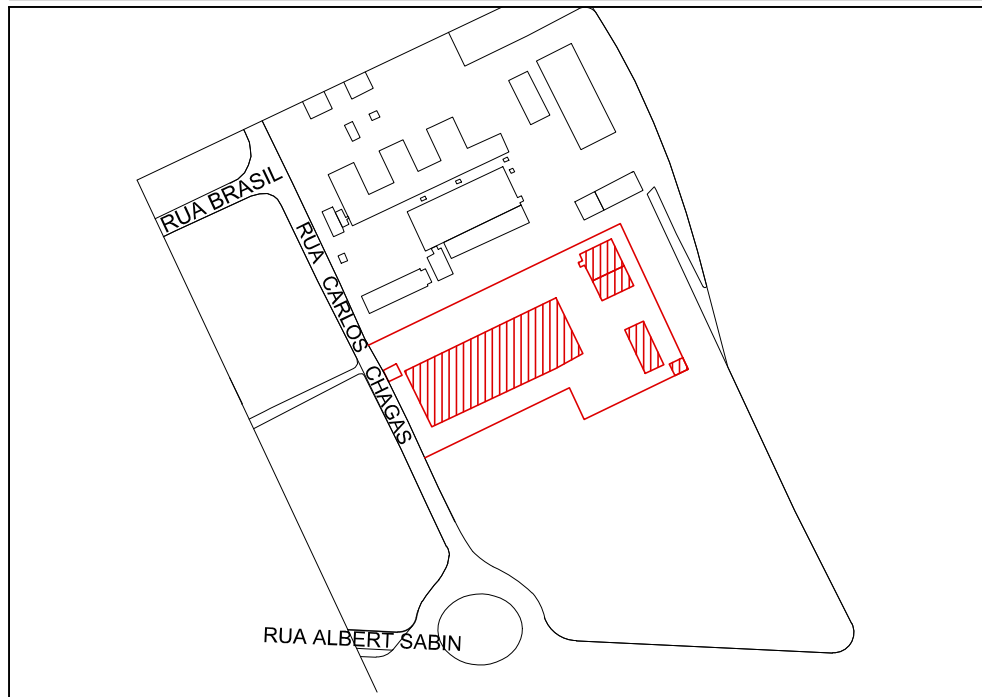
VASOS E TAQUES	
CENTRAL DE G.L.P.	

SISTEMA PASSIVO	
BARRA ANTI-PÂNICO	

DETALHES

DET.EXTINTOR	
	ALTURA MÁXIMA=1,60m ALTURA MÍNIMA=20cm PISO

IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA



DET. GUARDA DE ALVENARIA; GUARDA DE GRADE OU BALAUSTRAS QUE ENVOLVEM AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	
	Longarinas espaçadas no máximo 15cm Grade Ornamental ou Tela Alvenaria Balaustras espaçadas no máximo 15cm Guarda Corpo Interno h=1,05m Guarda Corpo Externo h=1,30m
DETALHE DE TIPOS DE GUARDA CORPO SEM ESCALA	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
RESP. PELO USOALEXANDRE TEIXEIRA MENDONÇA
ARQUITETO E URBANISTA
ENGENHEIRO DE SEG. DO TRABALHO
CREA 0500296654
CAU A22118-0

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

FOLHA
01/06

Informações

Ocupação: Almoxxarifado (Depósito - J-4)

Local: Rua Carlos Chagas, nº 421 - UNICAMP - Campinas - SP

Proprietário: Universidade Estadual de Campinas

Resp. pelo uso: Universidade Estadual de Campinas

Resp. Técnico: Alexandre Teixeira Mendonça

Área do Terreno: 7.272,23 m²

Área Construída: 2.386,12m²

ESCALA: 1:100

DESENHO: A.T.M.