

Implantação/Locação
1 : 200

Legenda

Grupo	Ref	Descrição	Unid.	Quant.	Dimensões
Tubos	1	TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M	15,84	2,1/2"

CÁLCULO DOS RESERVATÓRIOS

POPULAÇÃO TOTAL: 1500 ALUNOS/ FUNC.
(CAPACIDADE MÁXIMA POR PERÍODO)
CONSUMO POR CAPITA: 50L IP/D
CONSUMO DIÁRIO: 75.000 Lts
RESERVA INCÊNDIO: 12.000 Lts (LEI 15.802/2006 - EST. GOIÁS)
RESERVATÓRIO SUPERIOR: 60.000 Lts
RESERVATÓRIO INFERIOR: 65.000 Lts (ÁGUA POTÁVEL)
VOLUME TOTAL: 125.000 Lts
PREVISÃO P/ 1,51 DIAS: 113.000 Lts
RESERVATÓRIO INFERIOR DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL: 100.000 Lts

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E JUSTIÇA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DIRETORIA DE DEFESA CIVIL
GERÊNCIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
(Conforme lei 15802/2006 e normas técnicas complementares)

1 - QUANTO A OCUPAÇÃO OU USO:
1.1. GRUPO: E
1.2. OCUPAÇÃO/USO: EDUCACIONAL
1.3. DIVISÃO: E-4
1.4. DESCRIÇÃO: CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL
1.5. TIPIFICAÇÃO: ESCOLAS PROFISSIONAIS EM GERAL

2 - QUANTO A ALTURA:
2.1. TIPO: II
2.2. DENOMINAÇÃO: EDIFICAÇÃO DE MÉDIA ALTURA
2.3. ALTURA (h): 6m < H ≤ 12m

3 - QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO:
3.1. RISCO BAIXO
3.2. CARGA DE INCÊNDIO PREVISTA: 300 MJ/m² (NT-14)

4 - QUANTO AO TIPO DE PROTEÇÃO FIXA:
4.1. TIPO: 2
4.2. HIDRANTES
4.3. B/INT-20: 12.000lt
4.4. ESSUÍCHO: JATO COMPACTO 13mm e REGULÁVEL
4.5. MANGUEIRA: 40mm
4.6. COMPRIMENTO MÁX. DA MANGUEIRA: 30,0m (2x15,0m)
4.7. VAZÃO NO ESSUÍCHO (INT-22): 130 l/min
4.8. EXPEDIÇÃO: SIMPLES
4.9. ABRIGO METÁLICO: 8x4x10m
4.10. PRESSÃO MÍNIMA NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (NT-22): 22,37mca

LEI 15.802/2006

E-4 6 < H ≤ 12

EXIGÊNCIAS:

ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO
SAÍDA DE EMERGÊNCIA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ALARME DE INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
EXTINTORES
HIDRANTES

NOTAS:

Notas Sobre Controle de Materiais de Acabamento a Respeito do Projeto de Arquitetura e no Projeto de Segurança Contra Incêndio e Pânico, quando houver:
O Projeto, a execução, a instalação, a manutenção da Sistema de Proteção Contra Incêndio (SPCI) desta edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu interior, devem ser executados em conformidade com o sistema de controle de materiais de acabamento e revestimento, conforme modelo, constante na Norma Técnica 11.

Notas Sobre Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):
O Projeto, a execução, a instalação, a manutenção da Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) desta edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu interior, devem ser executados em conformidade com o sistema de proteção contra descargas atmosféricas, conforme modelo, constante na Norma Técnica 14.

Notas Sobre Iluminação de Emergência:
O Projeto, a execução, a instalação, a manutenção da Sistema de Iluminação de Emergência (SIE) desta edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu interior, devem ser executados em conformidade com o sistema de iluminação de emergência, conforme modelo, constante na Norma Técnica 18.

Notas Sobre Segurança Estrutural nas Edificações:
O Projeto, a execução, a instalação, a manutenção da Sistema de Segurança Estrutural (SSE) desta edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu interior, devem ser executados em conformidade com o sistema de segurança estrutural, conforme modelo, constante na Norma Técnica 19.

Notas Sobre Segurança contra Incêndio e Pânico:
O Projeto, a execução, a instalação, a manutenção da Sistema de Segurança contra Incêndio e Pânico (SICIP) desta edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu interior, devem ser executados em conformidade com o sistema de segurança contra incêndio e pânico, conforme modelo, constante na Norma Técnica 20.

Notas Sobre Segurança contra Incêndio e Pânico:
O Projeto, a execução, a instalação, a manutenção da Sistema de Segurança contra Incêndio e Pânico (SICIP) desta edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu interior, devem ser executados em conformidade com o sistema de segurança contra incêndio e pânico, conforme modelo, constante na Norma Técnica 20.

Anexo D

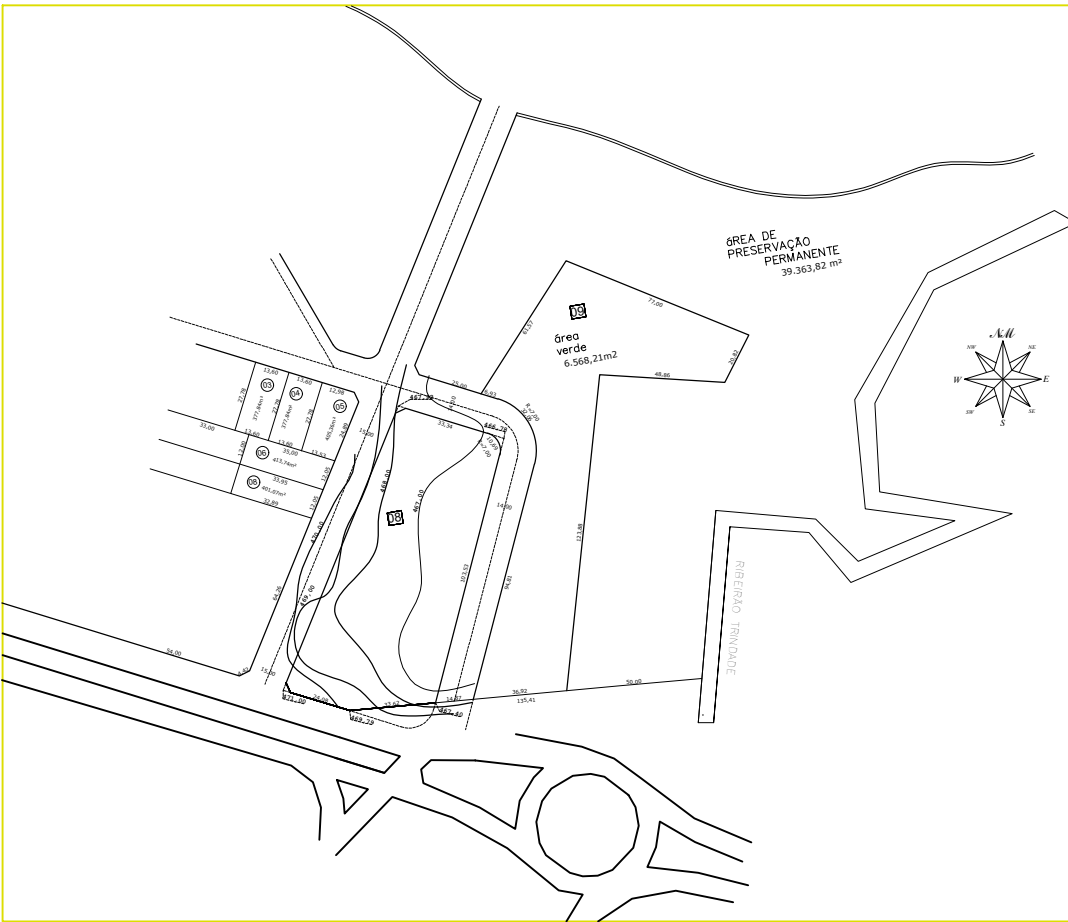
QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA			
EXTINTORES	NT 21	O DEVERÁ A NT 19	AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O DEVERÁ A NT 18	AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA	
ALARME E DETECÇÃO	O DEVERÁ A NT 19	CONFORME NORMA TÉCNICA - NT 19	
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 75 mm - FERRO GALVANIZADO	HIDRANTES	MANGUEIRA 40 mm - COMPRIMENTO 2x15 m
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA NT 20		
BRIGADA DE INCÊNDIO			

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL	E-4	CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL	ESCOLAS PROFISSIONAIS EM GERAL

CARGA DE INCÊNDIO - NT 14/2006			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL	E-4	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²		
BAIXO	300 MJ/m²		

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NT 10)			
PISO	Acabamento	CLASSE I	
PAREDE	Acabamento	CLASSE I	
TETO E FORRO	Acabamento	CLASSE I	



Situação
1 : 1000

ÍNDICE DE OCUPAÇÃO		
NOME	ÁREA	ÍNDICE
TÉRREO 01	920,24m²	15,75%
TÉRREO 02	1522,56m²	26,06%
PRIMEIRO PAV.	1335,10m²	22,85%
SEGUNDO PAV.	642,84m²	11,00%

ÁREA PERMEÁVEL	
NOME	ÁREA
GRAMA	2.196,03m²
	37,58% do terreno

COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	
(NORMA TÉCNICA 008)	ÁREA MÁXIMA DE COMPARTIMENTAÇÃO: NÃO EXIGIDA
SEGURANÇA ESTRUTURAL	
TRRF - TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO	CONFORME NORMA TÉCNICA - NT 18 - 30 MINUTOS
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	
REPRESENTADOS EM CORTEIS	CONFORME NORMA TÉCNICA - NT 18
OU NOTAS	
ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	
A EDIFICAÇÃO É CIRCUNDA POR 4 QUATRO RUAS EXTERNAS	

PROJETOS COMPLEMENTARES AO PROJETO TÉCNICO QUE DEVERÃO SER APRESENTADOS À FISCALIZAÇÃO QUANDO DA VISTORIA DE HABITE-SE:

- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA;
- S.P.D.A.;
- ALARME SONORO E VISUAL (COM ALTO FALANTE);
- SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

TRRF - (NORMA TÉCNICA 008)
TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO CONFORME A NT 008 DO CDM GOIÁS DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 30 MINUTOS PARA CATEGORIA E-4 (CLASSE P-2)

RESUMO

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPIFICAÇÃO
E	EDUCACIONAL	E-4	CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL	ESCOLAS PROFISSIONAIS EM GERAL

TIPO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES				
TIPO	ESSUÍCHO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO	Nº EXPEDIÇÕES
2	JATO COMPACTO 13mm OU REGULÁVEL	40mm	2x15m/30,0m	SIMPLES

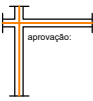
CARGA DE INCÊNDIO: 300 MJ/m²

RESERVA DE INCÊNDIO

INCÊNDIO 12,000 lt

DISTÂNCIA ENTRE OS EXTINTORES RISCO BAIXO: 25,0 m

QUADRO DE ÁREAS	
BLOCO A	
TÉRREO 01	244,66 m²
TÉRREO 02	851,39 m²
PRIMEIRO PAV.	663,93 m²
SEGUNDO PAV.	642,84 m²
BARRILETE	61,65 m²
CAIXA D'ÁGUA	61,65 m²
TOTAL BLOCO A	2526,12m²
BLOCO B	
TÉRREO 01	675,58 m²
TÉRREO 02	671,17 m²
PRIMEIRO PAV.	671,17 m²
TOTAL BLOCO B	2017,92m²
TOTAL	4.544,04m²



CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SENAC ITUMBIARA

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETÁRIO: SENAC-SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

AUTOR DO PROJETO: ARQ.T. ATHOS RIOS JÚNIOR - CREA 35770 GO

RESP. TÉCNICO:

ENDEREÇO: R. JOÃO PAULO II s/nº - RUA EBA-7 - s/nº - RUA EBA-2 - CO-DE LOTEAMENTO EREMITA BORGES DE ANDRADE - ITUMBIARA - GO	ÁREA TERRENO: 9842,36m²	ÁREA CONSTRUÇÃO: 4544,04m²	QUANTO DE PARCELOS: 4
PROJETO: CEP	DATA: 07 de DEZEMBRO 2010	FISCAL: INDICADA	OUTRA: INDICADA

SITUAÇÃO IMPLANTAÇÃO/ LOCAÇÃO NOTAS / ANEXO D

1/6