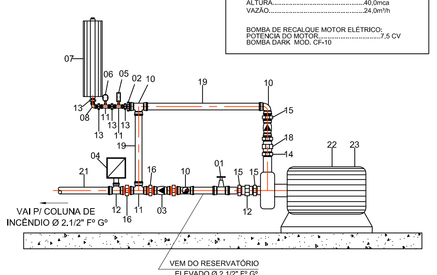
DETALHE BOMBA DE RECALQUE
Sem Escala

DADOS TECNICOS SOBRE A BOMBA DE RECALQUE
ALTURA.....40,0mca
VAZÃO.....24,0m³/h
BOMBA DE RECALQUE MOTOR ELETRICO, POTENCIA DO MOTOR.....7,5 CV
BOMBA DARK MOD. CH-10



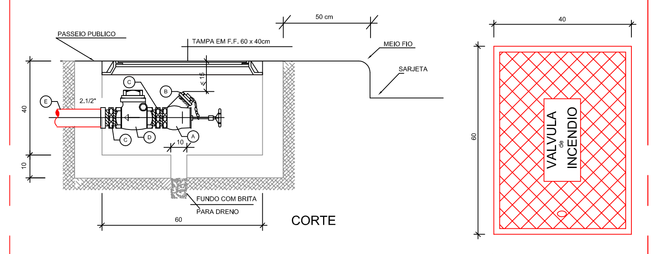
NOTAS SOBRE A(S) BOMBA(S) DE INCÊNDIO: (NBR 13714 / 2000

01 – A AUTOMATIZAÇÃO DAS BOMBAS PRINCIPAL OU DE RETORÇO DEVE SER EXECUTADO DE MANEIRA QUE, APÓS A PARTIDA DO MOTOR SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL, NO SEU PROPRIO PAINEL DE COMANDO, LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.
02 – PELO MENOS, UM ACIONAMENTO MANUAL PARA AS BOMBAS PRINCIPAIS OU DE RETORÇO DEVE SER INSTALADO EM UM PONTO SEGURO DA EDIFICAÇÃO OU FORA DELA (NBR 13714).
03 – O FUNCIONAMENTO AUTOMATICO E INCIDIDO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO
04 – A ALIMENTAÇÃO ELETRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL, DA ENERGIA ELETRICA, SEM PREJUIZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO
05 – NA FALTA DE ENERGIA DA CONCESSIONARIA, AS BOMBAS DE INCÊNDIO ACIONADAS POR MOTOR ELETRICO PODEM SER ALIMENTADAS POR UM GERADOR

06 – AS CHAVES ELETRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER SINALIZADAS COM A INSCRIÇÃO "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE"

1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø3"
2 VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
3 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
4 VALVULA DE FLUXO (ERCA OU SIMILAR)
5 PRESSOSTATO COM PARTIDA A 1,0 Kg / cm2 (14 LIBRAS) E DESLIGAMENTO A 2,0 Kg / cm2 (28 LIBRAS).
6 MANOMETRO COM LETURA ENTRE 0,5 Kg / cm2 17 LIBRAS) E 2,0 Kg / cm2 (30 LIBRAS).
7 TANQUE DE PRESSÃO (10 LITROS), COM ORIFICIO COM PLUG PARA CONTROLE DO NIVEL DE AGUA (2 / 3 E MEIO) / 3 DO VOLUME.
8 JOELHO 90° F.G.
9 JOELHO 90° F.G.
10 TEE 90° F.G.
11 TEE 90° F.G.
12 TEE DE REDUÇÃO 90° F.G.
13 TEE DE REDUÇÃO 90° F.G.
14 NIPLE DUPLO F.G.
15 NIPLE DUPLO F.G.
16 NIPLE DUPLO F.G.
17 ADAPTADOR COM FLANGES
18 BUCHA DE REDUÇÃO F.G.
19 BUJÃO (PLUG) F.G.
20 BUCHA DE REDUÇÃO F.G.
21 TUBO DE F.G.
22 BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA DE INCENDIO C/ ACIONAMENTO POR MOTOR ELETRICO
23 BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA DE INCENDIO C/ ACIONAMENTO POR MOTOR A COMBUSTÃO

DETALHE REGISTRO RECALQUE (Hidrante)
Sem escala



LEGENDA

	ESPECIFICAÇÃO		TOTAL
A	REGISTRO DE PASSEIO (GLOBO ANGULAR) - Ø	2.1/2"	01
B	TAMPAO CEGO COM CORRENTE		01
C	NIPLE DUPLO - Ø	2.1/2"	02
D	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL - Ø	2.1/2"	01
E	TUBO DE F.G. - Ø	2.1/2"	--

CÁLCULO DA PRESSÃO NO REQUINTE DAS CAIXAS DE HIDRANTES

PRESSÃO MAXIMA DA BOMBA (m.c.a) 35

PAVIMENTO	TRECHO	NÚM. DE HIDRANTES	VAZÃO l/s	DIAMETRO EXT. (pol)	DIAMETRO INT. (mm)	VELOCIDADE m/s	DESNIVEL (m)	COMP. HORIZONTAL (m)	COMP. REAL (m)	COMP. EQUIV. (m)	COMP. TOTAL (m)	P.C.U. (m/m)	P.C.T. (m.c.a.)	PRESSÃO A JUSANTE NA DERIVAÇÃO (m.c.a.)	PRESSÃO A JUSANTE NO REQUINTE (m.c.a)	PRESSÃO ESTATICA (m)
BARRILETE	COLAR-A	2	6,69	2.1/2"	69,6	1,759	0	3,5	3,5	15,1	18,6	0,0748	1,391	33,609	20,249	XX
PAV.	A-B	2	6,69	2.1/2"	69,6	1,759	1,48	0	1,48	2	3,48	0,0748	0,260	34,829	21,464	3,48
PAV.	B-C	1	3,345	2.1/2"	69,6	0,880	3,06	0	3,06	5,6	8,66	0,0203	0,176	37,713	24,348	6,54

OBS. ALIMENTAÇÃO DE 2 HIDRANTES SIMULTANEAMENTE, VAZÃO DE 200,7 lts/min. PARA CADA HIDRANTE, MANGUEIRA DE BORRACHA COM 40mm E COMPRIMENTO DE 30m (2X15m) DIAMETRO DO REQUINTE DE 16mm.

DADOS DA BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO.	
VAZÃO m³/h	24,084
A.M.T. m.c.a	35
POTÊNCIA CV	5

P.C.T. = PERDA DE CARGA TOTAL
P.C.U. = PERDA DE CARGA UNITÁRIA
(m) = METRO
(lts/s) = LITROS POR SEGUNDO
(m/s) = METROS POR SEGUNDO
(m/m) = METRO POR METRO
(m³/h) = METRO CUBICO POR HORA

DADOS DO PROJETO

PROJETO	SESC CIDADANIA
PROPRIETARIO	SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO
OCUPAÇÃO	SERVIÇO PROFISSIONAL
ENDEREÇO	AV. C-197 esq. Rua - 224, Qd. 498 e qd. 499, Jardim América - Goiânia - Go
TOTAL DA ÁREA DO TERRENO	18893,90m2
TOTAL DA ÁREA CONSTRUIDA	1958,39m2
CLASSIFICAÇÃO DO RISCO	MÉDIO
VAZÃO POR HIDRANTE lts/m	200,7
VAZÃO TT DOS HIDRANTES m³/h	24,084
TOTAL DE HIDRANTES	4 (quatro)
DATA	29/06/2011

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA 17/2014
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA 18/2014
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA 19/2014
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME NORMA TÉCNICA 20/2014
EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME NORMA TÉCNICA 21/2014 ÁGUA PRESSURIZADA (AP) - 2 A PÓ QUIMICO SECO (PQS) - 20 B C GÁS CARBÔNICO (CO2) - 5 B C
HIDRANTES	CONFORME NORMA TÉCNICA 22/2014 TUBULAÇÃO 63 mm - FERRO GALVANIZADO MANGUEIRAS 38 mm - COMPRIMENTO 30 m ESGUICHOS REGULAVEIS

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
E	EDUCACIONAL E CULTURA FISICA	E-1	ESCOLA EM GERAL	ESCOLA

CARGA DE INCÊNDIO - NT 14/2014

OCUPAÇÃO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²
E	ESCOLA EM GERAL	E-1	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 REVEST.

PISO	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	
TETO E FORRO	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B

ANEXO L
Tabela 1 – Quadro de Alterações

QUADRO DE ALTERAÇÕES DE ÁREA E LAYOUT

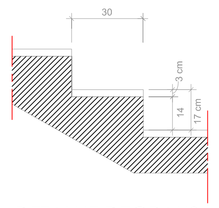
Protocolo do Projeto Inicial:	Área do Projeto Original:	Data da Aprovação:
079306	SEM INFORMAÇÃO	13/12/00

Protocolo de Substituição Parcial:	Área do Projeto	Data da Aprovação
1 – 165503	18.307,18	02/04/03
2 – 4661106	18.785,69	17/10/05
3 – 3124211	20.354,03	31/10/11

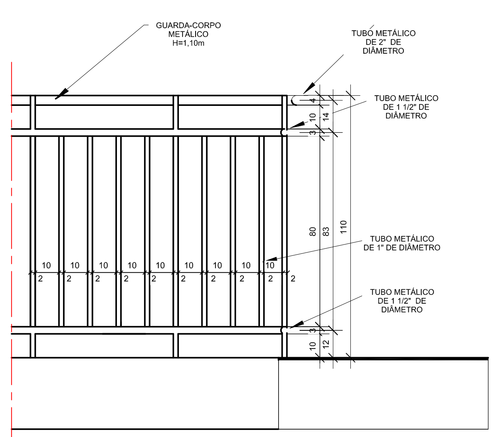
QUADRO SINTESE DE ALTERAÇÕES

Prancha de Incêndio	Prancha de Arquitetura	Descrição da Alteração:
01/04	02/04	DEMOLIÇÃO DO ESTACIONAMENTO DO "SUBSOLO" E ADMISSÃO DA LANCHONETE, PATIO, AREA DE CIRCULAÇÃO, PONTO DE CREDITO E DEPOSITO.
01/11	02/11	SUBSTITUIÇÃO DA PORTA-FOLHA UNICA DA ESCADA DE EMERGÊNCIA DO SUBSOLO POR PORTA DE FOLHA DUPLA.
Prancha de Incêndio	Prancha de Arquitetura	
01/04	01/11	DEMOLIÇÃO DA CAPELA, PASSARELA EM FRENTE A CAPELA E GRUPO GERADOR.
Prancha de Incêndio	Prancha de Arquitetura	
02/04	03/04	COLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS INTERNAS NO TERREO, 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO, PARA AS SALAS DE AULA.
02/11	03/11	
Prancha de Incêndio		
01/04		REDISTRIBUIÇÃO DOS EXTINTORES.
02/04		
03/04		

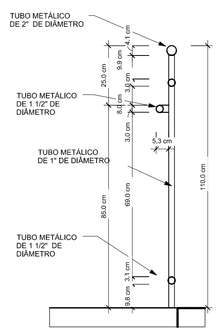
DETALHE DEGRAUS
1 : 10

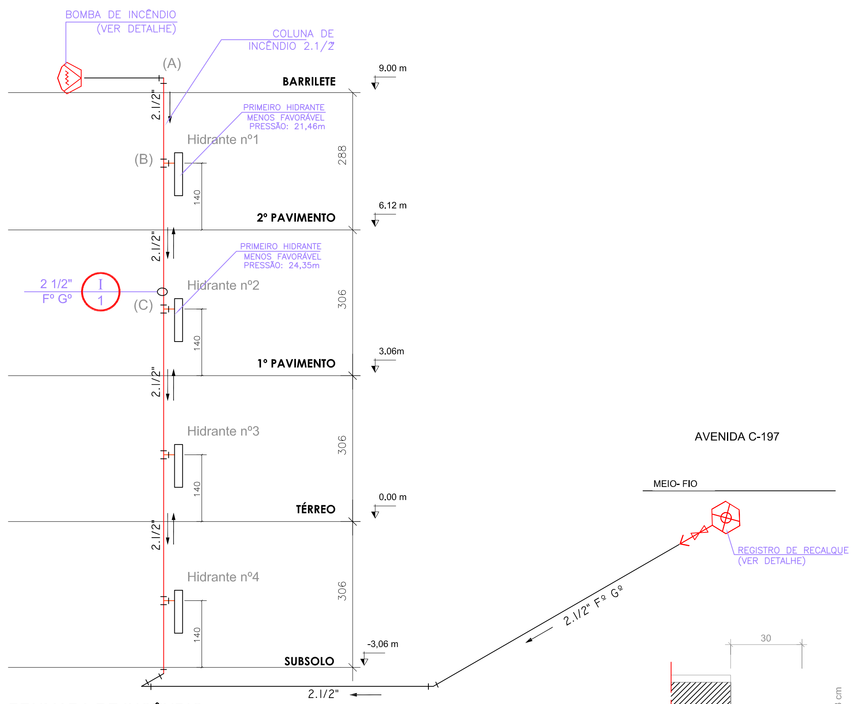


DETALHE GUARDA CORPO
1 : 10



DETALHE GUARDA CORPO COM CORRIMÃO
1 : 10





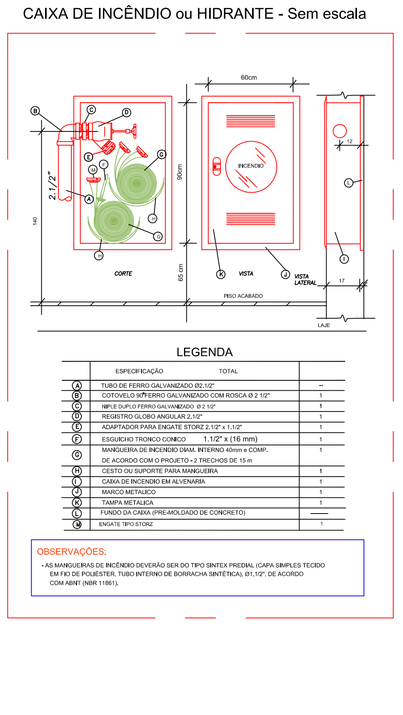
PRUMADA DE INCÊNDIO
ESCALA 1:50

OBS.:TODAS AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, DEVERÃO RECEBER PROTEÇAO ANTI-CORROSIVA

Legenda

GRUPO_IMC			
Grupo_Ref	Descrição	Unid. Quant.	Dimensões
Tubos			
1	TUBO DE FERRO GALVANIZADO	M	12.77 2.1/2

CAIXA DE INCÊNDIO ou HIDRANTE - Sem escala

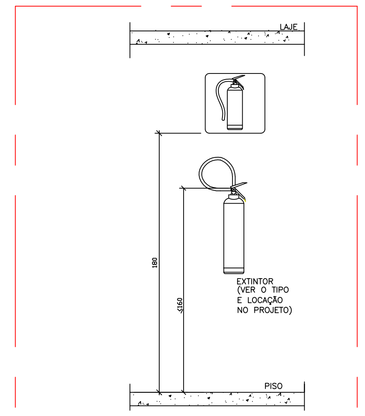


LEGENDA

	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL
A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2½"x2"	--
B	COTOVELO 90°FERRO GALVANIZADO COM ROSCA Ø 2.1/2"	1
C	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO Ø 2.1/2"	1
D	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	1
E	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" x 1.1/2"	1
F	ESGUICHO TRONCO CONICO 1.1/2" x (16 mm)	1
G	MANGUEIRA DE INCENDIO CAMA INTERNO 40mm x COMP. DE ACORDO COM O PROJETO = 2 TRECHOS DE 15 m	1
H	CESTO OU SUPORTE PARA MANGUEIRA	1
I	CAIXA DE INCÊNDIO EM ALVENARIA	1
J	MARCO METALICO	1
K	TAMPA METALICA	1
L	FUNDO DA CAIXA (PREMOLDADO DE CONCRETO)	----
M	ENGATE TIPO STORZ	1

OBSERVAÇÕES:
- AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER DO TIPO SINTEX PREDIAL (CAPA SIMPLES TECIDO EM FIO DE POLIESTER, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTETICA), EM 1/2" DE ACORDO COM A(B)NT (NBR 11861).

VISTA EXTINTOR - Sem escala



OBSERVAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO

* NBR 13434-1/2004 – ITEM 5.1.4/a – QUANDO O EQUIPAMENTO SE ENCONTRAR INSTALADO EM UMA DAS FACES DE UM PILAR, TODAS AS FACES VIZIVEIS DO PILAR DEVEM SER SINALIZADAS

* FUNÇÃO: INDICAR A LOCALIZAÇÃO
LOCAL A 1,80m DO PISO ACABADO,
FORMA: QUADRADA OU RETANGULAR, COR DO FUNDO VERMELHO
COR DO SIMBOLO BRANCA OU AMARELA
MARGEM BRANCA OU AMARELA,
CAMPO DE APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO.

NORMA TÉCNICA 01/2014 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 1

ANEXO B
ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DESCRITIVO – MODELO COMPLETO

Ocupação/Uso: EDUCACIONAL E CULTURA FISICA
Divisão: E-1
Descrição: ESCOLA EM GERAL
Endereço: AV. C-197 esq. RUA C-224 esq. C-222, QD. 498, LTS. 1/21 E QD. 499, LTS. 1/5 E 9/17, JARDIM AMÉRICA – GOIÂNIA - GO
Finalidade:
( ) Aprovação
(x) Substituição
( ) Acesso

Espaço reservado para o carimbo do CBMGO:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO Nº .....
( ) Projeto Original
( ) Recarimbamento. Protocolo da solicitação nº .....
( ) Substituição parcial. Protocolo da solicitação nº .....
( ) Substituição total. Protocolo original nº .....
( ) Por adequação de edificação existente;
Data comprovada da edificação: ...../...../.....
( ) Com Parecer Técnico nº .....
APROVADO
EM: ...../...../.....
ANALISTA - CARIMBO E ASSINATURA — OBM DA APROVAÇÃO

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 2

MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1 – Obra:
Endereço: Av. C-197 esq. Rua C-224 esq. C-222, Qd. 498, Lts. 1/21 E Qd. 499, Lts. 1/5 E 9/17
Bairro: JARDIM AMÉRICA | Município: GOIÂNIA - GO

2 – Proprietário:
Nome: SESC – SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
Endereço: Av. C-197 esq. Rua C-224 esq. C-222, Qd. 498, Lts. 1/21 E Qd. 499, Lts. 1/5 E 9/17
Bairro: JARDIM AMÉRICA | Município: GOIÂNIA - GO
E-mail: | Telefone: ( ) -

3 – Autor do Projeto:
Nome: Darcy Spicacci Junior | CREA: 2459/D-GO
Endereço: Rua Sargento Antônio Coutinho 183, Lote 17
Bairro: Jardim Europa | Município: Goiânia – GO
E-mail: mataflogo@mataflogoengenharia.com.br | Telefone: (62) 3285-7722

4 – Formas de Apresentação:
(x) Projeto Técnico
( ) Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente
( ) Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária

5 – Características da Edificação (Conforme Lei 15.802/06):
Ocupação/Uso: EDUCACIONAL E CULTURA FISICA | Divisão: E-1
Descrição: ESCOLA EM GERAL
( ) Área construída: | Carga de incêndio: 300 MJ/ m²
Área existente: 20.354,03 m² | A construir:
Área Total: 20.354,03 m² | N. de pavimentos: 04
Altura: 6,12 m

6 – Medidas de segurança contra incêndio e pânico:
(x) Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros | (x) Iluminação de emergência
( ) Separação entre edificações | ( ) Detecção de incêndio
(x) Segurança estrutural nas edificações | (x) Alarme de incêndio
( ) Compartimentação horizontal | (x) Sinalização de emergência
( ) Compartimentação vertical | (x) Extintores
(x) Controle de materiais de acabamento | (x) Hidrantes e mangotinhos
(x) Saídas de emergência | ( ) Chuveiros automáticos
( ) Elevador de emergência | ( ) Resfriamento
( ) Controle de fumaça | ( ) Espuma
(x) SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas | ( ) Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO2)
( ) Brigada de incêndio | ( ) Controle de Pós
( ) Controle de Fontes de Ignição | ( ) Controle de Temperatura

7 – Riscos Especiais:
( ) Armazenamento de líquidos inflamáveis | ( ) Fogos de artifício
(x) Gás Liquefeito de Petróleo | ( ) Vaso sob pressão (caldeira)
( ) Armazenamento de produtos perigosos | ( ) Outros (especificar)
7.1 – Utilização de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP, recipientes de 13Kg
Quantidade:
Capacidade Total:

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 3

MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

8 – Pavimentos ou Setores
8.1 – Número de Pavimentos

Subterrâneo: 01	Térreo: 01	Elevado: 02	Total: 04

8.2 – Discriminação

Pavimento ou Setor	Área construída	Pé direito	Utilização
SUBSOLO	5.642,07 m²	3,06 m	Lanchonete
TERREO	5.642,07 m²	3,06 m	Salas
1º PAVIMENTO	5.142,91 m²	3,06 m	Salas
2º PAVIMENTO	5.142,91 m²	3,06 m	Salas

9 – Situação da Edificação
( ) Entre Residenciais | ( ) Entre Comércio e/ou Indústria | (x) Isolada

SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

10 – Proteção por Extintores:
Discriminação por Pavimento ou Setores

Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade	Quantidade
SUBSOLO	CO2/PQS	6BC/20BC	01/04
TERREO	CO2	5BC	02
1º PAVIMENTO	CO2/AP	5BC/2A	01/02
2º PAVIMENTO	CO2/AP	5BC/2A	01/02
BARRILETE	CO2	5BC	01
COBERTURA	CO2	5BC	05

Total de Unidades Extintoras: 17

11 – Local e data:
Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____
Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 4

MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

1 – Sistema de Hidrantes
1.1 – Tipo de sistema
( ) 1 ( ) 2 (x) 3 ( ) 4 ( ) 5

Tipo	Esguicho	Mangueira de incêndio: Diâmetro (mm)	Mangueira de incêndio: Comprimento máximo (m)	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
3	Jato compacto ajustável no requisitor	40	2x15	Simples	200	14,66

1.3 – Reservatório
Tipo: (x) Elevado ( ) Nível do solo ( ) Semienterrado ( ) Subterrado ( ) Fontes naturais ( ) Outros
Reserva de Incêndio (lts): 12.00 m³ | Área: 9,80 m² | Altura: 1,20 m
Altura: Sobre o hidrante menos favorável: 21,46 m
Sobre o 2º hidrante menos favorável: 24,34 m

1.4 – Hidrante de Recalque
Localização: (x) Passeio público ( ) Muro ou área c/ a rua
( ) Fachada principal ( ) Interna de área externa
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? ( ) Sim (x) Não

1.5 – Hidrante

Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição
SUBSOLO	01	Hall	Globo Angular	45 mm
TERREO	01	Circulação interna	Globo Angular	45 mm
1º PAVIMENTO	01	Circulação interna	Globo Angular	45 mm
2º PAVIMENTO	01	Circulação interna	Globo Angular	45 mm

1.6 – Abrigo de Mangueiras

Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões
SUBSOLO	01	Hall	Caixa Metálica	60x90x17 cm
TERREO	01	Circulação interna	Caixa Metálica	60x90x17 cm
1º PAVIMENTO	01	Circulação interna	Caixa Metálica	60x90x17 cm
2º PAVIMENTO	01	Circulação interna	Caixa Metálica	60x90x17 cm

1.7 – Mangueiras

Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro
SUBSOLO	01	2 x 15 m	40 mm
TERREO	01	2 x 15 m	40 mm
1º PAVIMENTO	01	2 x 15 m	40 mm
2º PAVIMENTO	01	2 x 15 m	40 mm

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 5

1.8 – Bomba de Incêndio:

Quantidade	Tipo	Acionamento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
01	Centrífuga Trifásica	Automático Independente	5,0	400	35

2 – Outros sistemas
Conforme a Lei 15.802/06, terá ainda os seguintes sistemas:
- Alarme de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência

3 – Observações
3.1 – Os sistemas preventivos fixos por hidrantes e por chuveiros automáticos do tipo "sprinklers", quando for exigido, terão um equipamento de pressurização trabalhando em conjunto com uma válvula de fluxo que acionará um alarme sonoro e luminoso, localizado na portaria da edificação. O alarme sonoro será do tipo bitonal (de duas notas) e deverá ser instalado de tal modo que seja ouvido em todo o predio, em suas condições normais de uso.

4 – Local e data:
Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____
Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 6

MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP

1 – Obra:
1.1 – Reci pientes:

Tipo: R-190	Quantidade: 01	Capacidade Total: 190 Kg

2 – Proteção por Extintores:

Tipo	Capacidade	Quantidade
PQS	20 B C	02

Total de unidades extintoras: 02

3 – Classificação

3.1 – Localização	x	de superfície		enterrados		alemados
3.2 – Manuseio		Transportáveis	x	estacionários		
3.3 – Abastecimento	x	no local		trocáveis		

4 – Observações:
A instalação de gás obedecerá aos regulamentos locais vigentes, bem como as indicações do projeto específico.
Serão observadas, para a instalação de gás e para a elaboração do projeto específico, as normas de segurança CPAC – Portaria 027/96) e de execução NBR 13523/2008, NBR 13932/97 e NBR 14024/00;
Todos os equipamentos a gás serão ligados, por meio de conexões rígidas a instalação interna, através de um registro que permitirá isolar ou operar o aparelho sem necessidade de interromper o abastecimento de gás aos demais aparelhos;
Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto as perfeitas condições técnicas de execução, funcionamento e segurança;
O gás (GLP), em hipótese alguma, será canalizado na fase líquida no interior das edificações;
A pressão de projeto para a instalação da central e GLP é de 1,50 kgf/cm².
A pressão de trabalho entre regulador de segundo estágio e qualquer ponto de consumo deve ser, no máximo, igual a 300 mmca

Este espaço poderá ser utilizado para complentar ou prestar informações
No ato da inspeção de habite-se a ser realizada pelo CBMGO, toda a instalação de gás deve estar instalada e com os devidos testes de estanqueidade realizados, inclusive com os medidores, inspetores de gás e registro geral de corte.

5 – Local e data:
Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____
Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 7

MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO

1 – Obra
1.1 – Área do Pavimento Tipo: 874,91 m²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.

2 – Tipo de Escada: EP – Escada Enclausurada Protegida | **Quantidade: 01**
2.1 – Acesso: Piso Térreo
2.2 – Antecâmara: não | Dimensões: não
2.3 – Duto de ventilação: não | Dimensões: não
2.4 – Duto de entrada de ar: não | Dimensões: não

3 – Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo:
3.1 – Tempo de resistência: 30 minutos
3.2 – Dimensões: 100x210 cm | 6, de folhas: 02 (Subsolo), 01 (Demais Pav.)
3.3 – Sistema de Fechamento: Automáticos
3.4 – Fechamento entre porta / batente: de 2 a 5 mm

4 – Escada
4.1 – Piso/s
Material: Ceramica
Espessura: 15 cm
4.2 – Lances
n. de lances: 02 | Largura: 2,50 m
Degraus: ( ) Altura (espelho): 17 cm | Largura (piso): 30 cm
Rampas (inclinação): Sim (8,33%)
4.3 – Corrimãos
Material: Metalico
Altura – borda - piso: 85 cm
4.4 – Iluminação natural
Tipo: Tijolo de vidro ventilado
Dimensões: 10cm x2 cm
4.5 – Piso material antiderrapante: Cerâmica
4.6 – Local de descarga: Pav. Térreo | Profação: PCF

5 – Iluminação de emergência
5.1 – Acumuladores/es
Tipo: Será adotado Sistema de Iluminação de Emergência ao longo da rota de fuga
Localização: nas circulações e hall
Tempo de Alimentação: 2 horas

6 – Local e data:
Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____
Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 8

MEMORIAL DESCRITIVO – PÁRA-RAIOS

1 – Observação:
O projeto, execução, instalação e a manutenção do sistema de proteção contra descarga atmosferica (SPDA) da edificação, bem como a segurança de pessoas, e instalações no seu aspecto físico dentro do volume protegido, deverão atender as condições estabelecidas nas normas brasileiras vigentes e atinentes aos assuntos, com especial atenção para o disposto na NBR 5419/2001 (ou edição mais recente).

2 – Local e data:
Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____
Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO

NORMA TÉCNICA 01/2017 – Procedimentos Administrativos – Anexo B — 9

MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO

1 – Características da edificação e tipos de materiais empregados
Estrutura: Concreto
n. de pavimentos: 04
Divisões internas: Alvenaria e divisórias em gesso acartonado
Cobertura: Metálica
Piso: Granito e cerâmica
Esquadrias: Aluminio e/ou vidro laminado/temperado
Forro: PVC e gesso
Sistema de aquecimento central: Não
Instalações elétricas: Embutidas
Sistema de exaustor, ar condicionado (Sim), refrigeração, cabeleira, trocinador de fio e outros: não
Classificação das edificações internas (lados: direito, esquerdo e fundos):
Lado direito: Sobrino na quadra
Lado esquerdo: Sobrino na quadra
Fundos: Sobrino na quadra

1.1 – Toda e qualquer edificação, independentemente do tipo de ocupação, ou mesmo área construída, deverá atender ao que determina a Lei 15.802 de 11 de Setembro de 2.006 e as Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goias, que estiverem em vigência.

2 – Local e data:
Goiânia - GO, 08 de maio de 2017.
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: _____
Darcy Spicacci Junior CREA ou CAU: 2459/D-GO

Aprovação:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO Nº.....
( ) Projeto original;
( ) Recarimbamento. Protocolo da solicitação nº.....;
( ) Substituição parcial. Protocolo de solicitação nº.....;
( ) Substituição total. Protocolo de solicitação nº.....;
( ) Com Parecer Técnico nº.....
APROVADO
EM ...../...../.....
ANALISTA - CARIMBO E ASSINATURA — OBM DA APROVAÇÃO

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

Endereço:
AV. C-197, ESQ. RUA C-224, ESQ. RUA C-222, QD. 498, LTS. 1/21 E QD. 499, LTS. 1/5 E 9/17, JARDIM AMÉRICA, GOIÂNIA - GO

Proprietário(s): SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

Autor do projeto: DARCY SPICACCI JUNIOR – CREA: 2459/D-GO

CONTEÚDO: PRANCHA DE CÁLCULO PRUMADA DE INCÊNDIO MEMORIAL DESCRITIVO DETALHES	ESCALA: INDICADA	UNIDADES: METROS	DESENHO: GUILHERME LIMA
	ÁREA CONSTRUÍDA: 20.354,03 m²	DATA: ABRIL/2017	FOLHA: 4/4