

ANEXO B



ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

MEMORIAL DESCRITIVO – MODELO COMPLETO

Ocupação/Usos: Serviço de Hospedagem / Clube lazer

Divisão: B-1

Descrição: Hotel

Endereço: Av. Elias Bufaíçal nº 600 Bairro do Turista 1 – Caldas Novas – GO

- Finalidade:
- (x) Aprovação
 - () Substituição
 - () Aceite

Espaço reservado para o carimbo do CBMGO:

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PROCESSO Nº 93253/17

APROVADO

EM: 02 / 03 / 19

Projeto Original.
 () Recarimbarmento. Protocolo da solicitação nº
 () Substituição parcial. Protocolo da solicitação nº
 () Substituição total. Protocolo original nº
 (x) Por adequação de edificação existente;
 (x) Data comprovada da edificação: / /
 (x) Com Parecer Técnico nº 38106 / 18

ANALISTA - CARIMBO E ASSINATURA ...
 Ricardo Barros ROCHA
 Ten. QOC - RG 02 157 CBMGO

CORPO DE BOMBEIROS MILITARES GOIÁS

OBM DA APROVAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1 – Obra	
Endereço: Av. Elias Butaígal nº 600	
Bairro: Bairro do Turista 1	
Município: Caldas Novas – GO	
2 – Proprietário	
Nome: Sesc – Serviço Social do Comércio	
Endereço: Av. Elias Butaígal nº 600	
Bairro: Bairro do Turista 1	
Município: Caldas Novas – GO	
Telefone: () -	
E-mail:	
3 – Autor do Projeto	
Nome: WILDER DE PAULA SATELES	
Endereço: Rua 76, nº 238	
Bairro: Setor Central	
Município: Goiânia - GO	
E-mail: nogal.projetos@outlook.com	
Telefone: (62) 99968-0408	
4 – Formas de Apresentação	
<input checked="" type="checkbox"/> Projeto Técnico	
<input type="checkbox"/> Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente	
<input type="checkbox"/> Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária	
5 – Características da Edificação (Conforme Lei 15.802/06)	
Ocupação/Usu: Serviço de Hospedagem	
Divisão: B-1;	
Descrição: Hotel	
Risco: Médio	
Carga de Incêndio: 500 MJ/m ²	
Área existente: 35.608,73 m ²	
Área demolir: --- m ²	
Área construir: --- m ²	
N. de pavimentos: Varia	
Altura: Varia	
Área Total: 35.608,73 m ²	
6 – Medidas de segurança contra incêndio e pânico	
<input checked="" type="checkbox"/> Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Separação entre edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Detecção de incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Compartimentação horizontal	<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência
<input checked="" type="checkbox"/> Compartimentação vertical	<input checked="" type="checkbox"/> Extintores
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes e mangotinhos
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de emergência	<input checked="" type="checkbox"/> Chuveiros automáticos
<input type="checkbox"/> Elevador de emergência	<input type="checkbox"/> Restrições
<input type="checkbox"/> Controle de fumaça	<input type="checkbox"/> Espuma
<input checked="" type="checkbox"/> SPDA Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	<input type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono (CO ₂)
<input type="checkbox"/> Brigada de incêndio	<input type="checkbox"/> Controle de Pós
<input type="checkbox"/> Controle de Fontes de Ignição	<input type="checkbox"/> Controle de Temperatura
7 – Riscos Especiais	
<input type="checkbox"/> Armazenamento de líquidos inflamáveis	<input type="checkbox"/> Fogos de artifício
<input checked="" type="checkbox"/> Gás Liquefeito de Petróleo	<input type="checkbox"/> Vaso sob pressão (caldeira)
<input type="checkbox"/> Armazenamento de produtos perigosos	<input type="checkbox"/> Outros (especificar)
7.1 – Utilização de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP, recipientes de --Kg	
Quantidade: varia	
Capacidade Total --kg	



MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

8 – Pavimentos ou Setores						
8.1 – Número de Pavimentos						
Edificação:	Divisão:	Nº Pav.:	Subterrâneo:	Térreo:	Elevado:	
01 Ginásio	F-3	1	0	1	0	0
02 Poço	J-2	1	0	1	0	0
03 Estacionamento	G-2	1	0	1	0	0
Funcionários						
04 Administração	D-1	1	0	1	0	0
05 Estacionamento Coberto	G-2	2	0	1	1	1
06 Bloco Anhanguera	B-2	3	0	1	2	2
07 Poço	J-2	1	0	1	0	0
08 Bloco Bambuí	B-2	3	0	1	2	2
09 Restaurante	F-8	1	0	1	0	0
10 Teatro	F-5	1	0	1	0	0
11 Wilton Honorato	B-2	8	0	1	7	7
12 Oswaldo Kilzer	B-2	3	0	1	2	2
13 Casa de Forças	J-2	1	0	1	0	0
14 Central de Atendimento	D-1	1	0	1	0	0
15 Salão de Eventos	F-8	1	0	1	0	0
16 Poço 01	J-2	1	0	1	0	0
17 Bloco Infantil	F-9	1	0	1	0	0
18 Poço 02	J-2	1	0	1	0	0
19 Centro de Convivência	F-7	1	0	1	0	0
20 Recanto Seresta	F-8	2	1	1	0	0
21 ETA	M-10	1	0	1	0	0
22 Poço 437	J-2	1	0	1	0	0
23 Casa Histórica	F-1	1	0	1	0	0
24 Choupana	F-7	1	0	1	0	0
25 Bar dos Funcionários	F-7	1	0	1	0	0
26 Capela	F-2	1	0	1	0	0
27 Casa de Serviços Gerais	D-1	1	0	1	0	0
28 Bloco de Serviços	D-1/J-2	1	0	1	0	0
29 Gás	J-3	1	0	1	0	0
30 Reciclagem	J-2	1	0	1	0	0

8.2 – Discriminação			
Pavimento ou Setor	Area construída	Pé direito	Utilização
01 Ginásio	1.117,95m²	6m	Quadra
02 Poço 121	21,08m²	2m	Poço Artesiano
03 Estacionamento Funcionários	619,43m²	3m	Estacionamento
04 Administração	585,33m²	2,8m	Administração
05 Estacionamento Coberto	4247,53m²	3,4m	Estacionamento
06 Bloco Anhanguera	5.276,40m²	3,2m	Hotel
07 Poço 436	18,78m²	3m	Poço Artesiano
08 Bloco Bambuí	5.210,45m²	3,2m	Hotel
09 Restaurante	1.270,02m²	4,5m	Restaurante
10 Teatro	641,28m²	varia	Apresentações
11 Wilton Honorato	4.073,29m²	3,2m	Hotel
12 Oswaldo Kilzer	3.242,02	3,2m	Hotel
13 Casa força	123m²	3,8	Casa de Força
14 Central de Atendimento	390,57m²	3,2m	Acesso ao clube
15 Salão de Eventos	1.867,08m²	4m	Lanchonete

16 Poço 01	11,41m ²	2,5	Poço Artesiano
17 Bloco Infantil	721,39m ²	3,4	Lazer
18 Poço 01	14,95m ²	2,4m	Poço artesiano
19 Centro de convivência	152,56m ²	3,8m	Espaço Coberto
20 Recanto Seresta	950,36m ²	3,4m	Lanchonete
21 ETA	139,93m ²	2,4m	Tratamento D'água
22 Poço 437	16,69m ²	2,4m	Poço Artesiano
23 Casa Histórica	302,82m ²	3,2m	Museu
24 Choupana	255,03m ²	3,5m	Local para reunião eventual de pessoas
25 Bar Funcionários	93,29m ²	2,5m	Local para reunião eventual de pessoas
26 Capela	82,81m ²	2,6m	Templo Religioso
27 Casa De serviços Gerais	130,21m ²	3m	Apoio Funcionários
28 Bloco de serviços	1496,01m ²	varia	Refeitório, Depósito, Almoxarifado, Vestiários, Lavanderia
29 Gás	26,48m ²	2,2m	Gás GLP
30 Reciclagem	328,55	3,4m	Reciclagem de Lixo

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

SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES

10 – Proteção por Extintores			
Discriminação por Pavimentos ou Setores			
Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade	Quantidade
01 Ginásio	Pó BC/ Água	20 B:C/2A	2
02 Poço 121	Pó BC/	20 B:C	1
03 Estacionamento funcionários	Pó BC/ Água	20 B:C/2A	2 / 1
04 Administração	Pó BC/ CO ² / Água	20 B:C/5 B:C/2A	1 / 1 / 1
05 Estacionamento Coberto	Pó BC/ água	20 B:C / 2A	7 / 2
06 Bloco Anhanguera	Pó BC / Água	20 B:C/2A	12 / 5
07 Poço 436	Pó BC	20 B:C	1
08 Bloco Bambuí	Pó BC / Água	20 B:C/2A	11 / 5
09 Restaurante	Pó BC/ CO ² / Água	20 B:C/5 B:C/2A	6 / 3 / 2
10 Teatro	Pó BC/ CO ² / Água	20 B:C/5 B:C/2A	3 / 1 / 2
11 Wilton Honorato	Pó BC/ CO ² / Água	20 B:C/5 B:C/2A	23 / 1 / 15
12 Oswaldo Kilzer	Pó BC / Água	20 B:C/2A	10 / 4
13 Casa de Força	Pó BC/ Pó BC s. Rodas / Espuma Mec. / CO ²	20 B:C/ 80 B:C/ 10 B/ 5 B:C	4 / 3 / 2 / 1
14 Central de Atendimento	Pó ABC / Água	2A-20B:C/2A	3 / 1
15 Salão de Eventos	Pó BC/ CO ²	20 B:C / 5 B:C	4 / 3
16 Poço 01	Pó BC	20 B:C	1
17 Bloco Infantil	CO ² / Água	5 B:C/2A	2 / 3
18 Poço 01	Pó BC	20 B:C	1

Total de Unidades Extinguidoras: 184		
19 Centro de Convivência	Pó BC	20 B:C
20 Recanto Seresta	Pó BC / Água	20 B:C / 2A
21 ETA	Pó BC / CO ₂	20 B:C / 5 B:C
22 Poço 437	Pó BC	20 B:C
23 Casa Histórica	Pó BC / Água	20 B:C / 2A
24 Choupana	Água / Água s. rodas	2A / 10A
25 Bar Funcionários	Água	2A
26 Capela	Pó BC	20 B:C
27 Casa Serviços Gerais	Pó BC / CO ₂ /	20 B:C / 5 B:C / 2A
28 Bloco de Serviços	Pó BC / Água / Água s. rodas	20B:C / 2A / 10A
29 Gás	Pó BC	20 B:C
30 Descanso dos Funcionários	Pó BC	20 B:C
31 Reciclagem	Pó BC / Água	20 B:C / 2A
1 / 1		

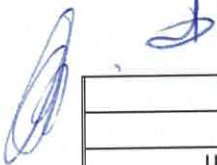
11 - Local e data: _____ de _____ de _____ de Goiania - GO, _____ de _____ de _____

Proprietário ou Responsável pelo uso: Leopoldo Veiga Jardim
 RG: 3879835
 Diretor Regional
 SESC AR - Goiás

Autor do Projeto: Wilder de Paula Sates
 CREA ou CAU: 1299 D/GO
 Engenheiro Ambiental e Civil
 CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

1 - Sistema de Hidrantes - 04 Administração		1.1 - Divisão: D-1		Area Construída (m²): 585,33		Carga Incêndio (MJ/m²): 600	
1.2 - Tipo de sistema							
Tipo: () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5							
Tipo	Esquicho (DN)	Mangueira de Incêndio	Comprimento máximo (m)	Diâmetro (mm)	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
1.3 - Reservatório							
Tipo		() Elevado () Nível do solo (x) Semi-enterrado		() Subterrado () Fontes naturais () Outros		Reserva de incêndio (RI): 12 m ³ Area 2x 4m ² Altura: 2x 1,5m	
Altura:		Sobre o 2º hidrante menos favorável: -4 m		Sobre o 2º hidrante menos favorável: -4 m			



1.4 – Registro de Recalque

Localização	(x) Passeio público () Muro da divisa c/ a rua
	() Fachada principal () Hidrante de coluna externo
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
Térreo	1	Circulação	Registro Globo	38mm

1.6 – Abrigo de Mangueiras

Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões
Térreo	1	Circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17

1.7 – Mangueiras

Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro
Térreo	2	15m	38mm

1.8 – Bomba de Incêndio: (bombas do estacionamento coberto – prancha IN 06/47)

Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
1	Bomba elétrica	automático	55%	3cv	16m³/h	26m
1	Bomba Diesel	automático	55%	4cv	16m³/h	26m

2 – Outros sistemas

(Empty field with a faint red stamp: COORPO DE... GOIÁS)

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 bi-tonal (fã-dó) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

4 – Local e data:

Proprietário ou Responsável pelo uso
João Campos
 RG: 3879805 DERC
 Leopoldo Veiga Jardim
 Diretor Regional
 SESC AR - Goiás

Autor do Projeto
Wladimir de Paula Sateles
 Engenheiro Ambiental e Civil
 CREA ou CAU: 12001 DGO
 GREA 12.001 D/GO

Goiania - GO, de _____ de _____

MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

1 - Sistema de Hidrantes - 05 Estacionamento Coberto		1.1 - Divisão: G-2		Área Construída (m ²): 4.247,53		Carga Incêndio (MJ/m ²): 200	
1.2 - Tipo de sistema							
Tipo: () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5							
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	40	15
						Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)
2	40	40	simples	130			
1.3 - Reservatório							
Tipo		() Elevado () Subterrado () Fontes naturais () Outros		(x) Semi-enterrado			
Reserva de incêndio (RI):		12 m ³		Área: 2x 4,00 m ²		Altura: 2x 1,5m	
Altura:		Sobre o hidrante menos favorável: -1 m		Sobre o 2º hidrante menos favorável: -1 m			
1.4 - Registro de Recalque							
Localização		() Passeio público () Muro da divisa c/ a rua () Fachada principal () Hidrante de coluna externo		Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? () S (x) N			
1.5 - Hidrante							
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição			
terreo	3	distribuído	Registro Globo	38mm			
1º pav	3	distribuído	Registro Globo	38mm			
1.6 - Abrigo de Mangueiras							
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões			
terreo	3	distribuído	Chapa Metálica	60 X 90 X 17			
1º pav	3	distribuído	Chapa Metálica	60 X 90 X 17			
1.7 - Mangueiras							
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro				
terreo	6	15m	38mm				
1º pav	6	15m	38mm				
1.8 - Bomba de Incêndio:							
Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)	
1	Bomba elétrica	automático	55%	3cv	16m ³ /h	26m	
1	Bomba Diesel	automático	55%	4cv	16m ³ /h	26m	

1.4 – Registro de Recalque
 () Passeio público () Muro da divisa c/ a rua
 Localização () Fachada principal (x) Hidrante de coluna externo
 Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? () S (x) N

1.5 – Hidrante

Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição
Térreo	2	circulação	Registro Globo	38mm
1PAV	2	circulação	Registro Globo	38mm
2PAV	2	circulação	Registro Globo	38mm

1.6 – Abrigo de Mangueiras

Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões
Térreo	2	circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17
1PAV	2	circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17
2PAV	2	circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17

1.7 – Mangueiras

Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro
Térreo	4	15m	38mm
1PAV	4	15m	38mm
2PAV	4	15m	38mm

1.8 – Bomba de Incêndio:

Quantidade	Tipo	Bomba elétrica	Acionamento	Rendimento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
2			automático	56%	5cv	18m³/h	29m

2 – Outros sistemas

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 bi-tonal (fá-dó) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de us

4 – Local e data:

Goiania - GO, de _____ de _____
 Proprietário ou Responsável pelo uso
 RG: 3879825 Denc
 Leopoldo Veiga Jardim
 Diretor Regional
 SESC AR - Goiás

Autor do Projeto
 CREA ou CAU: 12001 D/60
 Wilder de Paula Sateles
 Engenheiro Ambiental e Civil
 CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

1 – Sistema de Hidrantes – 08 Bloco Bambuí		1.1 – Divisão: B-1		Área Construída (m²): 5.276,40		Carga Incêndio (Mj/m²): 500	
1.2 – Tipo de sistema							
Tipo: () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5							
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	40	30
						Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)
3	40	40	simples	200	40		
1.3 – Reservatório							
Tipo		(x) Elevado () Nivel do solo () Semi-enterrado () Subterrado () Fontes naturais () Outros		Reserva de incêndio (RI): 12 m ³			
Altura:		Sobre o hidrante menos favorável: 5,5 m		Sobre o 2º hidrante menos favorável: 5,5 m			
1.4 – Registro de Recalque							
Localização		() Passeio público () Muro da divisa c/ a rua () Fachada principal () Hidrante de coluna externo		Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? () S (x) N			
1.5 – Hidrante							
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição			
Térreo	2	circulação	Registro Globo	38mm			
1PAV	2	circulação	Registro Globo	38mm			
2PAV	2	circulação	Registro Globo	38mm			
1.6 – Abrigo de Mangueiras							
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões			
Térreo	2	circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17			
1PAV	2	circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17			
2PAV	2	circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17			
1.7 – Mangueiras							
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro				
Térreo	4	15m	38mm				
1PAV	4	15m	38mm				
2PAV	4	15m	38mm				
1.8 – Bomba de Incêndio:							
Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)	
2	Bomba elétrica	automático	56%	5cv	18m ³ /h	29m	

2 - Outros sistemas

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 bi-tonal (fá-dô) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

4 - Local e data:

Proprietário ou Responsável pelo uso
 Leopoldo Veiga Jardim
 RG: 38798250612

Autor do Projeto
 CREA ou CAU: 12.001/D/60

Goânia - GO, de _____ de _____

Diretor Regional
 SESC AR - Goiás

Wilder de Paula Sates
 Engenheiro Ambiental e Civil
 CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS


1 - Sistema de Hidrantes - 09 Restaurante		1.1 - Divisão: F-8		Área Construída (m²): 1270,02		Carga Incêndio (MJ/m²): 600	
1.2 - Tipo de sistema							
Tipo: () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5							
Tipo	Esguicho (DN)	Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	2
							30
1.3 - Reservatório				Tipo: (x) Elevado () Nivel do solo () Semi-enterrado () Subterrado () Fontes naturais () Outros			
Reserva de incêndio (RI):		12 m ³		11,5 m ²		Altura: 4,1 m	
Altura:		Sobre o hidrante menos favorável: 19,45 m		Sobre o 2º hidrante menos favorável: -----			

4



1.4 - Registro de Recalque			
Localização		<input type="checkbox"/> Muro da divisa c/ a rua <input type="checkbox"/> Fachada principal <input type="checkbox"/> Hidrante de coluna externo	
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? () S (x) N			
1.5 - Hidrante			
Pavimento	Quantidade	Localização	Registro Globo
Térreo	1	Recepção de mercadorias	38mm
1.6 - Abrigo de Mangueiras			
Pavimento	Quantidade	Localização	Material
Térreo	1	Recepção de mercadorias	Chapa Metálica
		Dimensões	60 x 90 x 17
1.7 - Mangueiras			
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro
Térreo	2	15m	38mm
1.8 - Bomba de Incêndio:			
Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento
1	Bomba elétrica	automático	55%
		Potência (cv)	2cv
		Vazão (l/min)	13,2m³/h
		Altura manométrica (m)	20m

2 - Outros sistemas



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 bi-tonal (fá-dô) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

4 - Local e data:

Goiania - GO, _____ de _____ de _____

Proprietário ou Responsável pelo uso RG: 387825267 Leopoldo Veiga Jardim	Autor do Projeto CREA ou CAU: 12001/960
--	--

MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGUEIRINHOS

Engenheiro Ambiental e CIVIL
 CREA 12.001 D/GO

SESC AR - Goias

A

1 - Sistema de Hidrantes - 11 Wilton Honorato		1.1 - Divisão: B-1		Área Construída (m²): 4.073,29		Carga Incêndio (M/m²): 600	
1.2 - Tipo de sistema							
Tipo: () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5							
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio		Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	3
		Dímetro (mm)	Comprimento máximo (m)				
1.3.1 - Reservatório - Elevado (HIDRANTES)							
Tipo		(x) Elevado () Nivel do solo () Semi-enterrado		Reserva de incêndio (RI):		17 m ³	
Tipo		() Subterrado () Fontes naturais () Outros		Área:		m ²	
Altura:		Sobre o hidrante menos favorável:		3.5 m		7.0 m	
Altura:		Sobre o 2º hidrante menos favorável:		7.0 m			
1.4 - Registro de Recalque							
Localização		() Passeio público () Muro da divisa c/ a rua () Fachada principal (x) Hidrante de coluna externo		Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? () S (x) N			
1.5 - Hidrante							
Pavimento		Quantidade		Localização		Tipo	
Térreo		2		Circulação		Registro Globo	
Pav. Tipo		1		Circulação		Registro Globo	
1.6 - Abrigo de Mangueiras							
Pavimento		Quantidade		Localização		Material	
Térreo		2		Circulação		Chapa Metálica	
Pav. Tipo		1		Circulação		Chapa Metálica	
1.7 - Mangueiras							
Pavimento		Quantidade		Comprimento		Diâmetro	
Térreo		5		15m		38mm	
Pav. Tipo		3		15m		38mm	
1.8 - Bomba de Incêndio:							
Quantidade		Tipo		Acionamento		Rendimento	
1		Bomba elétrica		automático		55%	
1		Bomba Diesel		automático		55%	
Altura manométrica (m)		Vazão (l/min)		Potência (cv)		35m ³ /h	
40m		32m ³ /h		7.5cv		35m ³ /h	
43m							

2 - Outros sistemas

3 - Observações
<p>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 bi-tonal (fá-do) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.</p>

4 - Local e data:	
<p>Proprietário ou Responsável pelo uso <u>Leopoldo Veiga Jardim</u> RG: <u>3819825 DER</u></p>	<p>Autor do Projeto <u>Wilder de Paula Soares</u> CREA ou CAU: <u>12091916</u></p>
Goiânia - GO, ____ de ____ de ____	

Diretor Regional
 SESC AR - Goiás

Engenheiro Ambiental e Civil
 CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

1 - Sistema de Hidrantes - 12 Oswaldo Kilzer									
1.1 - Divisão: B-1	Área Construída (m²): 3.202,42								
Carga Incêndio (Mj/m²): 600									
1.2 - Tipo de sistema									
Tipo: () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5									
Tipo	Esguicho (DN)	Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	simples	200	40
							3	40	40
1.3 - Reservatório									
Tipo		(x) Elevado () Subterrado () Fontes naturais () Outros		() Nivel do solo () Semi-enterrado					
Reserva de incêndio (RI):		15 m ³ Área: 20 m ²		Altura: 2,5 m					
Altura:		Sobre o hidrante menos favorável: 4,5 m		Sobre o 2º hidrante menos favorável: 4,5 m					

1.4 - Registro de Recalque	
Localização	() Passeio público () Muro da divisa c/ a rua () Fachada principal () Hidrante de coluna externo
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? () S () N	

1.5 - Hidrante			
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo
Térreo	2	circulação	Registro Globo
PAV Tipo	1	circulação	Registro Globo
			38mm
			38mm

1.6 - Abrigo de Mangueiras			
Pavimento	Quantidade	Localização	Material
Térreo	2	circulação	Chapa Metálica
PAV Tipo	1	circulação	Chapa Metálica
			60 x 90 x 17
			60 x 90 x 17

1.7 - Mangueiras			
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro
Térreo	4	15m	38mm
PAV Tipo	2	15m	38mm

1.8 - Bomba de Incêndio:						
Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica
1	Bomba elétrica	automático	56%	5.0cv	18m ³ /h	29m

2 - Outros sistemas

Outros sistemas

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 bi-tonal (fã-dô) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

4 - Local e data:

Goânia - GO, _____ de _____ de _____

<p>MEMORIAL DESCRITIVO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGUEIRAS</p> <p>Proprietário ou Responsável pelo uso: <u>Roberto Veiga Jardim</u> RG: 3879825-06RG 1 copião Roberto Veiga Jardim Diretor Regional AR - Goiás</p>	<p>Autor do Projeto: <u>[Assinatura]</u> CREA ou CAU: <u>120 010/0</u></p>
--	---

Engenheiro Ambiental e Civil
 CREA 12.001 D/GO

Handwritten mark

1 - Sistema de Hidrantes - 13 Central de Atendimento						
1.1 - Divisão: D-1		Área Construída (m²): 585,33		Carga Incêndio (Mj/m²): 600		
1.2 - Tipo de sistema						
Tipo: () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5						
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	2
						40
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	40
						40
		Comprimento	simples	150	30	30
1.3 - Reservatório (reservatório do salão de eventos - prancha in 31/47)						
Tipo		Reserva de incêndio (RI):		Área: 12 m ³ 11,55 m ² Altura: 4,10 m		
() Elevado		() Subterrado		Sobre o 2º andar: 19,90 m		
() Nivel do solo		() Fontes naturais		Sobre o hidrante menos favorável: 19,90 m		
() Semi-enterrado		() Outros		Sobre o 2º andar: 19,90 m		
Localização		() Fachada principal		Sobre o 2º andar: 19,90 m		
() Muro da divisa c/ a rua		() Hidrante de coluna externo		Sobre o 2º andar: 19,90 m		
1.4 - Registro de Recalque						
Localização		() Passeio público		Sobre o 2º andar: 19,90 m		
() Muro da divisa c/ a rua		() Fachada principal		Sobre o hidrante menos favorável: 19,90 m		
() Hidrante de coluna externo		() Subterrado		Sobre o 2º andar: 19,90 m		
() Elevado		() Fontes naturais		Sobre o hidrante menos favorável: 19,90 m		
() Semi-enterrado		() Outros		Sobre o 2º andar: 19,90 m		
1.5 - Hidrante						
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Registro Globo	Expedição	38mm
Térreo	2	Circulação				
1.6 - Abrigo de Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Chapa Metálica	Dimensões	60 x 90 x 17
Térreo	2	Circulação				
1.7 - Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Dímetro	Térreo		
Térreo	4	15m	38mm			
1.8 - Bomba de Incêndio: (bombas do salão de eventos - prancha in 31/47)						
Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
1	Bomba elétrica	automático	55%	6,0cv	27m ³ /h	35m
1	Bomba Diesel	automático	55%	7,5cv	35m ³ /h	43m
2 - Outros sistemas						
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 bi-tonal (fá-dô) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

4 - Local e data:

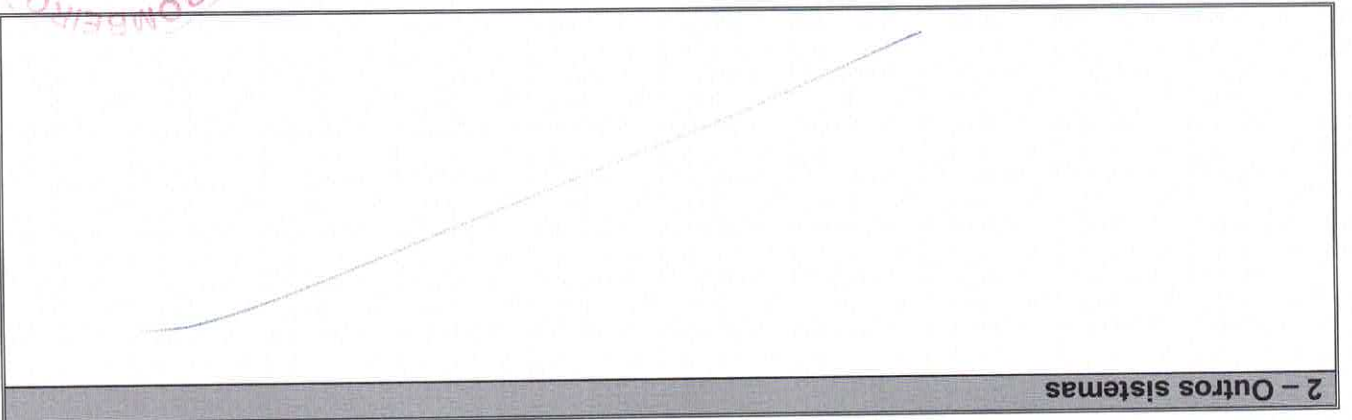
<p>Proprietário ou Responsável pelo uso</p> <p><i>Leopoldo Veiga Jardim</i></p> <p>RG: 3849825-7/DF</p>	<p>Autor do Projeto</p> <p><i>Wilder de Paula Sateles</i></p> <p>CREA ou CAU: 15001/D/GO</p> <p>Engenheiro Ambiental e Civil</p> <p>CREA 12.001 D/GO</p>
---	--

MORIAL DESCRITIVO - SISTEMA DE HIDRANTE E MANGOTINHOS

1 - Sistema de Hidrantes - 15 Salão de Eventos / Lanchonete						
1.1 - Divisão: F-8	Área Construída (m ²): 1867,08					
1.2 - Tipo de sistema						
Tipo: () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5						
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio	Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)	40
						40
Comprimento	Diâmetro (mm)	30	simples	150	30	30
						30
1.3 - Reservatório						
Tipo		() Elevado () Nivel do solo (x) Semi-enterrado () Subterrado () Fontes naturais () Outros				
Reserva de incêndio (RI):		12 m ³	Área: 11,5 m ²	Altura: 4,1m		
Altura:		Sobre o hidrante menos favorável: -3 m				
		Sobre o 2º hidrante menos favorável: -3 m				
1.4 - Registro de Recalque						
Localização		(x) Passeio público () Muro da divisa c/ a rua () Fachada principal () Hidrante de coluna externo				
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? (S) (x) N						

1.5 - Hidrante			
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo
Térreo	4	distribuído	Registro Globo
1.6 - Abrigo de Mangueiras			
Pavimento	Quantidade	Localização	Material
Térreo	4	distribuído	Chapa Metálica
1.7 - Mangueiras			
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro
Térreo	8	15m	38mm
1.8 - Bomba de Incêndio:			
Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento
1	Bomba elétrica	automático	55%
1	Bomba Diesel	automático	55%
		Potência (cv)	Vazão (l/min)
		6.0cv	27m³/h
		7.5cv	35m³/h
			Altura manométrica (m)
			43m

2 - Outros sistemas

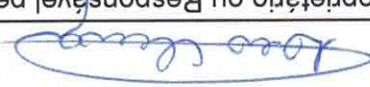



3 - Observações

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 bi-tonal (fa-dó) e deverá ser instalado de tal modo que seja audível em todo o prédio, em suas condições normais de uso.

4 - Local e data:

Goiania - GO, de _____ de _____

Proprietário ou Responsável pelo uso  RG: 3879825.96PC Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás	Autor do Projeto CREA ou CAU: 128018/GO  Wilder de Paula Sateles Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO
--	--

MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP

1 – Obra - 09 Restaurante		
1.1 – Recipientes:	Quantidade: 06 P190	Capacidade Total: 1140 Kg
Tipo: Transportavel abastecido a granel		

2 – Proteção por Extintores:		
Tipo	Capacidade	Quantidade
Pó BC	20 B.C	2
Total de unidades extintoras: 2		

3 – Classificação			
3.1 – Localização	X	de superfície	
3.2 – Manuseio	X	Transportáveis	estacionários
3.3 – Abastecimento		no local	troçáveis

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 (DNC – Portaria 027/96) e de execução (NBR 13523/2006, 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 retirar o aparelho sem necessidade de interromper o abastecimento de gás aos demais aparelhos;
 Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às perfeitias 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 completar ou prestar informações
 Abrigo de Gas encontrase isolado da edificação

5 – Local e data:	
Goiania - GO, _____ de _____ de _____	
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: 3879825.76 PC Leopoldo Veiga Jardim	Autor do Projeto CREA ou CAU: 12.001 D/GO Wilder de Paula Sateles

Diretor Regional
 SESC AR - Goiás

Engenheiro Ambiental e Civil
 CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO - CENTRAL DE GLP

1 - Obra - 15 Salão de Eventos / Lanchonete		
1.1 - Recipientes:	Quantidade: 03 P90	Capacidade Total: 270 Kg
Tipo: Transportável abastecido a granel		

2 - Proteção por Extintores:		
Tipo	Capacidade	Quantidade
Pó BC	20 B.C	1
Total de unidades extintoras: 1		

3 - Classificação			
3.1 - Localização	x	de superfície	enterrados
3.2 - Manuseio	x	Transportáveis	estacionários
3.3 - Abastecimento		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 (DNC - Portaria 027/96) e de execução (NBR 13523/2006, 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 retirar o aparelho sem necessidade de interromper o abastecimento de gás aos demais aparelhos;
 Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às 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 completar 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, recipientes de gás e registro geral de corte.

5 - Local e data:	
Goânia - GO, _____ de _____ de _____	
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: 3879825-DGPC Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás	Autor do Projeto CREA ou CAU: 12011/P/60 Wlader de Paula Sartes Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP

1 – Obra – 20 Recanto Sereia		
1.1 – Recipientes:	Quantidade: 02 P45	Capacidade Total: 90 Kg
Tipo: Transportavel abastecido a granel		

2 – Proteção por Extintores:		
Tipo	Capacidade	Quantidade
Pó BC	20 B:C	1
Total de unidades extintoras: 1		

3 – Classificação			
3.1 – Localização	X	de superfície	enterrados
3.2 – Manuseio	X	Transportáveis	estacionários
3.3 – Abastecimento		no local	troçáveis

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 (DNC – Portaria 027/96) e de execução (NBR 13523/2006, 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 retirar o aparelho sem necessidade de interromper o abastecimento de gás aos demais aparelhos;
 Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às 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 completar 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, recipientes de gás e registro geral de corte.

5 – Local e data:	
Goânia - GO, _____ de _____ de _____	
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: 3879825. DEPC Leopoldo Veiga Jardim	Autor do Projeto CREA ou CAU: 18001/D/SC

SESC AR - Goiás
 Diretor Regional

Wilder de Paula Sateles
 Engenheiro Ambiental e Civil
 CREA 12.001 D/GO

(Handwritten signature)

4

MEMORIAL DESCRITIVO - CENTRAL DE GLP

1 - Obra - 29 - Gás (Bloco de Serviços)	
1.1 - Recipientes:	
Tipo: Transportável abastecido	Quantidade: 10 P90
a granel	Capacidade Total: 900 Kg

2 - Proteção por Extintores:		
Tipo	Capacidade	Quantidade
Pó BC	20 B.C	1
Total de unidades extintoras: 1		

3 - Classificação			
3.1 - Localização	X	de superfície	enterrados
3.2 - Manuseio	X	Transportáveis	estacionários
3.3 - Abastecimento		no local	troçáveis

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 (DNC - Portaria 027/96) e de execução (NBR 13523/2006, 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 retirar o aparelho sem necessidade de interromper o abastecimento de gás aos demais aparelhos;
 Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às perfeitias 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 completar 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, recipientes de gás e registro geral de corte.

5 - Local e data:	
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: 3879825-9 Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás	Autor do Projeto CREA ou CAU: 12001 P/GO Wílber de Paula Sales Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO
Goânia - GO, _____ de _____ de _____	

MEMORIAL DESCRITIVO - ESCADA DE INCÊNDIO

1 - Obra - 05 Estacionamento Coberto	Altura: 6m
1.1 - Divisão/Grupo: G-2	
1.2 - Área do Pavimento Tipo:	2,182,05 m ²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.	

2 - Tipo de Escada: Escada Comum (NE)	Quantidade: 1
2.1 - Acesso:	
2.2 - Antecâmara:	Dimensões:
2.3 - Duto de ventilação:	Dimensões:
2.4 - Duto de entrada de ar:	Dimensões:

3 - Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo:	
3.1 - Tempo de resistência:	
3.2 - Dimensões	n. de folhas:
3.3 - Sistema de Fechamento:	
3.4 - Diferença entre porta / soleira:	

4 - Escada	
4.1 - Parede	
Material: Longarinas em alumínio	
Espessura: ----	
4.2 - Lances	
n. de lances 1	
Degraus: 23	Altura (espelho): 17cm
Largura: 1,50m	Largura (piso): 30cm
4.3 - Corrimãos	
Material: Alumínio	
Altura - borda / piso: 85cm	
4.4 - Iluminação natural	
Tipo:	
Dimensões:	
4.5 - Piso material antiderrapante	
4.6 - Local de descarga:	Proteção:

5 - Iluminação de emergência	
5.1 - Acumulador(es)	
Tipo:	
Localização:	
Tempo de Alimentação:	

6 - Local e data:	
Goiania - GO, de _____ de _____	
Proprietário ou Responsável pelo uso	RG: 3879825. DERC
Leopoldo Veiga Jardim	Diretor Regional
	SESCAR - Goiás
Autor do Projeto	CREA ou CAU: 12001 D/GO
Wilder de Paula Saites	Engenheiro Ambiental e Civil
	CREA 12.001 D/GO



MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO

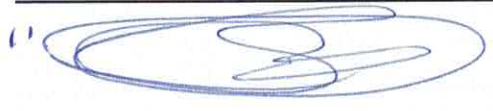
1 – Obra - 06 Bloco Anhanguera	Altura: 12 < 23
1.1 – Divisão/Grupo: B-1	
1.2 – Área do Pavimento Tipo: 1.723,15	m ²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.	

2 – Tipo de Escada: Escada Comum (NE)	Quantidade: 2
2.1 – Acesso:	
2.2 – Antecâmara:	Dimensões:
2.3 – Duto de ventilação:	Dimensões:
2.4 – Duto de entrada de ar:	Dimensões:

3 – Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo:	
3.1 – Tempo de resistência:	
3.2 – Dimensões	n. de folhas:
3.3 – Sistema de Fechamento:	
3.4 – Diferença entre porta / soleira:	

4 – Escada	
4.1 – Parede	
Material: Alvenaria	
Espessura: 13cm	
4.2 – Lances	
n. de lances 3	
Degraus: Altura (espelho): 17cm	Largura: 1.5m
Rampas (inclinações): 8%	Largura (piso): 30cm
4.3 – Corrimãos	
Material: Ferro	
Altura – borda / piso: 85cm	
4.4 – Iluminação natural	
Tipo: Vidro Fixo	
Dimensões: 4.00 x 1.40	
4.5 – Piso material antiderrapante	
4.6 – Local de descarga:	Proteção:

5 – Iluminação de emergência	
5.1 – Acumulador(es)	
Tipo:	
Localização:	
Tempo de Alimentação:	

6 – Local e data:	
Proprietário ou Responsável pelo uso Leopoldo Veiga Jardim RG: 3879825. DGR Diretor Regional SESC AR - Goiás	Autor do Projeto CREA ou CAU: 12001 D/GO Wilfader de Paula Sateres Engenheiro Ambiental e CIVIL CREA 12.001 D/GO
_____ de _____ de _____ Goiânia - GO,	



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCADA DE INCÊNDIO

1 - Obra - 08 Bloco Bambuí	Altura: 12 < 23
1.1 - Divisão/Grupo: B-1	
1.2 - Área do Pavimento Tipo: 1.711,31	m ²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.	

2 - Tipo de Escada: Escada Comum (NE)	Quantidade: 2
2.1 - Acesso:	
2.2 - Antecâmara:	Dimensões:
2.3 - Duto de ventilação:	Dimensões:
2.4 - Duto de entrada de ar:	Dimensões:

3 - Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo:	
3.1 - Tempo de resistência:	
3.2 - Dimensões	n. de folhas:
3.3 - Sistema de Fechamento:	
3.4 - Diferença entre porta / soleira:	

4 - Escada	
4.1 - Parede	
Material: Alvenaria	
Espessura: 13cm	
4.2 - Lances	
n. de lances 3	
Degraus: Altura (espelho): 17cm	Largura: 1.5m
Rampas (inclinações): 8%	Largura (piso): 30cm
4.3 - Corrimãos	
Material: Ferro	
Altura - borda / piso: 85cm	
4.4 - Iluminação natural	
Tipo: Vidro Fixo	
Dimensões: 4.00 x 1.40	
4.5 - Piso material antiderrapante	
4.6 - Local de descarga:	Proteção:

5 - Iluminação de emergência	
5.1 - Acumulador(es)	
Tipo:	
Localização:	
Tempo de Alimentação:	

6 - Local e data:	
Proprietário ou Responsável pelo uso	Leopoldo Veiga Jardim
RG: 3879825 - DGP	SESC AR - Goiás Diretor Regional
Autor do Projeto	Wilder de Paula Santes
CREA ou CAU: 12001 D/GO	Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO
de	de
de	Goiânia - GO,



MEMORIAL DESCRITIVO - ESCADA DE INCÊNDIO

1 - Obra - 11 Wilton Honorato
1.1 - Divisão/Grupo: B-1
Altura: h 12 < 23
1.2 - Área do Pavimento Tipo: 573,90 m ²

* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.

2 - Tipo de Escada: (EP)	Quantidade: 1
2.1 - Acesso:	
2.2 - Antecâmara:	Dimensões:
2.3 - Duto de ventilação:	Dimensões:
2.4 - Duto de entrada de ar:	Dimensões:

3 - Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo:	
3.1 - Tempo de resistência: 2h	
3.2 - Dimensões 90x210	n. de folhas: 1
3.3 - Sistema de Fechamento:	
3.4 - Diferença entre porta / soleira:	

4 - Escada	
4.1 - Parede	Material: Concreto
	Espessura: 13cm
4.2 - Lances	n. de lances 3
	Largura: 1,50m
	Largura (pisos): 30cm
	Rampas (inclinações):
4.3 - Corrimãos	Material: metálico
	Altura - borda / piso: 85cm
4.4 - Iluminação natural	Tipo: tipo de vidro
	Dimensões: 50x50
4.5 - Piso material antiderrapante	
4.6 - Local de descarga:	Proteção:



5 - Iluminação de emergência	5.1 - Acumulador(es)
	Tipo:
	Localização:
	Tempo de Alimentação:

6 - Local e data:	
Goiania - GO, de _____ de _____	
Proprietário ou Responsável pelo uso	RG: 3879825-DGPC
Leopoldo Veiga Jardim	Diretor Regional SESC AR - Goiás
Autor do Projeto	CREA ou CAU: 12001/D/O
Wilder de Paula Sales	Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO - ESCADA DE INCÊNDIO

1 - Obra - 12 Bloco Oswaldo Kilzer
1.1 - Divisão/Grupo: B-1
Altura: h 12 < 23
1.2 - Área do Pavimento Tipo: 1.116,45 m ²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.

2 - Tipo de Escada: Escada Comm (NE)	Quantidade: 1
2.1 - Acesso:	
2.2 - Antecâmara:	Dimensões:
2.3 - Duto de ventilação:	Dimensões:
2.4 - Duto de entrada de ar:	Dimensões:

3 - Porta corta-fogo e porta resistente ao fogo:	
3.1 - Tempo de resistência:	
3.2 - Dimensões	n. de folhas:
3.3 - Sistema de Fechamento:	
3.4 - Diferença entre porta / soleira:	

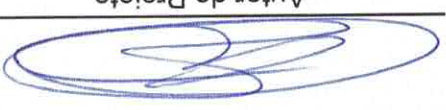
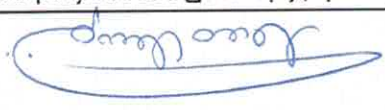
4 - Escada	
4.1 - Parede	
Material: Concreto	
Espessura: 15cm	
4.2 - Lances	n. de lances 2
Degraus: Altura (espelho): 17cm	Largura (piso): 30cm
4.3 - Corrimãos	Material: Ferro
Altura - borda / piso: 85cm	
4.4 - Iluminação natural	Tipo: Janela
Dimensões: 5.50 x 2.30	
4.5 - Piso material antiderrapante	
4.6 - Local de descarga:	Proteção:

5 - Iluminação de emergência
5.1 - Acumulador(es)
Tipo:
Localização:
Tempo de Alimentação:

6 - Local e data:	
Goiania - GO, de de	
Proprietário ou Responsável pelo uso	RG: 3879825-DGRC
Leopoldo Veiga Jardim	Diretor Regional
SESC AR - Goiás	
Autor do Projeto	CREA ou CAU: 12001 D/GO
Wilder de Paula Sateles	Engenheiro Ambiental e Civil
CREA 12.001 D/GO	

MEMORIAL DESCRITIVO - PARA-RAIOS

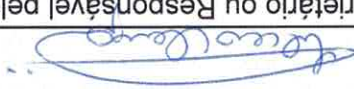
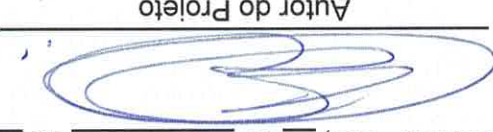
1 - Observação:
 O projeto, execução, instalação e a manutenção do sistema de proteção contra descarga atmosférica (SPDA) da edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro do volume protegido, deverão atender às condições estabelecidas nas normas brasileiras válidas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

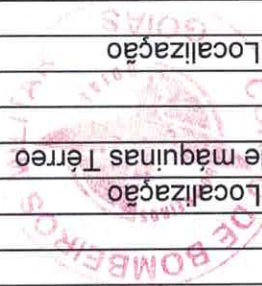
2 - Local e data:	
<p style="text-align: right;">Goânia - GO, _____ de _____ de _____</p> <p style="text-align: center;">  Autor do Projeto CREA: 12001 D/GO Wilmar de Paula Soares Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO </p>	<p style="text-align: center;">  Proprietário ou Responsável pelo uso RG: 3879825-DGRC Eopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás </p>



MEMORIAL DESCRITIVO - SISTEMA PREVENTIVO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO TIPO "SPRINKLER"

1 - Sistema: 11 bloco Wilton Honorato - Chuveiro Automático tipo SPRINKLER	
1.1 - Reservatório	Tipo: Subterrânea - 15.000L Rica:
1.2 - Rede do sistema	
Colunas:	Diâmetro: 4" mm Material: Ferro Galvanizado Derivação:
1.3 - Bomba Elétrica	
Altura Manométrica: 35mca	
Vazão: 27 m³/h	
Potência (cv): 6,0	
1.3 - Bomba Diesel	
Altura Manométrica: 43mca	
Vazão: 35 m³/h	
Potência (cv): 7,5	
1.3 - Bomba Jockey	
Altura Manométrica: 60mca	
Vazão: 1 m³/h	
Potência (cv): 1,0	
1.4 - Válvula de governo e alarme	
Pavimento	Quantidade
Térreo	1
Casa de máquinas Térreo	
Localização	
1.5 - Chave de fluxo secundária	
Pavimento	Quantidade
Localização	
1.6 - Bicos	
Pavimento	Quantidade
Térreo	23
Pav. Tipo	45
Corredor e Quartos	

6 - Local e data:	
Proprietário ou Responsável pelo uso Leopoldo Veiga Jardim RG: 3879825-267C 	Autor do Projeto CREA ou CAU: 12001 D/GO 
Diretor Regional SESC AR - Goiás Leopoldo Veiga Jardim	Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO Wilder de Paula Satrias
Goiânia - GO, de _____ de _____	



(Handwritten mark)

