

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 Bufaiçal nº 600 Bairro do Turista 1 – Caldas Novas – GO

Finalidade:

- Aprovação
- Substituição
- Aceite

Espaço reservado para o carimbo do CBMGO:



**ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**

PROCESSO Nº 93253/17

- 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 38106 / 18

APROVADO

EM: 07 / 03 / 19

Ricardo Barros ROCHA
Ten OOC - RG 02 157 CBMGO



ANALISTA - CARIMBO E ASSINATURA

OBM DA APROVAÇÃO: CAT

MEMORIAL DESCRITIVO – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

1 – Obra	
Endereço: Av. Elias Bufaiçal nº 600	
Bairro: Bairro do Turista 1	Município: Caldas Novas – GO

2 – Proprietário	
Nome: Sesc – Serviço Social do Comércio	
Endereço: Av. Elias Bufaiçal nº 600	
Bairro: Bairro do Turista 1	Município: Caldas Novas – GO
E-mail:	Telefone: () -

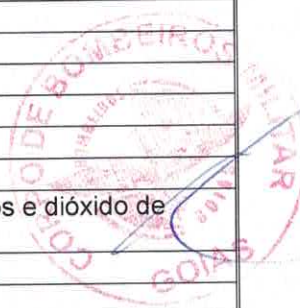
3 – Autor do Projeto	
Nome: WILDER DE PAULA SATELES	CREA ou CAU: 12.001 D / GO
Endereço: Rua 76; nº 238	
Bairro: Setor Central	Município: Goiânia - GO
E-mail: nogal.projetos@outlook.com	Telefone: (62) 99968-0408

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/Uso: Serviço de Hospedagem		Divisão: B-1;	
Descrição: Hotel			
Risco: Médio		Carga de Incêndio: 500 MJ/ m ²	
Área existente: 35.608,73 m ²	A demolir: --- m ²	A construir: --- m ²	
Área Total: 35.608,73 m ²	Altura: Varia	N. de pavimentos: Varia	

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"/> Resfriamento
<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 Pó
<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	



(Handwritten signature and scribbles)

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
02 Poço	J-2	1	0	1	0
03 Estacionamento Funcionários	G-2	1	0	1	0
04 Administração	D-1	1	0	1	0
05 Estacionamento Coberto	G-2	2	0	1	1
06 Bloco Anhanguera	B-2	3	0	1	2
07 Poço	J-2	1	0	1	0
08 Bloco Bambuí	B-2	3	0	1	2
09 Restaurante	F-8	1	0	1	0
10 Teatro	F-5	1	0	1	0
11 Wilton Honorato	B-2	8	0	1	7
12 Oswaldo Kilzer	B-2	3	0	1	2
13 Casa de Forças	J-2	1	0	1	0
14 Central de Atendimento	D-1	1	0	1	0
15 Salão de Eventos	F-8	1	0	1	0
16 Poço 01	J-2	1	0	1	0
17 Bloco Infantil	F-9	1	0	1	0
18 Poço 02	J-2	1	0	1	0
19 Centro de Convivência	F-7	1	0	1	0
20 Recanto Seresta	F-8	2	1	1	0
21 ETA	M-10	1	0	1	0
22 Poço 437	J-2	1	0	1	0
23 Casa Histórica	F-1	1	0	1	0
24 Choupana	F-7	1	0	1	0
25 Bar dos Funcionários	F-7	1	0	1	0
26 Capela	F-2	1	0	1	0
27 Casa de Serviços Gerais	D-1	1	0	1	0
28 Bloco de Serviços	D-1/J-2	1	0	1	0
29 Gás	J-3	1	0	1	0
30 Reciclagem	J-2	1	0	1	0
8.2 – Discriminação					
Pavimento ou Setor	Área construída	Pé direito	Utilização		
01 Ginásio	1.117,95m ²	6m	Quadra		
02 Poço 121	21,08m ²	2m	Poço Artesiano		
03 Estacionamento Funcionários	619,43m ²	3m	Estacionamento		
04 Administração	585,33m ²	2,8m	Administração		
05 Estacionamento Coberto	4247,53m ²	3,4m	Estacionamento		
06 Bloco Anhanguera	5.276,40m ²	3,2m	Hotel		
07 Poço 436	18,78m ²	3m	Poço Artesiano		
08 Bloco Bambuí	5.210,45m ²	3,2m	Hotel		
09 Restaurante	1.270,02m ²	4,5m	Restaurante		
10 Teatro	641,28m ²	varia	Apresentações		
11 Wilton Honorato	4.073,29m ²	3,2m	Hotel		
12 Oswaldo Kilzer	3.242,02	3,2m	Hotel		
13 Casa força	123m ²	3,8	Casa de Força		
14 Central de Atendimento	390,57m ²	3,2m	Acesso ao clube		
15 Salão de Eventos	1.867,08m ²	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, Almojarifado, 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 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 Adiministração	Pó BC/ CO ² / Água	20 B:C / 5 B:C / 2A	1 / 1 / 1 ✓
05 Estacionamento Coberto	Pó BC / água	20 B:C / 2 A	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 ✓

19 Centro de Convivência	Pó BC	20 B:C	1
20 Recanto Seresta	Pó BC / Água	20 B:C / 2A	5 / 1
21 ETA	Pó BC / CO ²	20 B:C / 5 B:C	2 / 1
22 Poço 437	Pó BC	20 B:C	1
23 Casa Histórica	Pó BC / Água	20 B:C / 2A	2 / 1
24 Choupana	Água / Água s. rodas	2A / 10A	1 / 1
25 Bar Funcionários	Água	2A	1
26 Capela	Pó BC	20 B:C	1
27 Casa Serviços Gerais	Pó BC / CO ² /	20 B:C / 5 B:C / 2A	2 / 1 / 1
28 Bloco de Serviços	Pó BC / Água / Água s. rodas	20B:C / 2A / 10A	8 / 4 / 1
29 Gás	Pó BC	20 B:C	2
30 Descanso dos Funcionários	Pó BC	20 B:C	1
31 Reciclagem	Pó BC / Água	20 B:C / 2A	1 / 1
Total de Unidades Extintoras: 184			

11 – Local e data: Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.


 Proprietário ou Responsável pelo uso
 RG: 3879825
Leopoldo Veiga Jardim
 Diretor Regional
 SESC AR - Goiás


 Autor do Projeto
 CREA ou CAU: 12.001 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 - 04 Adiministração

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)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
	40	40	30	simples	150	30

1.3 – Reservatório

Tipo: () Elevado () Nível do solo (x) Semi-enterrado
 () Subterrado () Fontes naturais () Outros

Reserva de incêndio (RI): 12 m³ Área 2x 4m² Altura: 2x 1.5m

Altura: Sobre o hidrante menos favorável: -4 m
 Sobre o 2º hidrante menos favorável: -4 m

1.4 – Registro de Recalque						
Localização	<input checked="" type="checkbox"/> Passeio público	<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? <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> 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	16m ³ /h	26m
1	Bomba Diesel	automático	55%	4cv	16m ³ /h	26m

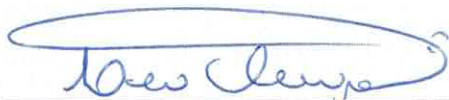
2 – Outros sistemas

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 (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:

Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.



Proprietário ou Responsável pelo uso
RG: 3879825 DGR

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 – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

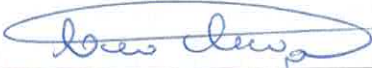
1 – Sistema de Hidrantes - 05 Estacionamento Coberto						
1.1 – Divisão: G-2		Área Construída (m ²): 4.247,53		Carga Incêndio (MJ/m ²): 200		
1.2 – Tipo de sistema						
Tipo: () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5						
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio		Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
2	40	40	30	simples	130	15
1.3 – Reservatório						
Tipo	() Elevado		() Nível do solo		(x) Semi-enterrado	
	() Subterrado		() Fontes naturais		() Outros	
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		(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	3	distribuído	Registro Globo	38mm		
1º pav	3	distribuído	Registro Globo	38mm		
1.6 – Abrigo de Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões		
térreo	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			
térreo	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

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 uso.

4 – Local e data:

Goiânia - GO, __ de _____ de ____.



Proprietário ou Responsável pelo uso

RG: 3819325-96/PELeopoldo Veiga JardimDiretor Regional
SESC AR - Goiás


Autor do Projeto

CREA ou CAU: 12001 D/60**MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS****1 – Sistema de Hidrantes – 06 Bloco Anhanguera**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

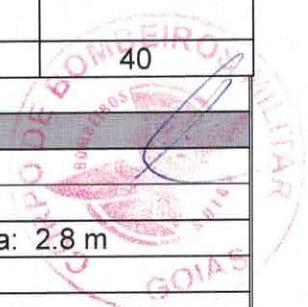
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio		Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
3	40	40	30	simples	200	40

1.3 – Reservatório

Tipo (x) Elevado () Nível do solo () Semi-enterrado
 () Subterrado () Fontes naturais () Outros

Reserva de incêndio (RI): 12 m³ Área: 15 m² Altura: 2.8 m

Altura: Sobre o hidrante menos favorável: 5.5 m
 Sobre o 2º hidrante menos favorável: 5.5 m



1.4 – Registro de Recalque

Localização	<input type="checkbox"/> Passeio público	<input type="checkbox"/> Muro da divisa c/ a rua
	<input type="checkbox"/> Fachada principal	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrante de coluna externo
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> 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	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:

Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.

Proprietário ou Responsável pelo uso

RG: 3879825 D6RCLeopoldo Veiga JardimDiretor Regional
SESC AR - Goiás

Autor do Projeto

CREA ou CAU: 12001 D/GOWilder de Paula Sateles
Engenheiro Ambiental e Civil
CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

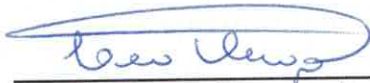
1 – Sistema de Hidrantes – 08 Bloco Bambuí						
1.1 – Divisão: B-1		Área Construída (m ²): 5.276,40		Carga Incêndio (MJ/m ²): 500		
1.2 – Tipo de sistema						
Tipo: () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5						
Tipo	Esguicho (DN)	Mangueira de Incêndio		Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
3	40	40	30	simples	200	40
1.3 – Reservatório						
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Elevado		<input type="checkbox"/> Nível do solo		<input type="checkbox"/> Semi-enterrado	
	<input type="checkbox"/> Subterrado		<input type="checkbox"/> Fontes naturais		<input type="checkbox"/> Outros	
Reserva de incêndio (RI):		12 m ³	Área:	15 m ²	Altura: 2.8 m	
Altura:	Sobre o hidrante menos favorável:		5.5 m			
	Sobre o 2º hidrante menos favorável:		5.5 m			
1.4 – Registro de Recalque						
Localização	<input type="checkbox"/> Passeio público		<input type="checkbox"/> Muro da divisa c/ a rua			
	<input type="checkbox"/> Fachada principal		<input checked="" 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	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-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:

Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.



Proprietário ou Responsável pelo uso

RG: 387982306RLeopoldo Veiga JardimDiretor Regional
SESC AR - Goiás


Autor do Projeto

CREA ou CAU: 12.001/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 - 09 Restaurante**

1.1 – Divisão: F-8

Área Construída (m²): 1270,02Carga 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)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
2	40	40	30	simples	150	30

1.3 – Reservatório
 Tipo (x) Elevado () Nível do solo () Semi-enterrado
 () Subterrado () Fontes naturais () Outros
Reserva de incêndio (RI): 12 m³ | Área: 11.5 m² | Altura: 4.1 m

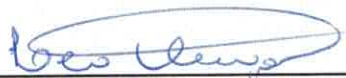

Altura: Sobre o hidrante menos favorável: 19.45 m

Sobre o 2º hidrante menos favorável: -----

1.4 – Registro de Recalque						
Localização	<input checked="" type="checkbox"/> Passeio público	<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? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N						
1.5 – Hidrante						
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição		
Térreo	1	Recepção de mercadorias	Registro Globo	38mm		
1.6 – Abrigo de Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões		
Térreo	1	Recepção de mercadorias	Chapa Metálica	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	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
1	Bomba elétrica	automático	55%	2cv	13,2m³/h	20m

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-dó) 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>Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.</p>	
<p> Proprietário ou Responsável pelo uso RG: <u>38798376RC</u> Leopoldo Veiga Jardim</p>	<p> Autor do Projeto CREA ou CAU: <u>12001 D/GO</u></p>

1 – Sistema de Hidrantes – 11 Wilton Honorato						
1.1 – Divisão: B-1		Área Construída (m ²): 4.073,29		Carga Incêndio (MJ/m ²): 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)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
3	40	40	30	simples	200	40
1.3.1 – Reservatório – Elevado (HIDRANTES)						
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Elevado		<input type="checkbox"/> Nível do solo		<input type="checkbox"/> Semi-enterrado	
	<input type="checkbox"/> Subterrado		<input type="checkbox"/> Fontes naturais		<input type="checkbox"/> Outros	
Reserva de incêndio (RI):		17 m ³	Área:	m ²	Altura: 24.5m	
Altura:	Sobre o hidrante menos favorável:			3.5 m		
	Sobre o 2º hidrante menos favorável:			7.0 m		
1.4 – Registro de Recalque						
Localização	<input type="checkbox"/> Passeio público		<input type="checkbox"/> Muro da divisa c/ a rua			
	<input type="checkbox"/> Fachada principal		<input checked="" 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	Tipo	Expedição		
Térreo	2	Circulação	Registro Globo	38mm		
Pav. Tipo	1	Circulação	Registro Globo	38mm		
1.6 – Abrigo de Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões		
Térreo	2	Circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17		
Pav. Tipo	1	Circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17		
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	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
1	Bomba elétrica	automático	55%	7.5cv	32m ³ /h	40m
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-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:

Goiânia - GO, __ de _____ de ____.



Proprietário ou Responsável pelo uso

RG: 3879825 DEPCLeopoldo Veiga JardimDiretor Regional
SESC AR - Goiás


Autor do Projeto

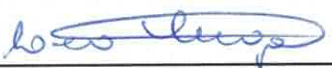

CREA ou CAU: 120012/16Wilder de Paula SatelesEngenheiro Ambiental e Civil
CREA 12.001 D/GO**MEMORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS**

1 – Sistema de Hidrantes - 12 Oswaldo Kilzer						
1.1 – Divisão: B-1		Área Construída (m ²): 3.202,42		Carga Incêndio (MJ/m ²): 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)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
3	40	40	30	simples	200	40
1.3 – Reservatório						
Tipo	(x) Elevado		() Nível do solo		() Semi-enterrado	
	() Subterrado		() Fontes naturais		() Outros	
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	<input type="checkbox"/> Passeio público		<input type="checkbox"/> Muro da divisa c/ a rua			
	<input type="checkbox"/> Fachada principal		<input checked="" type="checkbox"/> Hidrante de coluna externo			
Possui registro de recalque adicional para vazão do sistema acima de 1000 L/min? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N						
1.5 – Hidrante						
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição		
Térreo	2	circulação	Registro Globo	38mm		
PAV Tipo	1	circulação	Registro Globo	38mm		
1.6 – Abrigo de Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões		
Térreo	2	circulação	Chapa Metálica	60 x 90 x 17		
PAV Tipo	1	circulação	Chapa Metálica	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	18m³/h	29m

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-dó) 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>Goiania - GO, ___ de _____ de ____.</p>	
<p> Proprietário ou Responsável pelo uso RG: 3879825-DGPC Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás</p>	<p> Autor do Projeto CREA ou CAU: 120 010/0 Paulo Satoles Engenheiro Ambiental e CMA CREA 12.001 D/GO</p>

MEMORIAL DESCRITIVO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

Diretor Regional
SESC AR - Goiás

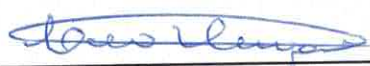
CREA 12.001 D/GO

1 – Sistema de Hidrantes - 13 Central de Atendimento						
1.1 – Divisão: D-1		Área Construída (m ²): 585,33		Carga Incêndio (MJ/m ²): 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)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
2	40	40	30	simples	150	30
1.3 – Reservatório (reservatório do salão de eventos – prancha in 31/47)						
Tipo	(x) Elevado () Nível do solo () Semi-enterrado					
	() Subterrado () Fontes naturais () Outros					
Reserva de incêndio (RI):		12 m ³	Área:	11.55 m ²	Altura: 4.10 m	
Altura:	Sobre o hidrante menos favorável:		19.90 m			
	Sobre o 2º hidrante menos favorável:		19.90 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	Expedição		
Térreo	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		
1.7 – Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro			
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-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:

Goiânia - GO, __ de _____ de _____.


Proprietário ou Responsável pelo uso
RG: 3879825-DGPC

Leopoldo Veiga Jardim
Diretor Regional
SESCAR - Goiás


Autor do Projeto
CREA ou CAU: 12001 D/GO

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

MORIAL DESCRITIVO – SISTEMA DE HIDRANTE E MANGOTINHOS

1 – Sistema de Hidrantes – 15 Salão de Eventos / Lanchonete

1.1 – Divisão: F-8 Área Construída (m²): 1867,08 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)
		Diâmetro (mm)	Comprimento máximo (m)			
2	40	40	30	simples	150	30

1.3 – Reservatório

Tipo () Elevado () Nível do solo (x) Semi-enterrado
() Subterrado () Fontes naturais () Outros

Reserva de incêndio (RI): 12 m³ Área: 11.5 m² 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	Expedição		
Térreo	4	distribuído	Registro Globo	38mm		
1.6 – Abrigo de Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões		
Térreo	4	distribuído	Chapa Metálica	60 x 90 x 17		
1.7 – Mangueiras						
Pavimento	Quantidade	Comprimento	Diâmetro			
Térreo	8	15m	38mm			
1.8 – Bomba de Incêndio:						
Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento	Potência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
1	Bomba elétrica	automático	55%	6.0cv	27m³/h	35m
1	Bomba Diesel	automático	55%	7.5cv	35m³/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-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:

Goiânia - 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: 12001D/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:**

Tipo: Transportavel abastecido a granel	Quantidade: 06 P190	Capacidade Total: 1140 Kg
---	---------------------	---------------------------

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		enterrados		aterrados
3.2 – Manuseio	x	Transportáveis		estacionários		
3.3 – Abastecimento		no local	x	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;

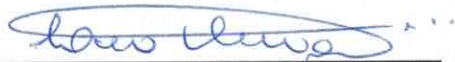
A pressão de trabalho entre regulador de segundo estágio e qualquer ponto de consumo deve ser, no máximo, igual a 300 mmca.

Este espaço poderá ser utilizado para completar ou prestar informações

Abrigo de Gás encontrase isolado da edificação

5 – Local e data:

Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.



Proprietário ou Responsável pelo uso

RG: 3879825-DGPC

Leopoldo Veiga Jardim

Diretor Regional
SESCAR - Goiás



Autor do Projeto

CREA ou CAU: 12.001 D/GO

Wilder de Paula Sateles

Engenheiro Ambiental e Civil
CREA 12.001 D/GO



MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP**1 – Obra – 15 Salão de Eventos / Lanchonete****1.1 – Recipientes:**

Tipo: Transportavel abastecido a granel	Quantidade: 03 P90	Capacidade Total: 270 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		aterrados
3.2 – Manuseio	x	Transportáveis		estacionários		
3.3 – Abastecimento		no local	x	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:

Goiânia - 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/GO

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



MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP**1 – Obra – 20 Recanto Seresta****1.1 – Recipientes:**

Tipo: Transportavel abastecido a granel	Quantidade: 02 P45	Capacidade Total: 90 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		aterrados
3.2 – Manuseio	x	Transportáveis		estacionários		
3.3 – Abastecimento		no local	x	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;

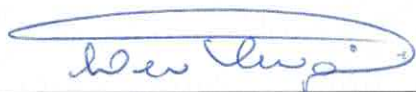
A pressão de trabalho entre regulador de segundo estágio e qualquer ponto de consumo deve ser, no máximo, igual a 300 mmca.

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:

Goiânia - 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/60

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



MEMORIAL DESCRITIVO – CENTRAL DE GLP

1 – Obra – 29 – Gás (Bloco de Serviços)**1.1 – Recipientes:**

Tipo: Transportavel abastecido a granel	Quantidade: 10 P90	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		aterrados
3.2 – Manuseio	x	Transportáveis		estacionários		
3.3 – Abastecimento		no local	x	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:

Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.



Proprietário ou Responsável pelo uso

RG: 3879825- DGRG

Leopoldo Veiga Jardim

Diretor Regional
SESC AR - Goiás



Autor do Projeto

CREA ou CAU: 12.001 D/GO

Wilder de Paula Sateles

Engenheiro Ambiental e Civil
CREA 12.001 D/GO

A

MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO

1 – Obra – 05 Estacionamento Coberto		
1.1 – Divisão/Grupo: G-2		Altura: 6m
1.2 – Área do Pavimento Tipo:	2.182,05	m²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.		

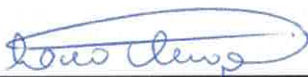

2 – Tipo de Escada: Escada Comum (NE)	Quantidade: 1
2.1 – Acesso:	
2.2 – Antecâmara:	Dimensões:
2.3 – Duto de ventilação:	Dimensões:
2.4 – Duto de entrada de ar:	Dimensões:

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	Largura: 1.50m
Degraus: 23 Altura (espelho): 17cm	Largura (piso): 30cm
Rampas (inclinações): 8%	
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:	
Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.	
 Proprietário ou Responsável pelo uso RG: 3879825 - DGPC Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESCAR - Goiás	 Autor do Projeto CREA ou CAU: 12001 D/10 Wilder de Paula Sateles Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO

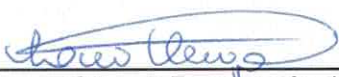

1 – Obra - 06 Bloco Anhanguera	
1.1 – Divisão/Grupo: B-1	Altura: 12 < 23
1.2 – Área do Pavimento Tipo: 1.723,15	m²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.	

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	Largura: 1.5m
Degraus: Altura (espelho): 17cm	Largura (piso): 30cm
Rampas (inclinações): 8%	
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:	
Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.	
 Proprietário ou Responsável pelo uso RG: <u>3879825.DGPC</u> Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás	 Autor do Projeto CREA ou CAU: <u>12001 D/GO</u> Wilder de Paula Sateles Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO

1 – Obra – 08 Bloco Bambuí	
1.1 – Divisão/Grupo: B-1	Altura: 12 < 23
1.2 – Área do Pavimento Tipo: 1.711,31	m²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.	

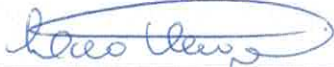

2 – Tipo de Escada: Escada Comum (NE)	Quantidade: 2
2.1 – Acesso:	
2.2 – Antecâmara:	Dimensões:
2.3 – Duto de ventilação:	Dimensões:
2.4 – Duto de entrada de ar:	Dimensões:

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	Largura: 1.5m
Degraus: Altura (espelho): 17cm	Largura (piso): 30cm
Rampas (inclinações): 8%	
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:	
Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.	
 Proprietário ou Responsável pelo uso RG: <u>3879825 - DGPC</u> Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás	 Autor do Projeto CREA ou CAU: <u>120 01 D/GO</u> Wilder de Paula Sateles Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/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	m²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.	

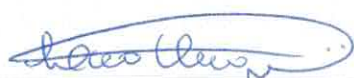

2 – Tipo de Escada: (EP)	Quantidade: 1
2.1 – Acesso:	
2.2 – Antecâmara:	Dimensões:
2.3 – Duto de ventilação:	Dimensões:
2.4 – Duto de entrada de ar:	Dimensões:

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
Degraus: 18	Altura (espelho): 17cm
	Largura (piso): 30cm
Rampas (inclinações):	
4.3 – Corrimãos	
Material: metálico	
Altura – borda / piso: 85cm	
4.4 – Iluminação natural	
Tipo: tijo 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:	
Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.	
 Proprietário ou Responsável pelo uso RG: <u>3879825-DGPC</u> Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás	 Autor do Projeto CREA ou CAU: <u>12001 D/O</u> Wilder de Paula Sateles Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO

Leopoldo Veiga Jardim
Diretor Regional
SESC AR - Goiás

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

MEMORIAL DESCRITIVO – ESCADA DE INCÊNDIO

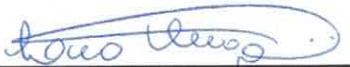

1 – Obra - 12 Bloco Oswaldo Kilzer	
1.1 – Divisão/Grupo: B-1	Altura: h 12 < 23
1.2 – Área do Pavimento Tipo: 1.116,45	m²
* Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.	

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:	

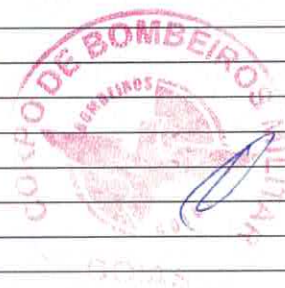
4 – Escada	
4.1 – Parede	
Material: Concreto	
Espessura: 15cm	
4.2 – Lances	
n. de lances 2	Largura: 2.15m
Degraus: Altura (espelho): 17cm	Largura (piso): 30cm
Rampas (inclinações): 8%	
4.3 – Corrimãos	
Material: Ferro	
Altura – borda / piso: 85cm	
4.4 – Iluminação natural	
Tipo: Janela	
Dimensões: 5.50 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:	
Goiânia - GO, ___ de _____ de _____.	
	
Proprietário ou Responsável pelo uso RG: <u>3879825-DGPC</u>	Autor do Projeto CREA ou CAU: <u>12001 D/GO</u>

Leopoldo Veiga Jardim
Diretor Regional
SESC AR - Goiás

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



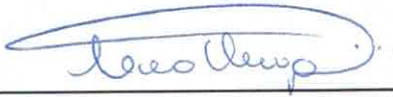
MEMORIAL DESCRITIVO – PÁRA-RAIOS

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).

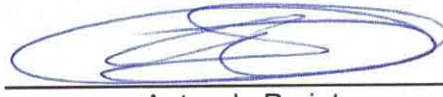
2 – Local e data:

Goiânia - GO, __ de _____ de ____.



Proprietário ou Responsável pelo uso
RG: 3879825-DGPC

Leopoldo Veiga Jardim
Diretor Regional
SESC AR - Goiás



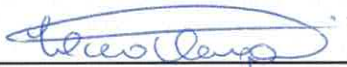

Autor do Projeto
CREA: 12001 D/GO

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



**MEMORIAL DESCRITIVO –
SISTEMA PREVENTIVO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO TIPO “SPRINKLER”**



1 – Sistema: 11 bloco Wilton Honorato - Chuveiro Automático tipo SPRINKLER			
1.1 – Reservatório		Tipo: Subterranea – 15.000L	
		Rica:	
1.2 – Rede do sistema			
Colunas:	Diâmetro: 4”	mm	Quantidade:
	Material: Ferro Galvanizado		Derivação:
1.3 – Bomba Elétrica			
Altura Manométrica: 35mca			
Vazão: 27 m ³ /h			
Potência (cv): 6,0			
1.3 – Bomba Diesel			
Altura Manométrica: 43mca			
Vazão: 35 m ³ /h			
Potência (cv): 7,5			
1.3 – Bomba Jockey			
Altura Manométrica: 60mca			
Vazão: 1 m ³ /h			
Potência (cv): 1,0			
1.4 – Válvula de governo e alarme			
Pavimento	Quantidade	Localização	
Térreo	1	Casa de máquinas Térreo	
1.5 – Chave de fluxo secundária			
Pavimento	Quantidade	Localização	
1.6 – Bicos			
Pavimento	Quantidade	Localização	
Terreo	23	Distribuidos	
Pav. Tipo	45	Corredor e Quartos	

6 – Local e data:	
Goiânia - GO, ___ de ___ de ___.	
 Proprietário ou Responsável pelo uso RG: <u>3879825-DGPC</u> Leopoldo Veiga Jardim Diretor Regional SESC AR - Goiás	 Autor do Projeto CREA ou CAU: <u>12001 D/GO</u> Wilder de Paula Sateles Engenheiro Ambiental e Civil CREA 12.001 D/GO

MEMORIAL DESCRITIVO DA EDIFICAÇÃO

1 – Características da edificação e tipos de materiais empregados
Estrutura: (ver projeto)
n. de pavimentos: (ver projeto)
Divisões internas: (ver projeto)
Cobertura: (ver projeto)
Pisos: (ver projeto)
Esquadrias: (ver projeto)
Forro: (ver projeto)
Sistema de aquecimento central: (ver projeto)
Instalações elétricas: Conforme NBRs
Instalações de exaustor, ar condicionado, refrigeração, caldeira, incinerador de lixo e outros:

Classificação das edificações vizinhas (lados: direito, esquerdo e fundos):
Lado direito: (ver projeto)
Lado esquerdo: (ver projeto)
Fundos: (ver projeto)
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 Goiás, que estiverem em vigência.

2 – Local e data:	
Goiânia - GO, ___ de _____ de ____.	
 Proprietário ou Responsável pelo uso RG: <u>3879825-DGPC</u> Leopoldo Veiga Jardim	 Autor do Projeto CREA ou CAU: <u>12001/12/60</u>

Diretor Regional
SESC AR - Goiás

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

