

Anexo B



Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás

PROCESSO N.

111414/24

Processo analisado e aprovado digitalmente

Notas importantes:

1. O preenchimento incorreto ou a omissão de informações/dados é inteiramente de responsabilidade do responsável técnico e pode comprometer a devida análise do processo, sujeitando-o às sanções estabelecidas no art. 25 da legislação vigente (Lei 15.802/2006) sem prejuízo das de natureza civil ou penal.

1 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Nome: CARLOS ALBERTO DIAS JUNIOR	CREA/CAU/CFT: 5062414910-SP VISTO: 2601430877/V
CPF: 280.308.668-95	N. ART/RRT (Apenas a do projeto de incêndio): 1020240179177
E-mail: engenharia@tecmase.com.br	Telefone: (11) 98167-0304

2 - TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO

<input checked="" type="radio"/> Aprovação inicial de projeto	
<input type="radio"/> Substituição de projeto	

2.1 - OBSERVAÇÕES

<input type="checkbox"/> Com Parecer Técnico	
<input type="checkbox"/> Projeto de aceite*	
<input type="checkbox"/> Evento temporário	

*Somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41.

3 - DADOS DO PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELA EDIFICAÇÃO

Razão Social:

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

☒ CNPJ

☐ CPF

01.409.705/0001-20

Nome Fantasia:

E.E. VILA DOURADA - URUAÇU

3.1 - Dados da edificação

Logradouro:

RUA TIRADENTES

CEP:

76400-000

Bairro:

VILA DOURADA

Município:

URUAÇU/GO

Complemento:

4 - SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

☒ Isolada

☐ Parte de outra edificação principal

4.1 - CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO/EVENTO

Ocupação/Uso Predominante:

Educacional e cultura física: Escola em geral

Divisão:

E-1

▼

Descrição:

ESCOLA EM GERAL

CNAE Principal:

8513-9/00

Área:

1.819,75

Risco:

Baixo

▼

Carga de incêndio:

300

N. de pavimentos:

02

Subterrâneos:

00

Térreos:

01

Elevados:

01

Altura:

3,12

Área total construída (m²):

1.819,75

5 - MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
<input type="checkbox"/> Separação entre edificações	<input checked="" type="checkbox"/> Alarme de incêndio
<input type="checkbox"/> Acesso de viatura na edificação	<input type="checkbox"/> Detecção de incêndio
<input checked="" type="checkbox"/> Segurança estrutural	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrantes e mangotinhos
<input type="checkbox"/> Compartimentação horizontal (ou de áreas)	Chuveiro automático:
<input type="checkbox"/> Compartimentação vertical	<input type="checkbox"/> Sem armazenamento <input type="checkbox"/> Com armazenamento
	<input type="checkbox"/> Aerosol
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de materiais de acabamento	<input type="checkbox"/> Resfriamento
<input checked="" type="checkbox"/> Sinalização de emergência	<input type="checkbox"/> Espuma
<input checked="" type="checkbox"/> Iluminação de emergência	<input type="checkbox"/> Controle de fontes de ignição
<input checked="" type="checkbox"/> Extintores	<input type="checkbox"/> Sistema fixo de gases limpos e dióxido de carbono
<input checked="" type="checkbox"/> Saídas de emergência	<input type="checkbox"/> Brigada
Tipo de Escada:	<input type="checkbox"/> Controle de fumaça
<input checked="" type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/> EP <input type="checkbox"/> PF	<input checked="" type="checkbox"/> Hidrante urbano
<input type="checkbox"/> PFP <input type="checkbox"/> AE	
<input type="checkbox"/> Elevador de emergência	<input checked="" type="checkbox"/> SPDA

6 - RISCOS ESPECIAIS	
<input type="checkbox"/> Armazenamento de líquidos inflamáveis/combustíveis	<input type="checkbox"/> Armazenamento de produtos perigosos
<input checked="" type="checkbox"/> Central de gás	<input type="checkbox"/> Grupo Motogerador
<input type="checkbox"/> Armazenamento de GLP	<input type="checkbox"/> Fogos de artifício
<input type="checkbox"/> Vaso sob pressão (caldeira)	<input type="checkbox"/> Gás Natural
<input type="checkbox"/> Outros (especificar)	<input type="checkbox"/> Sistema Fotovoltaico

6.1 – Utilização de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP, recipientes de 13Kg	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não
---	--

9 - SEGURANÇA ESTRUTURAL	
9.1 - A edificação utiliza algum método para redução do TRRF? <input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não	
9.2 - Tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) - Tabela A da NT-08	
Tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF), em minutos, conforme Tabela A da NT-08, de acordo com a divisão e altura da edificação:	30 MINUTOS
<p>No projeto deverá constar nota contendo o tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) das estruturas. Na solicitação de inspeção junto ao CBMGO, deverá ser anexado um Laudo de Proteção dos Elementos Construtivos, com os seguintes dados:</p> <p>a) Metodologia para atingir os TRRF dos elementos estruturais da edificação, citando a norma empregada;</p> <p>b) Os TRRF para os diversos elementos construtivos: estruturas internas e externas, compartimentações, mezaninos, coberturas, subsolos, proteção de dutos e shafts, encapsulamento de estruturas, etc;</p> <p>c) Especificações e condições de isenções e/ou reduções de TRRF;</p> <p>d) Tipo e espessura de materiais de proteção térmica utilizados nos elementos construtivos e respectivas cartas de cobertura adotadas;</p> <p>e) O Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos deverá estar anotado no conselho de classe (CREA / CAU / CRT).</p>	

12 - CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO			
12.1 - Edificação			
Ocupação/Uso predominante:	Educacional e cultura física: Escola em geral	Divisão:	E-1 <input type="checkbox"/>
12.2 - Classes/Classificação dos Materiais			
Ambiente/Setor	Piso (Acabamento / Revestimento)	Parede e divisória (Acabamento / Revestimento)	Teto e forro (Acabamento / Revestimento)
TÉRREO / SUPERIOR	CONCRETO/GRANITINA CERÂMICO CLASSE - I	ALVENARIA/CERÂMICO CLASSE - I	ESTRUTURA METÁLICA CLASSE - I TELHA TIPO PLAN CLASSE II-A FORRO GESSO CLASSE II-A
<p>Notas específicas:</p> <p>1) Incluem-se aqui cordões, rodapés e arremates;</p> <p>2) Excluem-se aqui portas, janelas, cordões e outros acabamentos decorativos com área inferior a 20% da parede onde estão aplicados;</p> <p>O controle de materiais de acabamento e revestimento da edificação deve ser executado conforme o especificado na Norma Técnica n. 10 do CBMGO.</p> <p>Na solicitação da inspeção técnica deve ser entregue o atestado / ou laudo de controle de material de acabamento e revestimento.</p>			

13 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
13.1 - Nota sobre sinalização de emergência	
O Sistema de Sinalização de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.	
Deverá ser instalada, no acesso principal da edificação, placa indicativa da localização do quadro geral de distribuição de energia – QDG (área comum e privativas) bem como do Gerador de energia, quando houver.	
Para eventos públicos e centros esportivos e de exibição devem ser instaladas, em todos os acessos de entrada do recinto, placas indicativas da capacidade total de público, e nas entradas dos setores, placas indicativas da capacidade de público do respectivo setor, conforme previsto na NT 12.	

13.2 - Sinalização complementar:	
A edificação possui sinalização complementar:	<input type="radio"/> Sim <input checked="" type="radio"/> Não
* Obrigatória em ambientes fechados destinados à reunião de público, com capacidade igual ou superior a 1.000 pessoas.	

16 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA							
16.1 - Número de Pavimentos							
Subterrâneo:	00	Térreo:	01	Elevado:	01	Total:	02
16.2 - Discriminação das populações							
Pavimento ou setor	Área construída	Pé direito	Ocupação	Lotação			
COORDENAÇÃO; CAF; SECRETÁRIA; DIRETORIA; SALA MULTIUSO	137,10 m²	2,80 m	E-1 ✓	43			
BIBLIOTECA; SALA DOS PROFESSORES	75,45 m²	2,75 / 2,80 m	E-1 ✓	20			
SALA DE AULA 01 A 03	145,53 m²	2,75 m	E-1 ✓	99			
QUADRA POLIESPORTIVA	548,45 m²	4,95 m	F-3 ✓	800			
REFEITÓRIO E COZINHA	114,06 m²	2,80 m	F-8 ✓	91			

ALARME DE INCÊNDIO			
Parâmetros de Projeto			
Localização da Central:	SECRETARIA	Tempo de Autonomia:	24 HRS EM SUPERVISÃO 15 MIN EM ALARME

28 - HIDRANTE URBANO			
28.1 - Características			
Tipo/Classificação:	BAIXO	Vazão mínima (L/min):	600
Raio de atendimento (m):	800 m	Quantidade de hidrantes:	1

ESCADA DE INCÊNDIO - NE			
Divisão/Grupo:	E-1	Altura:	1,42m
Tipo de escada:	NE (ESCADA 01)	Quantidade:	01
*Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.			

Parede					
Material:		INEXISTENTE			
Espessura:		INEXISTENTE			
Lances					
Número de lances:		01	Largura da escada:	2,00m	
Degrau	Altura do espelho:		17,75cm	Largura do piso:	30cm

Características			
Piso antiderrapante:	Sim		▼
Local de descarga:	Sim		▼
Corrimãos			
Material:	AÇO GALVANIZADO		
Altura - borda / piso:	CORRIMÃO H=0,92M / GUARDA CORPO H=1,10M		

Iluminação natural	
Tipo:	INEXISTENTE
Dimensões:	INEXISTENTE

ESCADA DE INCÊNDIO - NE				
Divisão/Grupo:		E-1	Altura:	3,12m
Tipo de escada:		NE (ESCADA 02)	Quantidade:	01
*Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.				

Parede				
Material:		ALVENARIA		
Espessura:		15cm		
Lances				
Número de lances:		02	Largura da escada:	1,50m
Degrau	Altura do espelho:	17,33cm	Largura do piso:	28cm

Características		
Piso antiderrapante:	Sim	▼
Local de descarga:	Sim	▼
Corrimãos		
Material:		AÇO GALVANIZADO
Altura - borda / piso:		CORRIMÃO H=0,92M / GUARDA CORPO H=1,10M

Iluminação natural	
Tipo:	INEXISTENTE
Dimensões:	INEXISTENTE

ESCADA DE INCÊNDIO - NE				
Divisão/Grupo:		E-1	Altura:	72cm
Tipo de escada:		NE (ESCADA 03)	Quantidade:	01
*Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.				

Parede			
Material:		INEXISTENTE	
Espessura:		INEXISTENTE	
Lances			
Número de lances:		01	Largura da escada: 1,50m
Degrau	Altura do espelho:	16.2cm	Largura do piso: 40cm

Características		
Piso antiderrapante:	Sim	✓
Local de descarga:	Sim	✓
Corrimãos		
Material: AÇO GALVANIZADO		
Altura - borda / piso: CORRIMÃO H=0,92M / GUARDA CORPO H=1,10M		

Iluminação natural	
Tipo:	ESCADA SEM COBERTURA
Dimensões:	ESCADA SEM COBERTURA

ESCADA DE INCÊNDIO - NE			
Divisão/Grupo:		E-1	Altura: 48cm
Tipo de escada:		NE (ESCADA 04)	Quantidade: 01
*Caso a edificação possua mais de uma escada com características diferentes deverá ser preenchido um memorial para cada escada.			

Parede			
Material:		ALVENARIA	
Espessura:		15 CM	
Lances			
Número de lances:		01	Largura da escada: 2,00m
Degrau	Altura do espelho:	16cm	Largura do piso: 29cm

Características		
Piso antiderrapante:	Sim	▼
Local de descarga:	Sim	▼
Corrimãos		
Material: NÃO SE APLICA (02 DEGRAUS, JA CHEGA AO PATAMAR)		
Altura - borda / piso: NÃO SE APLICA (02 DEGRAUS, JA CHEGA AO PATAMAR)		

Iluminação natural	
Tipo:	ESCADA SEM COBERTURA
Dimensões:	ESCADA SEM COBERTURA

20 - SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS					
Divisão:	E-1	Área construída:	1.819,75 m²	Carga de incêndio (MJ/m²):	300 MJ/m²
20.1 - Tipo de sistema					
<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5					
Esguicho (DN)	Mangueira de incêndio Diâm. Comprimento (mm)		Número de expedições	Vazão mínima no hidrante mais desfavorável (L/min)	Pressão mínima no hidrante mais desfavorável (mca)
40	40	30	SIMPLES	150	30

20.2 - Reservatório					
Tipo	<input checked="" type="radio"/> Elevado	<input type="radio"/> Nível do solo	Reserva de incêndio (RI) m³: 8	Área (m²): 1.68	Altura (m): 6.00
	<input type="radio"/> Semi-enterrado	<input type="radio"/> Subterrado			
	<input type="radio"/> Fontes naturais	<input type="radio"/> Outros			
Altura	Sobre o hidrante menos favorável (m): 1,50m				
	Sobre o 2º hidrante menos favorável (m): 4,62m				
20.3 - Registro de Recalque					
Localização	<input type="radio"/> Passeio público <input type="radio"/> Muro da divisa c/ a rua <input type="radio"/> Fachada principal				
	<input checked="" type="radio"/> Hidrante de coluna externo				

20.4 - Hidrante				
Pavimento	Quantidade	Localização	Tipo	Expedição
TÉRREO	01	H-1, ENTRADA PRINCIPAL	02	SIMPLES
TÉRREO	01	H-2, SALA DE AULA 02	02	SIMPLES
SUPERIOR	01	H3, ENTRADA	02	SIMPLES
TÉRREO	01	H-4, REFEITÓRIO	02	SIMPLES
20.5 - Abrigo de Mangueiras				
Pavimento	Quantidade	Localização	Material	Dimensões
TÉRREO	01	H-1, ENTRADA PRINCIPAL	CHAPA DE AÇO	90x60x17
TÉRREO	01	H-2, SALA DE AULA 02	CHAPA DE AÇO	90x60x17
SUPERIOR	01	H3, ENTRADA	CHAPA DE AÇO	90x60x17
TÉRREO	01	H-4, REFEITÓRIO	CHAPA DE AÇO	90x60x17
20.6 - Mangueiras				
Pavimento	Quantidade	Tipo	Diâmetro	Comprimento
TÉRREO	06	02	40mm	15m
SUPERIOR	02	02	40mm	15m

TRECHO DE SUCÇÃO - 1				
DN (mm):	65	Material:	FERRO GALVANIZADO	Vazão (l/min): 320,40
Diâmetro Interno (mm):	60	Velocidade da água (m/s):	1,89	ΔH: 3,90m
Comprimento Equivalente das Conexões				
Conexão	Quantidade	Descrição	L. Equivalente Unitário	L. Equivalente Total
SUCÇÃO	1	TOMADA D' ÁGUA	1,90	1,90
SUCÇÃO	2	REGISTRO BRUTO DE GAVETA - 2.1/2"	0,92	1,84
SUCÇÃO	1	COTOVELO 90° - 2.1/2"	2,40	2,40
SUCÇÃO	1	TÊ - 2.1/2"	0,40	0,40
	L. Real (m)	L. Equivalente (m)	L. Total (m)	Perda de Carga por Trecho (mca)
Trecho	3,90	6,54	10,44	0,79

TRECHO DE RECALQUE - 1				
DN (mm):	65	Material:	FERRO GALVANIZADO	Vazão (l/min): 320,40
Diâmetro Interno (mm):	60	Velocidade da água (m/s):	1,89	ΔH: 3,90m
Comprimento Equivalente das Conexões				
Conexão	Quantidade	Descrição	L. Equivalente Unitário	L. Equivalente Total
TRECHO 01	1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2.1/2"	8,22	8,22
TRECHO 01	1	REGISTRO BRUTO DE GAVETA - 2.1/2"	0,92	0,92
TRECHO 01	1	TÊ - 2.1/2"	3,40	3,40
TRECHO 01	3	COTOVELO 90° - 2.1/2"	2,40	7,20
TRECHO 01	1	TÊ - 2.1/2"	0,40	0,40
	L. Real (m)	L. Equivalente (m)	L. Total (m)	Perda de Carga por Trecho (mca)
Trecho	22,03	20,14	42,17	3,25

TRECHO DE RECALQUE - 2				
DN (mm):	65	Material:	FERRO GALVANIZADO	Vazão (l/min): 164,40
Diâmetro Interno (mm):	60	Velocidade da água (m/s):	1,89	ΔH: 1,50m
Comprimento Equivalente das Conexões				
Conexão	Quantidade	Descrição	L. Equivalente Unitário	L. Equivalente Total
TRECHO 02	1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2.1/2"	8,22	8,22
TRECHO 02	1	REGISTRO BRUTO DE GAVETA - 2.1/2"	0,92	0,92
TRECHO 02	2	TÊ - 2.1/2"	3,40	6,80
TRECHO 02	4	COTOVELO 90° - 2.1/2"	2,40	9,60
TRECHO 02	1	TÊ - 2.1/2"	0,40	0,40
	L. Real (m)	L. Equivalente (m)	L. Total (m)	Perda de Carga por Trecho (mca)
Trecho	27,04	25,94	52,98	4,08

TRECHO DE RECALQUE - 3

DN (mm):	65	Material:	FERRO GALVANIZADO	Vazão (l/min):	156,00
Diâmetro Interno (mm):	60	Velocidade da água (m/s):	0,92	ΔH:	4,62m

Comprimento Equivalente das Conexões	
--------------------------------------	--

Conexão	Quantidade	Descrição	L. Equivalente Unitário	L. Equivalente Total
TRECHO 03	1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2.1/2"	8,22	8,22
TRECHO 03	1	REGISTRO BRUTO DE GAVETA - 2.1/2"	0,92	0,92
TRECHO 03	2	TÊ - 2.1/2"	3,40	6,80
TRECHO 03	6	COTOVELO 90° - 2.1/2"	2,40	14,40
TRECHO 03	2	TÊ - 2.1/2"	0,40	0,80
	L. Real (m)	L. Equivalente (m)	L. Total (m)	Perda de Carga por Trecho (mca)
Trecho	46,08	31,14	77,22	4,57

* As conexões e os trechos de Sucção, trecho 1, trecho 2 e outros que tenham a necessidade de uso em cálculo devem ser indicados na perspectiva isométrica.

Bomba de incêndio

Quantidade	Tipo	Acionamento	Rendimento	Potência de referência (cv)	Vazão (l/min)	Altura manométrica (m)
01	Elétrica	Automático	60.34%	6.00	320,40	39.98

[illegible]

Observações

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.

15 - PROTEÇÃO POR EXTINTORES			
15.1 - Discriminação por Pavimentos ou Setores			
Pavimento ou Setor	Tipo de Extintor	Capacidade Extintora	Quantidade
ENTRADA PRINCIPAL	CARGA D' PÓ ABC	2A 20BC	01
SALA DE AULA 02	CARGA D' PÓ ABC	2A 20BC	01
CASA DE BOMBA	CARGA D' PÓ ABC	2A 20BC	01
QUADRA POLIESPORTIVA	CARGA D' PÓ ABC	2A 20BC	02
REFEITÓRIO	CARGA D' PÓ ABC	2A 20BC	01
CENTRAL DE GLP	CARGA D' PÓ BC	20BC	01
SUPERIOR	CARGA D' PÓ ABC	2A 20BC	02
Total de unidades extintoras:		09	

SPDA
Observação: <p>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).</p>

14 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
14.1 - Iluminação de emergência – (O sistema não pode ter autonomia inferior a 1h)				
<table> <tr> <td rowspan="3"> Instalação: <input type="checkbox"/> Embutida <input checked="" type="checkbox"/> Aparente <input type="checkbox"/> Outra (especificar) </td> <td></td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> Metálica <input checked="" type="checkbox"/> PVC Rígido Antichama </td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	Instalação: <input type="checkbox"/> Embutida <input checked="" type="checkbox"/> Aparente <input type="checkbox"/> Outra (especificar)		<input type="checkbox"/> Metálica <input checked="" type="checkbox"/> PVC Rígido Antichama	
Instalação: <input type="checkbox"/> Embutida <input checked="" type="checkbox"/> Aparente <input type="checkbox"/> Outra (especificar)				
		<input type="checkbox"/> Metálica <input checked="" type="checkbox"/> PVC Rígido Antichama		
<p>Em caso de falta de energia por incêndio e no uso de grupo motogerador automático com circuitos especiais para iluminação de emergência, todas as áreas protegidas para escoamento das pessoas, e livres de materiais combustíveis, com separação por porta corta-fogo (Escadas Enclausuradas, etc...), podem manter a alimentação em 110/220 Vca de um motogerador automático.</p> <p>Qualquer passagem dos cabos por áreas de risco proíbe o uso de tensão 110/220 Vca da rede normal ou do gerador.</p> <p>Em caso de incêndio em qualquer área fora da proteção para saída de emergência e com material combustível, a tensão da alimentação da iluminação de emergência deve ser no máximo 30 Vcc.</p> <p>Os eletrodutos utilizados para condutores de iluminação de emergência não podem ser usados para outros fins, salvo instalação de detecção e alarme de incêndio ou de comunicação, conforme a ABNT NBR 5410, contanto que as tensões de alimentação estejam abaixo de 30 Vcc e todos os circuitos devidamente protegidos contra curtos-circuitos.</p> <p>Todos os eletrodutos e cabos que atravessam áreas protegidas, ou passam por separações de áreas compartimentadas, devem ter selos internos e externos (entre a tubulação e a alvenaria), à prova de passagem de gases e de fumaça.</p> <p>É de responsabilidade total do instalador a execução do sistema de iluminação de emergência.</p>				

14.2 - Luminárias

- ☒ Bloco Autônomo
- ☐ Luminárias alimentadas por fonte centralizada
- ☐ Projetores ou Faróis*
- ☐ Outro (especificar)

*** Não podem ser posicionados nas saídas de emergência (escadas, corredores, etc...) de forma a impedir, por ofuscamento ou iluminação desfavorável, o deslocamento das pessoas e/ou a inspeção da área pelas equipes de salvamento.**

No caso de blocos autônomos, os eletrodutos podem ser de plástico sem especificações especiais para a recarga das baterias em 110/220 Vca, mas não para luminárias alimentadas por esse bloco autônomo.

Os aparelhos devem ser construídos de forma que, no ensaio de temperatura a 70 °C, a luminária funcione no mínimo por 1 h e eles sejam aprovados por organismos nacionais competentes.

Os pontos de luz não devem ser instalados de modo a causar ofuscamento aos olhos, seja diretamente ou por iluminação refletida.

Quando utilizado anteparo em luminárias fechadas, os equipamentos não podem ser projetados de modo que seja permitida a entrada de fumaça, para não prejudicar seu rendimento luminoso atual e futuro.

Em qualquer caso, mesmo havendo obstáculos, curva ou escada, os pontos de iluminação de sinalização devem ser dispostos de forma que, na direção de saída de cada ponto, seja possível visualizar o ponto seguinte, com uma distância máxima de 15 m.

CENTRAL DE GLP		
Localização da central		
Pavimento: TÉRREO - COZINHA		
Recipientes		
Tipo	P-45KG	Quantidade 04
		Capacidade Total 180KG
Extintores		
Tipo	Capacidade	Quantidade
CARGA D'PÓ BC	20BC	01
Classificação		
Localização	Manuseio	Abastecimento
<input checked="" type="radio"/> Superfície	<input checked="" type="radio"/> Transportáveis	<input type="radio"/> No local
<input type="radio"/> Enterrado	<input type="radio"/> Estacionários	<input checked="" type="radio"/> Trocável
<input type="radio"/> Aterrado		
Observações		
<p>É proibida a instalação dos recipientes em locais confinados, tais como porão, subsolo, garagem subterrânea, forro etc.</p> <p>A instalação de gás obedecerá aos regulamentos locais vigentes, bem como as indicações do projeto específico;</p> <p>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);</p> <p>A iluminação da área da central de GLP, quando necessária, deve estar de acordo com as NBR 5363, NBR 5418, NBR 5419 e NBR 8447 vigentes;</p> <p>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;</p> <p>Toda instalação de gás será verificada pela fiscalização quanto às perfeitas condições técnicas de execução, funcionamento e segurança;</p> <p>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;</p> <p>A pressão de trabalho entre regulador de segundo estágio e qualquer ponto de consumo deve ser, no máximo, igual a 300 mmca.</p>		
Informações complementares		
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.		