
Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02ª Vistoria 2022

RELATÓRIO ACOMPANHAMENTO

PREVENÇÃO E SEGURANÇA PARA VOCÊ!

Objetivo

Este relatório tem por objetivo avaliar e mitigar os riscos equivalentes desta edificação. Foram realizadas diversas vistorias com o intuito de levantar tais riscos e a elaboração deste relatório é uma grande vitória, pois a falta de conhecimento do sistema de combate incêndio e pânico aumenta a exposição dos próprios usuários ao risco

Este relatório de vistoria dos sistemas de prevenção e combate a incêndio apresenta os pontos críticos e recomenda as adequações a serem feitas na Helisul Taxi Aéreo Ltda.

Da Vistoria

A Inspeção nas instalações da edificação, foi realizada pela nossa equipe acompanhada pelo técnico de segurança do trabalho e relatada através deste documento.



1

Foram vistoriados os seguintes sistemas:

- 1. Sistema de combate a incêndio de extintores portáteis*
- 2. Sistema de Rota de Fuga e Sinalização de Equipamentos para Combate a Incêndio*
- 3. Sistema de hidrante e afins*

INSTALACÕES EXISTENTES

1 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio:

1.1 Situação atual: Através da vistoria realizadas nesta edificação ficou constatada que os Sistemas de combate a incêndio de extintores portáteis apresentam funcionalidade operante.

CONSTA NA EDIFICAÇÃO:

- » Extintor de agua pressurizada 10 l
- » Extintor de pó químico BC
- » Extintor de gás carbônico
- » Carreta fracionada de 130 l LGE (Liquido Gerador de Espuma)



AP-10



Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02ª Vistoria 2022

Extintor de agua pressurizada 10 l:

Classe de Incêndio: É ideal para combater incêndios de Classe A.

Materiais: Estes incêndios envolvem materiais sólidos ou fibrosos que queimam em superfície e profundidade, deixando cinzas. Exemplos incluem:

Madeira

Papel

Tecidos

Borracha

Plásticos

Mecanismo de Ação: A água atua principalmente por resfriamento, reduzindo a temperatura do material em combustão abaixo do ponto de ignição, e também por abafamento, ao gerar vapor que desloca o oxigênio.



PQS-4

Extintor de pó químico BC:

O extintor de Pó Químico Seco BC serve para combater dois tipos específicos de incêndio:

Classe B: Incêndios que envolvem Líquidos Inflamáveis e gases, como gasolina, óleos, diesel, álcool e graxas. O pó químico apaga o fogo por abafamento, interrompendo a reação química em cadeia na superfície do líquido.

Classe C: Incêndios que atingem Equipamentos Elétricos Energizados, como painéis elétricos, computadores e motores. O pó é seguro porque não conduz eletricidade, eliminando o risco de choque elétrico para quem o utiliza.

É importante lembrar que o extintor BC não deve ser usado em incêndios de Classe A (materiais sólidos como madeira e papel), pois ele não é eficaz para apagar brasas em profundidade.



CO2 - 6KG



Extintor de gás Carbônico

O extintor de **Gás Carbônico (CO₂)** é um dos tipos mais importantes e versáteis, e é especialmente valorizado por não ser condutor de eletricidade e não deixar resíduos.

Para que Serve o Extintor de CO₂?

O extintor de CO₂ é o agente extintor mais recomendado para as classes de incêndio **B e C**.

1. Classe C: Equipamentos Elétricos Energizados

- **O que envolve:** Computadores, painéis elétricos, motores, transformadores, e qualquer equipamento elétrico que esteja **ligado na tomada** ou energizado.
- **Por que funciona:** O CO₂ **não conduz eletricidade**, eliminando o risco de choque para o operador. Além disso, por ser um gás limpo, ele **não deixa resíduos** que

Possam danificar os equipamentos eletrônicos sensíveis após o uso. Por isso, é o preferido em escritórios, CPDs, e salas de servidores.

2. Classe B: Líquidos Inflamáveis

- **O que envolve:** Incêndios em combustíveis, como gasolina, óleos, graxas e álcool.
- **Por que funciona:** O gás carbônico atua principalmente por **abafamento**, deslocando o oxigênio do ambiente, que é essencial para a queima. A alta pressão e a expansão rápida do gás também geram um forte efeito de **resfriamento** na área do fogo.

Cuidados ao Usar o Extintor CO₂

- **Não é o melhor para Classe A:** Embora o CO₂ possa ser usado em incêndios de Classe A (materiais sólidos como papel e madeira) por abafamento, ele não é o mais eficaz, pois não atinge brasas em profundidade. Para Classe A, o de Água ou Pó ABC são melhores.
- **Risco de Congelamento:** Ao ser liberado, o gás carbônico sai do bico a uma temperatura extremamente baixa (cerca de -78°C), formando uma "neve carbônica". **Nunca segure a parte metálica do difusor** (a "boca" do extintor), pois pode causar queimaduras por frio.





A principal função desta carreta é **extinguir incêndios de grandes proporções** que envolvem **líquidos inflamáveis e materiais sólidos**.

1. Incêndios de Classe B (Principal Foco)

- **O que envolve:** Líquidos inflamáveis como **gasolina, diesel, óleos, graxas, querosene, solventes e álcool** (incluindo solventes polares, dependendo do tipo de LGE usado, como AFFF/ARC).
- **Mecanismo:** O LGE, quando misturado à água e lançado pelo esguicho, forma uma **espuma** que atua de três maneiras:
 - **Abafamento:** Cria um "colchão" ou filme sobre o líquido em chamas, isolando-o do oxigênio.
 - **Resfriamento:** A água na espuma absorve o calor, reduzindo a temperatura do combustível.
 - **Supressão de Vapores:** A espuma sela a superfície, impedindo a liberação de vapores inflamáveis que poderiam realimentar o fogo.

2. Incêndios de Classe A (Dependendo do LGE)

- **O que envolve:** Materiais sólidos comuns como **madeira, papel, tecido e borracha**.
- **Mecanismo:** Muitos tipos de LGE (especialmente o AFFF) também são eficazes para a Classe A, pois a espuma, que tem a água em sua composição, penetra e resfria o material, apagando o fogo em profundidade.

Locais de Uso Recomendado

Devido à sua capacidade e eficácia em líquidos inflamáveis, a carreta de LGE 130 litros é amplamente utilizada em locais como:

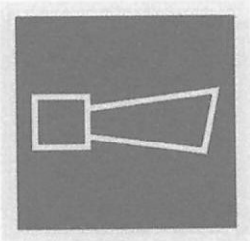
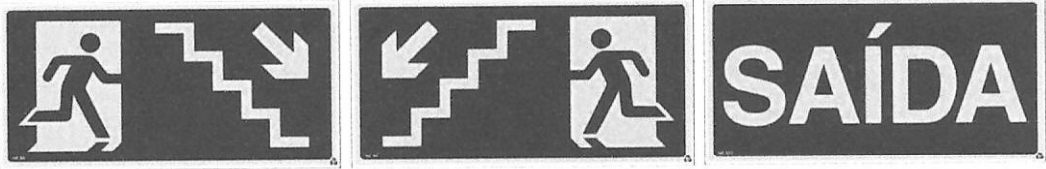
- **Refinarias e Petroquímicas:** Áreas de armazenamento e processamento de combustíveis.
- **Postos de Gasolina e Garagens:** Para combater grandes vazamentos ou derramamentos em chamas.
- **Indústrias Químicas:** Armazenamento de tintas, solventes e outros produtos inflamáveis.
- **Hangares e Aeroportos:** Combate a incêndios em aeronaves e combustíveis de aviação.
- **Áreas de Tanques de Armazenamento:** Proteção de bacias de contenção.

A grande vantagem é ser um equipamento **portátil**, montado sobre rodas, permitindo que uma única pessoa o manobre e o desloque rapidamente para a área de risco.

AÇÕES CORRETIVAS:

- Funcionamento Pleno Sem Alterações.

2- *Sistema de Rota de Fuga e Sinalização de Equipamentos para Combate a Incêndio*



1. Placas de Orientação e Salvamento (Rota de Fuga)

Estas placas têm fundo verde e servem para indicar a rota de fuga para a saída mais próxima.

- **S1 (Saída + Seta Direita):** Indica a continuação da rota de fuga para a **direita**.
- **S2 (Saída + Seta Esquerda):** Indica a continuação da rota de fuga para a **esquerda**.
- **S3 (Saída + Seta Para Cima):** Indica que a rota de fuga continua **em frente** ou **acima** (em direção ao próximo andar ou nível).
- **S8 (Escada Descendo + Seta Direita):** Indica que a rota de fuga é por uma **escada descendo** e o movimento deve ser feito para a **direita**.
- **S9 (Escada Descendo + Seta Esquerda):** Indica que a rota de fuga é por uma **escada descendo** e o movimento deve ser feito para a **esquerda**.
- **S12 (Saída - Placa final):** Indica a **localização exata da porta de saída** ou saída de emergência. É a placa final da rota, instalada diretamente sobre a porta.

2. Placas de Equipamentos de Combate e Alarme

Estas placas têm fundo vermelho e servem para indicar a localização exata dos equipamentos que devem ser usados para alertar sobre o incêndio ou combatê-lo.

- **Placa de Alarme de Incêndio (Geralmente E2):** Serve para indicar onde está o **acionador manual do alarme de incêndio** (o botão ou caixa de quebra-vidro). É essencial para que o fogo seja reportado rapidamente para a Central de Alarme.
- **Placa de Bomba de Incêndio (Geralmente E3):** Serve para indicar a localização do **botão ou painel de acionamento da bomba de incêndio** (o equipamento que pressuriza a rede de hidrantes/mangueiras).
- **Placa Central de Alarme:** Serve para indicar a localização da **Central de Alarme e Detecção de Incêndio**. É o painel principal que recebe os sinais dos acionadores manuais e detectores, e é o ponto de controle para a equipe de segurança.
- **Placa de Extintor (Geralmente E5):** Serve para indicar a **localização de um extintor de incêndio**. É instalada logo acima ou próxima ao equipamento, garantindo que ele seja encontrado rapidamente, especialmente em uma emergência. Muitas vezes, traz um símbolo adicional indicando o tipo de carga (Água, CO2, Pó Químico, etc.).
- **Placa de Hidrante (Geralmente E7 ou E8):** Serve para indicar a **localização do hidrante** ou da **caixa de mangueira de incêndio**.

Em resumo:

- As placas **S** **salvam vidas**, indicando a saída.
- As placas **E** **permitem o combate**, indicando onde estão as ferramentas e os alarmes.



3- *Sistema de hidrante e afins*



TIPO 1 - 1.1/2" 15M



TIPO 2 - 2.1/2" 15M



O sistema de hidrantes é a defesa principal contra incêndios de grande porte, e seus componentes funcionam de forma integrada:

1. **Abrigo de Mangueira de Hidrante:** Serve para **proteger e armazenar** todos os componentes internos (mangueira, esguicho e chave Storz). Sua função é garantir que o equipamento esteja limpo, conservado e pronto para ser usado imediatamente em caso de emergência.
2. **Mangueira de Hidrante de 1 1/2 Polegada (38 mm):** É usada para **conduzir a água** pressurizada. Devido ao seu diâmetro menor, ela é ideal para uso em edifícios comerciais e residenciais (uso predial). É **mais fácil de manusear** pela Brigada de Incêndio, oferecendo menor vazão e pressão controlada.
3. **Mangueira de Hidrante de 2 1/2 Polegadas (63 mm):** Também serve para **conduzir a água**, mas devido ao seu diâmetro maior, é usada em indústrias, grandes depósitos e é o

Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02ª Vistoria 2022

padrão de uso para o **Corpo de Bombeiros**. Oferece uma **vazão muito maior** e um alcance superior, sendo indicada para incêndios de alto risco.

4. **Chave Storz:** É uma ferramenta indispensável que serve para **acoplar e desacoplar** rapidamente a mangueira ao hidrante e ao esguicho. Ela garante uma **conexão rápida e segura** do tipo "engate rápido" (Storz), permitindo que o sistema seja ativado sem perda de tempo.
5. **Esguicho Regulável:** É a peça final da mangueira e tem a função de **controlar e direcionar o jato d'água** no foco do fogo. É chamado de regulável porque permite ao operador alternar entre o **jato sólido** (para longo alcance e penetração) e o **jato neblina/spray** (para resfriamento ou combate a líquidos inflamáveis).

Todos esses equipamentos são essenciais para levar água pressurizada do ponto de captação até o fogo de forma eficiente.

Relatório de inspeção - Mês de Fevereiro

AP: Extintor de água pressurizada 10 l
 P4: Extintor de pó químico BC 04 Kg
 P6: Extintor de pó químico BC 06 Kg
 P8: Extintor de pó químico BC 08 Kg
 P12: Extintor de pó químico BC 12 Kg
 Co² 04 Kg: Extintor de gás carbônico 06 kg
 Co² 06 Kg: Extintor de gás carbônico 10 kg
 Co² 10 Kg: Extintor de gás carbônico 25 kg
 Co² 25 kg: Extintor de pó químico ABC 04 Kg
 ABC 04:
 ABC 06:

| Nº Extintor | Modelo de Extintor | Venciment o | Teste Hidrostático | Localidade |
|-------------|-----------------------|----------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | AP | 10.22 | 24 | Funilaria |
| 2 | P4 | 10.22 | 26 | Funilaria |
| 3 | P4 | 10.22 | 24 | Funilaria |
| 4 | P12 | 10.22 | 25 | Almoxarifado |
| 5 | P6 | 08.20 | Vencido 20 | Estofaria |
| 6 | Co ² 06 kg | 01.22 | Vencido 24 | Baia de produtos químicos |
| 7 | P12 | 01.22 | Vencido 23 | Estofaria |
| 8 | Co ² 10 kg | 10.22 | 24 | Sala do compressor |
| 9 | P12 | 10.22 | 23 | Sala Sr. Adelson |
| 10 | Co ² 06 kg | 10.22 | 23 | Sala Sr. Adelson |

Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02ª Vistoria 2022

HANGAR 42

| | | | | |
|----|-----------------------|-------|----|----------------------------------|
| 11 | Co ² 06 kg | 05.22 | 23 | H42 Manutenção |
| 12 | P4 | 10.22 | 26 | H42 Manutenção Geral |
| 13 | P12 | 05.22 | 25 | H42 Em Frente a Manutenção Geral |
| 14 | P12 | 10.22 | 26 | H42 Em Frente a Manutenção Geral |
| 15 | Co ² 04 kg | 05.22 | 25 | H42 |
| 16 | Co ² 06 Kg | 05.22 | 24 | H42 CTM |
| 17 | AP | 10.22 | 24 | H42 CTM |
| 18 | P6 | 10.22 | 23 | Financeiro |
| 19 | P4 | 10.22 | 23 | H42 |
| 20 | Co ² 06 kg | 10.22 | 22 | H42 |

Hangar Intermediário

| | | | | |
|----|-----------------------|-------|------------|---------------------------------|
| 21 | Co ² 04 Kg | 10.22 | 24 | Sala Sr. Fernando |
| 22 | P4 | 10.22 | 23 | Sala Sr. Fernando |
| 23 | Carreta Espuma LGE | 10.22 | 23 | Piso Inferior |
| 24 | Co ² 04 Kg | 10.22 | 23 | Piso inferior Corredor Esquerdo |
| 25 | Co ² 06 Kg | 10.22 | 22 | Piso inferior Corredor Esquerdo |
| 26 | Co ² 06 Kg | 05.22 | 22 | Piso Inferior Corredor Fundos |
| 27 | AP | 10.22 | 22 | Sala CCO |
| 28 | Co ² 06 Kg | 01.22 | Vencido 24 | Sala TI |
| 29 | AP | 10.22 | 24 | Corredor Superior |

Hangar 41

| | | | | |
|----|-----------------------|-------|------------|------------------------------|
| 31 | Carreta Espuma 50l | 05.22 | 25 | Hangar 41 inferior a direita |
| 32 | P4 | 05.22 | 25 | Hangar 41 inferior a direita |
| 33 | Carreta Pó BC 30Kg | 05.22 | 25 | Hangar 41 inferior a direita |
| 34 | P4 | 05.22 | 25 | Hangar 41 inferior a direita |
| 35 | Co ² 06 Kg | 05.22 | 25 | Hangar 41 inferior a direita |
| 36 | Co ² 06 Kg | 10.22 | 22 | Mudado para CCO |
| 37 | Co ² 10 Kg | 10.22 | 23 | Hangar 41 inferior a direita |
| 38 | AP | 10.22 | 24 | Hangar 41 inferior a direita |
| 39 | Co ² 04 Kg | 02.22 | Vencido 24 | Hangar 41 inferior a direita |
| 40 | Co ² 10 Kg | 05.22 | 24 | Hangar 41 inferior a direita |
| 41 | Co ² 10 Kg | 10.22 | 24 | Hangar 41 - Corredor Direita |
| 42 | Co ² 10 Kg | 05.22 | 25 | Hangar 41 - Corredor Direita |
| 43 | P4 | 05.22 | 25 | Hangar 41 - Corredor Direita |
| 44 | P4 | 05.22 | 24 | Hangar 41 - Corredor Direita |

Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02º Vistoria 2022

| | | | | |
|----|-----------|-------|----|------------------------------|
| 45 | Co² 06 Kg | 01.23 | 26 | Hangar 41 - Corredor Direita |
| 46 | P6 | 10.22 | 25 | Hangar 41 - Corredor Direita |
| 47 | P4 | 10.22 | 22 | Hangar 41 - Corredor Fundos |
| 48 | P6 | 10.22 | 26 | Hangar 41 - Corredor Fundos |

| | | | | |
|----|-----------|-------|----|-------------------------------|
| 49 | Co² 06 Kg | 10.22 | 23 | Hangar 41 - Corredor Fundos |
| 50 | Co² 10 Kg | 10.22 | 23 | Hangar 41 - Corredor Esquerda |
| 51 | P6 | 10.22 | 25 | Hangar 41 - Corredor Esquerda |

| | | | | |
|----|-----------|-------|----|-------------------------------|
| 52 | Co² 06 Kg | 05.22 | 24 | Hangar 41 - Corredor Esquerda |
| 53 | AP | 05.22 | 24 | Hangar 41 - Escritório |
| 54 | Co² 06 Kg | 10.22 | 24 | Hangar 41 - Escritório |

Hotel

| | | | | |
|----|-----------|-------|----|----------------------|
| 55 | Co² 06 Kg | 05.22 | 23 | Hotel - Area Gourmet |
| 56 | Co² 06 Kg | 05.22 | 25 | Hotel - 1º Andar |
| 57 | AP | 05.22 | 24 | Hotel - 1º Andar |
| 58 | Co² 06 Kg | 05.22 | 23 | Hotel - Térreo |
| 59 | Co² 06 Kg | 05.22 | 26 | Hotel - Caixa D'agua |
| 60 | Co² 06 Kg | 05.22 | 24 | Hotel - Caixa D'agua |

Hangar Ribeiro

| | | | | |
|-----|-----------|-------|----|----------------------------|
| 115 | P4 | 05.22 | 23 | Ribeiro - Lado Direito |
| 114 | Co² 06 Kg | 05.22 | 23 | Ribeiro - Lado Direito |
| 113 | Co² 06 Kg | 05.22 | 23 | Ribeiro - Fundos |
| 111 | Co² 06 Kg | 05.22 | 22 | Ribeiro - Prox. Escritório |
| 110 | P4 | 05.22 | 24 | Ribeiro - Lado Esquerdo |

Hangar Ribeirinho

| | | | | |
|-----|-----------|-------|----|--------------|
| 120 | P8 | 10.22 | 24 | Lado Direito |
| 121 | Co² 06 Kg | 10.22 | 22 | Fundos |
| 125 | Co² 06 Kg | 08.22 | 25 | Fundos |

Hangar 10 - Pintura

Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02º Vistoria 2022

| | | | | |
|--------------------|-----------|-------|----|---------------------------------|
| 126 | P6 | 10.22 | 26 | Hangar 10 - Lado Direito |
| 127 | P6 | 10.22 | 23 | Hangar 10 - Ao lado do Banheiro |
| 128 | Co² 06 Kg | 05.22 | 23 | Hangar 10 - Sala de Peças |
| 129 | P8 | 05.22 | 23 | Hangar 10 - Area do Compressor |
| Hangar Yapó | | | | |
| 130 | P8 | 05.22 | 23 | Hangar Yapó - Lado Esquerdo |
| 131 | P8 | 05.22 | 24 | Hangar Yapó - Lado Direito |



Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02º Vistoria 2022


Empresa: CNPJ: 10.832.498/0001-02

75.543.611/0002-66

HELISUL TAXI AÉREO LTDA.

RUA TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348
AEROPORTO BACACHERI – HANGARES 41 E 42
BACACHERI – CEP 82515/180
CURITIBA – PR

HELISUL TAXI AÉREO LTDA


Danilo Brito Capinam
Téc. de Segurança do Trabalho
Reg. MTE: 0077379/SP

Recebido: _____

Data 28 de Fevereiro de 2022



BR 277 KM 117,5 RODOVIA 1991 | VILA
OPERÁRIA | CAMPO LARGO | PR

Fone: (41) 3455-2121

rafael@sprea.com.br | www.sprea.com.br

CNPJ: 10.832.498/0001-02

**CERTIFICADO DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DE MANGUEIRAS DE
INCÊNDIO - NBR 12779**

Cliente: 3689 - HELISUL TAXI AEREO LTDA

Endereço: R TRAJANO DA COSTA PEREIRA

Nº: 348

Bairro: BACACHERI

Relatório nº: 1000586

Data: 09/06/2022

Proxima Manutenção: 06/11/2026

Declaramos que as mangueiras de incêndio abaixo relacionadas foram inspecionadas e/ou mantidas conforme NBR 12779 e que obtiveram aprovação / condenação de acordo com o resultado apresentado. Este certificado deve ser mantido pelo usuário até a próxima inspeção/manutenção.

DADOS GERAIS

MANUTENÇÃO

| Item | Patrimonio | Identificação | Fabricante | Diâmetro (Pol) | Comprimento nominal (m) | Tipo | Pressão Ensaio (Kgf/Cm) | Uniões | Vedações | Anéis | Resultado Final |
|------|------------|---------------|------------|----------------|-------------------------|------|-------------------------|--------|----------|-------|-----------------|
| 1 | | 1 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 2 | | 10 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 3 | | 11 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 4 | | 12 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 5 | | 13 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 6 | | 14 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 7 | | 2 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 8 | | 3 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 9 | | 4 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 10 | | 5 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 11 | | 6 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 12 | | 7 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 13 | | 8 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |
| 14 | | 9 | KIDDE | 2 1/2 | 15,0000 | 2 | 17 | A | A | A | A |

Daniilo Brito Capinam
Téc. de Segurança do Trabalho
Reg. MTE: 0077379/SP

Legenda: A (Aprovado) R (Reprovado) S (Substituído)

| QTDE | DESCRIÇÃO DA PEÇA SUBSTITUÍDA |
|------|-------------------------------|
| | União |
| | Vedação |
| | Anel |

RELATÓRIO ACOMPANHAMENTO **TRIMESTRAL**

PREVENÇÃO E SEGURANÇA PARA VOCÊ!

Objetivo

Este relatório tem por objetivo avaliar e mitigar os riscos equivalentes desta edificação. Foram realizadas diversas vistorias com o intuito de levantar tais riscos e a elaboração deste relatório é uma grande vitória, pois a falta de conhecimento do sistema de combate incêndio e pânico aumenta a exposição dos próprios usuários ao risco

Este relatório de vistoria dos sistemas de prevenção e combate a incêndio apresenta os pontos críticos e recomenda as adequações a serem feitas na Helisul Taxi Aéreo Ltda.

Da Vistoria

A Inspeção nas instalações da edificação, foi realizada pela nossa equipe e acompanhada pelo técnico de segurança do trabalho e relatada através deste documento.



Relatório Trimestral de Prevenção de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02ª Vistoria 2024

Foram vistoriados os seguintes sistemas:

1. **Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio;**
2. **Sistema de Iluminação de Emergência;**

INSTALAÇÕES EXISTENTES

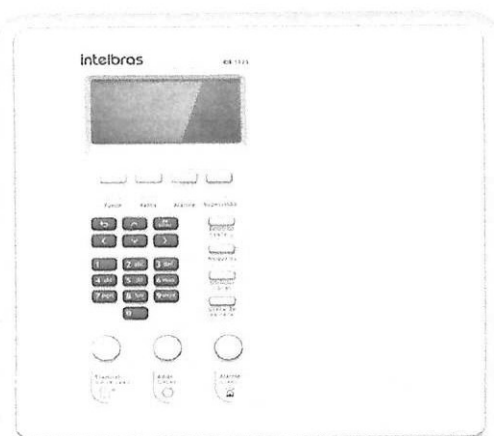
1 – Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio:

1.1 Situação atual: Através da vistoria realizadas nesta edificação ficou constatada que o sistema de alarme existentes apresentam:

- **CONSTA NA EDIFICAÇÃO:**

Central de Alarme CIE 1125:

- » Comporta até 125 dispositivos em seu laço
- » Bivolt automático;
- » Indicado para uso interno;
- » Endereçamento nas duas classes;



A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

Detector de Fumaça Endereçável DFE 521 Intelbras:

- » Produto supervisionado através do LED, é possível conferir as condições de operação do detector. Essa função facilita o monitoramento caso o produto esteja em falha.
- » Sem restrição à inversão de polaridade o DFE 521 permite trocar o fio negativo pelo positivo, reduzindo as chances de danos ao produto e consequentemente facilitando a instalação.
- » Indicado para ambiente interno
- » Instalação 2 fios
- » Resistente aos raios UV



Acionador Manual Endereçável Sem Sirene AME 521 Intelbras:

- » Tipo rearmável
- » Sobrepõe caixa 4x2
- » Possui saída contato seco
- » Possui LED bicolor indicativo de alarme e de funcionamento
- » Possui proteção Anti-UV
- » Acompanha chave de rearme



A handwritten signature in black ink, consisting of stylized cursive letters.

Sinalizador Audiovisual Endereçável SAV 521E:

- » Sem restrição à inversão de polaridade
- » Alerta visual
- » Proteção UV
- » Indicado para ambientes internos



AÇÕES CORRETIVAS:

- Funcionamento Pleno Sem Alterações.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

- **Endereçamento dos detectores de fumaça:**

Sensores:

29 Sala dos pilotos.
27 e 26 Sala dos tripulantes.
112 Sala da tripulação.
115 Banheiro feminino vip.
114 Banheiro unissex vip.
44, 45,46,47,48,49,50,51,52,53, 54 e 55 Hangar 41.
41,42 e 43 Hangar intermediário.
47,48 e 49 Hangar intermediário.
56,57,58,59,60,61,62,63 e 64 Hangar 42.
65 Manutenção geral.
66 Ferramentaria.
67 e 68 Sala aviônicos.
70 e 69 Gerência manutenção.
94,71 e 87 Suplementos.
82 Material administrativo suplementos.
85 Câmera escura.
74 Área de recebimento.
78 Expedição.
88 Documentação técnica.
102 CTM.
103 Corredor CTM.
104 CTM 3.
105 GSO CTM.
72 e 99 Segurança operacional.
101 Marketing.
83 Corredor qualidade.
80 Qualidade.
79 Marketing.
77 e 76 Compras.



Relatório Trimestral de Prevenção de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02º Vistoria 2024

73 Sala superintendência.
106 DML.
109 Tapeçaria.
110 Baterias.
98 Sala reunião comercial.
96 e 97 Comercial.
95 Sala T.I.
100 Servidor T.I.
113 Diretoria intermediário.
86 Coordenação manutenção.
84 e 81 Overall.
30 Sala rampa.
32 Sala de estabilização.
34 Plantão aeromédico.
35 Coordenação aeromédico.
111 Gerencia de contratos.
89 Sala contratos.
93 Sala reunião H4.
108 Sala superintendência H41.
91 Corredor family office.
25 Cozinha.
23 e 24 Sala vip.
90 Ferramentaria hangar intermediário.
21 e 22 Recepção.
116 e 117 Family office.
118 Sala Patrícia.
119,120 e 121 Sala estrutura.
122 Inflamáveis.
33 Expurgo aeromédico.



Relatório Trimestral de Prevenção de Incêndio.

HELISUL TAXI AÉREO LTDA
R TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348 – BACACHERI

Referência
02º Vistoria 2024

Empresa:


CNPJ: 10.832.498/0001-02

75.543.611/0002-66

HELISUL TÁXI AÉREO LTDA.

RUA TRAJANO DA COSTA PEREIRA, 348
AEROPORTO BACACHERI – HANGARES 41 E 42
BACACHERI – CEP 82515/180
CURITIBA – PR

HELISUL TAXI AÉREO LTDA


Danilo Brito Capinam
Téc. de Segurança do Trabalho
Reg. MTE: 0077379/SP

Recebido: _____

Data 28 de junho de 2024

Recibo de Entrega e Serviços

10.832.498/0001-02

DIPLOMATA EXTINTORES LTDA
SPREA EXTINTORES

R. D. BR 277 - KM 117,5 - Nº 1936
VILA OPERÁRIA - CEP: 83601-361

CAMPO LARGO - PR

Nº do Relatório de Serviço: 12516

Data de Emissão: 28/02/2022

| Descrição do Serviço | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio. | 01 | Unidade |
| | | |
| | | |
| TOTAL | 01 | Unidade |

Detalhes do Cliente

| Campo | Preenchimento |
|--------------------|-------------------------|
| Nome/Razão Social: | HELISUL TAXI AEREO LTDA |
| CPF/CNPJ: | 75.543.611/0002-66 |

Declaração de Entrega e Recebimento

Declaramos que os serviços de Relatório de inspeção Preventiva de Incêndio acima listados foram **concluídos** e **entregues** nesta data, conforme especificações.

Assinaturas

1. Recebimento dos Extintores (Cliente)

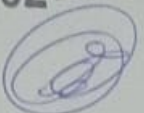
Confirmando o recebimento dos 03 (três) placas em perfeitas condições e a aceitação dos serviços prestados.

Danilo Brito Capinam
Téc. de Segurança do Trabalho
Reg. MTE: 0077379/SP

Recibo de Entrega e Serviços

10.832.498/0001-02

DIPLOMATA EXTINTORES
SPREA EXTINTORES



ROD. BR 277 - KM 117,5 - Nº 1935
VILA OPERÁRIA - CEP: 83601-361

CAMPO LARGO - PR

Nº do Relatório de Serviço: 17539

Data de Emissão: 19/06/2024

| Descrição do Serviço | Quantidade | Unidade |
|--|------------|----------------------|
| Recarga e Manutenção de Extintores de Água Pressurizada (AP) | 02 | Unidades (50 litros) |
| Recarga e Manutenção de Extintores de Gás Carbônico (CO ²) | 02 | Unidades (25 kg) |
| Recarga e Manutenção de Extintores de Espuma Mecânica (EM) | 01 | Unidade (10 litros) |
| TOTAL DE EXTINTORES | 05 | Unidades |

Detalhes do Cliente

| Campo | Preenchimento |
|--------------------|-------------------------|
| Nome/Razão Social: | HELISUL TAXI AEREO LTDA |
| CPF/CNPJ: | 75.543.611/0002-66 |

Declaração de Entrega e Recebimento

Declaramos que os serviços de **recarga e manutenção** dos extintores acima listados foram **concluídos** e os equipamentos estão sendo **entregues** nesta data, conforme especificações do Relatório nº 17539.

Assinaturas

1. Recebimento dos Extintores (Cliente)

Confirmo o recebimento dos 05 (cinco) extintores em perfeitas condições e a aceitação dos serviços prestados.

Daniilo Brito Capinam
Téc. de Segurança do Trabalho
Reg. MTE: 0077379/SP

Recibo de Entrega e Serviços

10.832.498/0001-02

DIPLOMATA EXTINTORES LTDA
SPREA EXTINTORES

ROD. BR 277 - KM 117,5 - Nº 1935
VILA OPERÁRIA - CEP: 83601-361

CAMPO LARGO - PR

Nº do Relatório de Serviço: 17751

Data de Emissão: 13/07/2024

| Descrição do Serviço | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------|
| Placa de sinalização de Sirene 20x20 cm | 01 | Unidades |
| Placa de sinalização de Bomba de Incêndio 15x20 cm | 01 | Unidades |
| Placa de sinalização de alarme de incêndio 15x20 cm | 01 | Unidade |
| TOTAL | 03 | Unidades |

Detalhes do Cliente

| Campo | Preenchimento |
|--------------------|-------------------------|
| Nome/Razão Social: | HELISUL TAXI AEREO LTDA |
| CPF/CNPJ: | 75.543.611/0002-66 |

Declaração de Entrega e Recebimento

Declaramos que os serviços de Instalações de Placas de Sinalização acima listados foram concluídos e entregues nesta data, conforme especificações.

Assinaturas

1. Recebimento dos Extintores (Cliente)

Confirmo o recebimento dos 03 (três) placas em perfeitas condições e a aceitação dos serviços prestados.

Daniilo Brito Capinam
Téc. de Segurança do Trabalho
Reg. MTE: 0077379/SP

Recibo de Entrega e Serviços

10.832.498/0001-02

DIPLOMATA EXTINTORES
SPREA EXTINTORES
ROD. BR 277 - KM 117,6 - Nº 1935
VILA OPERÁRIA - CEP: 83601-361
CAMPO LARGO - PR

Nº do Relatório de Serviço: 1000586

Data de Emissão: 09/06/2022

| Descrição do Serviço | Quantidade | Unidade |
|---|------------|-----------------|
| Teste Hidrostático Mangueira de Hidrante 2 ½ 15m Tipo 2 | 14 | Unidades |
| Pintura de demarcação de solo conforme projeto | 03 | Unidades |
| Instalação de Caixa de Hidrante 1, 2 e 3 | 03 | |
| TOTAL | 20 | Unidades |

Detalhes do Cliente

| Campo | Preenchimento |
|--------------------|-------------------------|
| Nome/Razão Social: | HELISUL TAXI AEREO LTDA |
| CPF/CNPJ: | 75.543.611/0002-66 |

Declaração de Entrega e Recebimento

Declaramos que os serviços de Teste hidrostático de Mangueira de Hidrante, Pintura de Solo e Instalação de Caixa de Hidrante acima listados foram concluídos e entregues nesta data, conforme especificações.

Assinaturas

1. Recebimento dos Extintores (Cliente)

Confirmo o recebimento dos 03 (três) placas em perfeitas condições e a aceitação dos serviços prestados.

Danilo Brito Capinam
Téc. de Segurança do Trabalho
Reg. MTE: 0077379/SP