



---

KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - EIRELI

07.555.412.0001-37

## **MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCENDIO DO E-FÓRUM, DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARANÁ**



**MAIO DE 2024**



# KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - EIRELI

07.555.412.0001-37

## DESCRIÇÃO:

O memorial refere-se ao Projeto de Prevenção de Combate à Incêndio do E-FÓRUM, pertencente ao Tribunal de Justiça do Estado do Paraná e replicado em todo o estado.

## 1.0 – IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

**EDIFICAÇÃO:** E-FÓRUM

**PROPRIETÁRIO:** Tribunal de Justiça do Estado do Paraná

**CNPJ:** 77.821.841/0001-94

**ENDEREÇO:** Rua Álvaro Ramos, nº 150, CEP 80.530-190, Centro Cívico.

**CIDADE:** Curitiba – PR

## 2.0 – DA CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO DA EDIFICAÇÃO:

Trata-se de uma edificação com função pública, com área total de 63,61m<sup>2</sup> de área de sala de audiência e conciliação, informática, recepção, copa, banheiros e rampa de acesso.

**ÁREA DA EDIFICAÇÃO:** 63,61m<sup>2</sup>

**NÚMERO DE PAVIMENTOS:** 01 (um)

**ALTURA:** 0,0m

**PAREDES:** Metálicas termoacústicas

**ESTRUTURA DA COBERTURA:** Metálica

**COBERTURA:** Metálica termoacústica

### **3.0 – CLASSIFICAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO – NPT 014/2021**

Art. 10. Classifica-se a carga de incêndio dos imóveis por meio dos valores de carga de incêndio específica qfi (MJ/m²), conforme segue:

I - Carga de incêndio desprezível:  $qfi \leq 100$ ;

II - Carga de incêndio baixa:  $100 < qfi \leq 300$ ;

III - Carga de incêndio média:  $300 < qfi \leq 1200$ ;

IV - Carga de incêndio alta:  $qfi > 1200$ .

**Conforme Anexo B - Tabela de cargas de incêndio específicas por ocupação temos:**

**OCUPAÇÃO/USO:** SERVIÇOS PROFISSIONAIS, PESSOAS E TÉCNICOS

**DIVISÃO:** D – 1

**DESCRIÇÃO:** ATIVIDADES AUXILIARES DA JUSTIÇA

**DESTINAÇÃO:** TODAS

**CARGA DE INCÊNDIO ESPECÍFICA:** 700MJ/m²

**CLASSIFICAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO:** II - carga de incêndio MÉDIA:  $300 < qfi \leq 1200$ .

**MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DO E-FÓRUM**

DADOS PARA PPCI		CÁLCULO POPULAÇÃO			
ÁREA (M²)	63,61m²	AMBIENTE	ÁREA	FATOR	
PT OU PTS	PTS	ÁREA TOTAL	63,61	7	
CLASS	D - 1	POPULAÇÃO PERMITIDA ->			9
ALTURA	0	UNIDADE DE PASSAGEM			N=P/C
CARGA (MJ/m²)	700	P	C	N	N(ARRED)
		9	75	0,1	1
		SAÍDAS		L	UP = (0,55)
		SAÍDA PRINCIPAL		1,28	2
		SAÍDA SECUNDÁRIA			-
		MÍNIMO		1	
		PROJETADO		2	

**POPULAÇÃO ADMITIDA: 9 (NOVE) NOS AMBIENTES SOMADOS, COM 2 UN DE PASSAGEM NA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.**

**SENDO A LARGURA TOTAL NECESSÁRIA DE 1,20M MÍNIMO PARA A SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DETERMINADO PELO ITEM 5.4.2.1 DA NPT 11/2022**

#### **4.0 – DO IMÓVEL E CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO**

Este Memorial Descritivo, bem como as respectivas pranchas de dimensionamento e detalhes, referem-se exclusivamente ao sistema de combate de Incêndios para edificação E-FÓRUM, pertencente ao Tribunal de Justiça do Estado do Paraná, sediado na Rua Álvaro Ramos, n 150, CEP 80.530-190, Centro Cívico, Curitiba – PR.

Esta Edificação classifica-se, segundo sua destinação, como uma edificação pública, e segundo as normas de segurança vigentes, e está classificada quanto ao risco de incêndio como carga de incêndio MÉDIA, conforme apresentado anteriormente.

A edificação é construída em sua maioria de paredes metálicas termoacústicas, estrutura da cobertura metálica, e cobertura de telhas metálicas termoacústicas.

Saliento que a edificação é um projeto classificado como PADRÃO, e será replicado nas circunscrições das comarcas do Estado.

## **5.0 – Sistemas de Proteção por Extintores (SPE) NPT 021/2014**

O sistema de proteção por extintores está apresentado na planta baixa, com a simbologia própria e com registro da capacidade extintora de cada unidade, enquanto que os detalhes genéricos com cotas de instalação, cores, etc. O projeto foi elaborado levando em consideração a capacidade extintora dos aparelhos usados, a área de proteção para o RISCO MÉDIO e o caminhamento permitido para o respectivo risco.

Os equipamentos a serem instalados serão todos devidamente aprovados pelo Corpo de Bombeiros e os materiais serão de primeira linha, seguindo rigorosamente as especificações constantes dos projetos.

Serão instaladas 2 (DUAS) unidades extintoras, sendo os 1 extintor de PQS 2-A 20B:C 4kg e 1 extintor de PQS 2-A 20B:C 6kg.

## **6.0 – Sistemas de Iluminação de Emergência (IE) NPT 018/2014**

Serão utilizadas luminárias de emergência, com bloco autônomo de 2200 lumens (dois faróis) e convencional com 30 leds, tipo fluorescentes/LED, com locação conforme projeto. Os aparelhos devem ser constituídos de forma que qualquer de suas partes resistam a uma temperatura de 70°C, no mínimo por 1,5h (uma e meia) hora. Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente, ou por iluminação refletiva.

O sistema de iluminação de emergência deve ter autonomia mínima de 1,5 (uma e meia) hora de funcionamento, garantida durante este período a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminação desejada. O material utilizado para a fabricação de luminária deve ser do tipo que impeça a propagação de chama e que sua combustão provoque um mínimo de emissão de gases tóxicos. A fixação dos pontos de luz deve ser feita de modo que as luminárias não fiquem instaladas em alturas superiores as aberturas do ambiente. A tensão de alimentação do sistema poderá ser 12V, 24V, 48V, ou 127-254V, em corrente contínua. A iluminação de emergência deve garantir um nível mínimo de iluminamento, no nível do piso, de 3 (três) Lux em locais planos.

Estão previstas 2 (DUAS) luminárias de emergência conforme projeto.



# KOLF ENGENHARIA

Kolf Serviços de Engenharia - EIRELI

07.555.412.0001-37

## **7.0 – Sinalizações para Abandono de Local (SPAL) NPT 020/2014**

Considerando as características do edifício, foram indicadas através de sinalização de saídas para abandono do local. E elaborado planta de indicação para abandono do local que deverá ser afixada em parede ou mural em local visível e de maior circulação de pessoas.

Estão previstas 5 (CINCO) placas de identificação de rota de fuga.

## **8.0 – Saída de emergência (SE) NPT 011/2022**

Este projeto prevê as instalações de 1 (UMA) saída de emergência que esta edificação deve possuir, para que em caso de emergência, a população do edifício possa abandonar o mesmo com segurança, conforme planilha do item 3.0 deste memorial.

## **9.0 – Memorial Simplificado de Prevenção a Incêndio e Desastre - NPT 001/2022 Parte 02**

Por se tratar de um projeto PADRÃO que será replicado nas circunscrições das comarcas do Estado do Paraná, cada edificação deverá ser preenchida com os endereços a serem implantados.

O Memorial Simplificado está em anexo deste.

Nada mais a constar, assino o presente memorial descritivo.

Chopinzinho – PR, 16 de maio de 2024.

---

Kolf Serviços de Engenharia - EIRELI

JOÃO RODOLFO PETZOLD FERRI

Arquiteto e Urbanista

CAU/PR A172810-5