
 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
 <b>PLANIENGE</b> ENGENHARIA LTDA	PROJETO: <b>QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHKE</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
	RESPONSÁVEL TÉCNICA: ELIZABETH SATSUKI UNE CREA PR-25.251/D	ARQUIVO: MD-1865-INC-PE-001-R0.DOCX	DATA: 04/2018	REVISÃO: 0

## 1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem como objetivo descrever as características das Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio da Quadra Poliesportiva da Escola Municipal Juscelino Kubitschek, localizada na Rodovia PR-180 – Vila Rio Tuna - em Francisco Beltrão, Estado do Paraná.

## 2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Discrimina-se abaixo, os documentos utilizados para a elaboração do projeto de instalações hidráulicas e sanitárias:

- Projeto de Arquitetura / Prancha 01-04 / Planta de Locação da Obra no Terreno;
- Projeto de Arquitetura / Prancha 02-04 / Implantação;
- Projeto de Arquitetura / Prancha 03-04 / Planta Baixa e Planta de Cobertura;
- Projeto de Arquitetura / Prancha 04-04 / Cortes e Fachadas.


## 3. NORMAS TÉCNICAS

O Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio foi elaborado em atendimento à seguinte referência normativa:

- Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná de 8 de outubro de 2014, conforme Portaria Interna nº 006/2014 do Comando do Corpo de Bombeiros, revisão março de 2015 e atualização setembro de 2016.

## 4. LISTA DE DESENHO

- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio / Prancha **DE-1865-INC-PE-001** / Planta de Risco de Incêndio, Implantação, Planta de Localização, Planta Baixa, Cortes A-A / B-B e Detalhes Gerais.

 <p>Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b></p>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
 <p><b>PLANIENGE</b> ENGENHARIA LTDA</p>	PROJETO: <b>QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO</b> <b>KUBITSCHKE</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
	RESPONSÁVEL TÉCNICA: ELIZABETH SATSUKI UNE CREA PR-25.251/D	ARQUIVO: MD-1865-INC-PE-001-R0.DOCX	DATA: 04/2018	REVISÃO: 0

## 5. DEFINIÇÃO

### Agente extintor:

Entende-se por agentes extintores, certas substâncias químicas (sólidas, líquidas, gasosas ou outros materiais) que são utilizados na extinção de um incêndio, quer abafando, quer resfriando ou, ainda, acumulando esses dois processos o que, aliás, é o mais comum.

### Emergência:

É a situação crítica e fortuita que representa perigo à vida, ao meio ambiente e ao patrimônio, decorrente de atividade humana ou fenômeno da natureza que obriga a uma rápida intervenção operacional.

### Incêndio:

É o fogo sem controle, intenso, o qual causa danos e prejuízos à vida, ao meio ambiente e ao patrimônio

### Prevenção de Incêndio:

É o conjunto de medidas que visam: evitar o incêndio; permitir o abandono seguro dos ocupantes da edificação e áreas de risco; dificultar a propagação do incêndio; proporcionar meios de controle e extinção do incêndio e permitir o acesso para as operações do Corpo de Bombeiros.

## 6. CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO

A edificação foi classificada em atendimento ao Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná (CSCIP-CBMPR), revisão março de 2015:

Dados gerais:

Área total construída – A=730,42m<sup>2</sup>

Altura estimada da edificação H=térrea

Tabela 1: Classificação da edificação e áreas de risco quanto à ocupação:

Grupo - “E”, Divisão “E-3”.

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
 <b>PLANIENGE</b> ENGENHARIA LTDA	PROJETO: <b>QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO</b> <b>KUBITSCHKE</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
	RESPONSÁVEL TÉCNICA: ELIZABETH SATSUKI UNE CREA PR-25.251/D	ARQUIVO: MD-1865-INC-PE-001-R0.DOCX	DATA: 04/2018	REVISÃO: 0

CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
E	Educativa / cultura física	E-3	Espaço para cultura física	Quadra Poliesportiva

Tabela 2: Classificação das edificações quanto à altura:  
 Tipo “I” – Edificação Térrea (1 pavimento)

Tabela 3: Classificação das edificações quanto ao risco de incêndio:  
 Risco “Leve”


CARGA DE INCÊNDIO			
OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m <sup>2</sup>
Educativa / cultura física	Espaço para cultura física	E-3	300

## 7. EXIGÊNCIAS DOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Conforme Tabela 5 do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná (CSCIP-CBMPR):

Risco Leve – área menor que 1.500 m<sup>2</sup> e altura igual ou inferior a 9,0 metros:

SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Conforme NPT 011
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Conforme NPT 018
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Conforme NPT 020
EXTINTORES	Conforme NPT 021
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O sistema de instalações elétricas atende as Normas Regulamentadoras em vigência

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
 <b>PLANIENGE</b> ENGENHARIA LTDA	PROJETO: <b>QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO</b> <b>KUBITSCHKE</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
	RESPONSÁVEL TÉCNICA: ELIZABETH SATSUKI UNE CREA PR-25.251/D	ARQUIVO: MD-1865-INC-PE-001-R0.DOCX	DATA: 04/2018	REVISÃO: 0

## 8. INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

### 8.1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA

A edificação apresenta 5 (cinco) portas de emergência (acesso às áreas externas). Cada porta com as dimensões de 2,00 metros (duas folhas de 1,00 metros) e 2,10 metros de altura. Todas as portas serão dotadas com barra anti-pânico.

De acordo com a NPT 011, tabela 2, a distância máxima a ser percorrida não deverá ultrapassar a 50 metros (para edificação com mais de uma saída e sem detecção automática de fumaça). Esta condição está atendida, pois a distância máxima a ser percorrida (do ponto mais distante até as portas de saída) não ultrapassa a 20 metros.

### 8.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Foram previstos blocos autônomos com lâmpadas tipo “LED” nas portas de saídas de emergência e nos banheiros masculino e feminino e blocos autônomos tipo 2 FARÓIS nas demais áreas. Ver Planta Baixa, prancha 01/01.



### 8.3 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Foram adotadas as seguintes sinalização de emergência:

- Sinalização de orientação: prevista sobre as portas de saídas de emergência e nas paredes laterais da edificação;
- Sinalização de equipamento de incêndio: para identificar os extintores.

Toda sinalização será feita por meio de placas tipo fotoluminescente.

As placas fotoluminescentes a serem instaladas deverão cumprir todas as exigências legais e normativas em vigor, em especial atender aos requisitos mínimos prescritos na norma **ABNT NBR 13434**.

 Prefeitura de <b>FRANCISCO BELTRÃO</b>	<b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO</b> <b>FRANCISCO BELTRÃO – PR</b>			
	TÍTULO: <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
 <b>PLANIENGE</b> ENGENHARIA LTDA	PROJETO: <b>QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO</b> <b>KUBITSCHKE</b> <b>PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
	RESPONSÁVEL TÉCNICA: ELIZABETH SATSUKI UNE CREA PR-25.251/D	ARQUIVO: MD-1865-INC-PE-001-R0.DOCX	DATA: 04/2018	REVISÃO: 0

#### 8.4 EXTINTORES

Os extintores foram previstos nas proximidades das portas de saídas de emergência e de modo que a distância máxima a ser percorrida pelo operador não ultrapasse a 25 metros. Para locação dos extintores ver Planta Baixa, prancha 01/01

Serão instalados 2 extintores do tipo 20-B:C (Pó químico seco 4 kg) e 2-A (Água pressurizada 10 litros).

Cada extintor deverá ter uma etiqueta de identificação presa ao seu bojo, com data em que foi carregado, data de recarga e número de identificação. Esta etiqueta deverá ser protegida convenientemente a fim de evitar que esses dados sejam danificados.

Os locais destinados aos extintores devem ser assinalados por uma placa de sinalização, padrão estabelecido na NPT 020 do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná.

Os extintores não deverão ter a sua parte superior a mais de 1,60 metros acima do piso acabado.

#### 8.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deverá ser previsto de acordo com NBR 5419 - Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.