

Francisco Beltrão, Pr, 03 de setembro de 2018.

Ao  
**Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico**  
Corpo de Bombeiros Militar do Paraná  
Francisco Beltrão/PR

Ilustríssimos Senhores,

Em conformidade com o CSCIP-CBMPR, vimos por meio deste, solicitar a análise e posterior aprovação do Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico da seguinte edificação:

**Obra:** ESCOLA MUNICIPAL JUCELINO KUBITSCHKEK  
**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO  
**CNPJ/CPF:** 77.816.510/0001-66  
**Endereço:** PR 180 – RIO TUNA LOTE – 25A  
**Indicação Fiscal/Inscrição Imobiliária:** 00.0.0000.0000.000/0  
**Ocupação:** ESCOLAS EM GERAL – E-1  
**Área Existente:** 854,00 m<sup>2</sup>  
**Área a Ampliar:** 210,32 m<sup>2</sup>  
**Área total:** 1.064,32 m<sup>2</sup>

Restrito ao exposto, antecipadamente agradecemos.

Atenciosamente,



Sergio Vitalino Galvão Junior  
CREA PR – 74520/D



**CREA-PR** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná  
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77  
*Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra*  
**2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS**



**ART Nº 20184248675**  
 Obra ou Serviço Técnico  
 ART Principal

**Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.**

Profissional Contratado: SERGIO VITALINO GALVÃO JUNIOR  
 (CPF:028.513.109-50)

Nº Carteira: PR-74520/D - Nº Visto Crea: -

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: PROJETARE ENGENHARIA LTDA - ME

Nº Registro: 43596

Contratante: MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

CPF/CNPJ: 77.816.510/0001-66

Endereço: R OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS 1000 CENTRO

CEP: 85601030 FRANCISCO BELTRÃO PR Fone: 3520-2121

Contrato: 727/2018

Quadra: 0

Lote: 25A

Local da Obra/Serviço: PR 180 S/N

LINHA RIO TUNA - FRANCISCO BELTRÃO PR

CEP: 85601000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	1064,32 M2
Ativ. Técnica	2	ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES		
Área de Comp.	1100	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL		
Tipo Obra/Serv	009	EDIFICAÇÕES DE ENSINO QUALQUER ÁREA		
Serviços contratados	002	PROJETO ESTRUTURAL		
	003	PROJETO HIDRÁULICO		
	005	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS		
	130	OUTROS		
	168	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS		
		Dados Compl.		0

Data Início 31/08/2018  
 Data Conclusão 31/12/2018

Vlr Taxa R\$ 82,94

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc

ELABORAÇÃO DE PROJETOS CONFORME NOTA DE EMPENHO Nº 019625

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO INCLUSO FUNDAÇÕES: 210,32 M2

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/DRENAGEM: 210,32 M2

PROJETO DE PREV COMBATE INCÊNDIOS: 1.064,32 M2

ORÇAMENTO: 210,32 M2

Insp.: 4620  
 12/09/2018  
 CreaWeb 1.08

CLEBER ECATANA  
 Prefeito Municipal

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

Declaro estar ciente quanto à necessidade do atendimento às normas de acessibilidade, conforme disposto no art. 11, do Decreto 5.296 de 2004

**2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS** Destina-se à apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) foi instituída pela Lei Federal 6496/77, e sua aplicação está regulamentada pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) através da Resolução 1025/09.





## MEMORIAL DA BRIGADA DE INCÊNDIO.

### PROCEDIMENTOS

#### Composição da brigada de incêndio

A composição da brigada de incêndio de cada pavimento, compartimento ou setor é determinada pela Tabela A.1, que leva em conta a população fixa, o grau de risco e os grupos/divisões de ocupação da planta.

Quando em uma planta houver mais de um grupo de ocupação, o número de brigadistas deve ser calculado levando-se em conta o grupo de ocupação de maior risco. O número de brigadistas só é calculado para cada grupo de ocupação se as unidades forem compartimentadas ou se os riscos forem isolados.

A composição da brigada de incêndio deve levar em conta a participação de pessoas de todos os setores.

#### Organização da brigada

A brigada de incêndio deve ser organizada funcionalmente, como segue:

a) **Brigadistas**: membros da brigada que executam as atribuições previstas em 5.4;

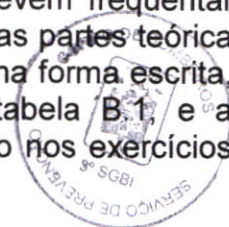
b) **Líder**: responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de um determinado setor/pavimento/compartimento. É escolhido dentre os brigadistas aprovados no processo seletivo;

c) **Chefe da edificação ou do turno**: brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de uma determinada edificação da planta. É escolhido dentre os brigadistas aprovados no processo seletivo;

d) **Coordenador geral**: brigadista responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de todas as edificações que compõem uma planta, independentemente do número de turnos. É escolhido dentre os brigadistas que tenham sido aprovados no processo seletivo, devendo ser uma pessoa com capacidade de liderança, com respaldo da 2 NPT 017 – BRIGADA DE INCÊNDIO direção da empresa ou que faça parte dela. Na ausência do coordenador geral, deve estar previsto no plano de emergência da edificação um substituto treinado e capacitado, sem que ocorra o acúmulo de funções.

#### Organograma da brigada de incêndio:

O organograma da brigada de incêndio da planta varia de acordo com o número de edificações, o número de pavimentos em cada edificação e o número de empregados em cada pavimento, compartimento, setor ou turno. Programa do curso de brigada de incêndio. Os candidatos a brigadista selecionados devem frequentar curso com carga horária mínima definida na Tabela B.2, abrangendo as partes teórica e prática, conforme Tabela B.1. 5.3.1 A avaliação teórica é realizada na forma escrita, preferencialmente dissertativa, conforme objetivos constantes da tabela B.1, e a avaliação prática é realizada de acordo com o desempenho do aluno nos exercícios



realizados, conforme objetivos constantes da tabela B.1. Os treinamentos práticos de combate a incêndios realizados pelos brigadistas em campo de treinamento devem obedecer aos requisitos da NBR 14277 - Instalações e equipamentos para treinamento e combate a incêndios.

### **Ações da brigada de incêndio**

#### **Ações de prevenção:**

- a) Análise dos riscos existentes durante as reuniões da brigada de incêndio;
- b) Notificação ao setor competente da empresa ou da edificação das eventuais irregularidades encontradas no tocante a prevenção e proteção contra incêndios;
- c) Orientação à população fixa e flutuante;
- d) Participação nos exercícios simulados;
- e) Conhecer o plano de emergência da edificação.

#### **Ações de emergência:**

- a) Identificação da situação;
- b) Alarme/abandono de área;
- c) Acionamento do Corpo de Bombeiros e/ou ajuda externa;
- d) Corte de energia;
- e) Primeiros socorros;
- f) Combate ao princípio de incêndio;
- g) Recepção e orientação ao Corpo de Bombeiros.

### **Procedimentos básicos de emergência**

#### **Alerta**

Identificada uma situação de emergência, qualquer pessoa pode alertar, através dos meios de comunicação disponíveis, os ocupantes e os brigadistas.

#### **Análise da situação**

Após o alerta, a brigada deve analisar a situação, desde o início até o final do sinistro. Havendo necessidade, acionar o Corpo de Bombeiros e apoio externo, e desencadear os procedimentos necessários que podem ser priorizados ou realizados simultaneamente, de acordo com o número de brigadistas e com os recursos disponíveis no local.

#### **Primeiros socorros**

Prestar primeiros socorros às possíveis vítimas, mantendo ou restabelecendo suas funções vitais com SBV (Suporte Básico da Vida) e RCP (Reanimação Cardiopulmonar) até que se obtenha o socorro especializado.

#### **Corte de energia**

Cortar, quando possível ou necessário, a energia elétrica dos equipamentos da área ou geral.





### Abandono de área

Proceder ao abandono da área parcial ou total, quando necessário, conforme comunicação preestabelecida, removendo para local seguro, a uma distância mínima de 100 m do local do sinistro, permanecendo até a definição final.

### Confinamento do sinistro

Evitar a propagação do sinistro e suas conseqüências.

### Isolamento da área

Isolar fisicamente a área sinistrada de modo a garantir os trabalhos de emergência e evitar que pessoas não autorizadas adentrem ao local.

### Extinção

Eliminar o sinistro restabelecendo a normalidade.

### Investigação

Levantar as possíveis causas do sinistro e suas conseqüências e emitir relatório para discussão nas reuniões extraordinárias, com o objetivo de propor medidas corretivas para evitar a repetição da ocorrência.

Com a chegada do Corpo de Bombeiros a brigada deve ficar à sua disposição.

### COMPOSIÇÃO MÍNIMA DA BRIGADA DE INCÊNDIO POR PAVIMENTO OU COMPARTIMENTO

GRUPO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	GRAU DE RISCO	ÁREA POR PAVIMENTO OU COMPARTIMENTO				NÍVEL DE TREINAMENTO (anexo b)
				Até 250 m <sup>2</sup>	Até 500 m <sup>2</sup>	Até 750 m <sup>2</sup>	Acima de 750 m <sup>2</sup>	
E	E-1	Escolas em geral	Leve	1	2	3	Nota 4	Intermediário

4) Quando a área de um pavimento ou compartimento for maior que 750m<sup>2</sup>, será acrescido mais um brigadista para cada 1500m<sup>2</sup> para risco leve e mais um brigadista para cada 1000m<sup>2</sup> para risco moderado ou risco elevado.

Área total da escola - 1064,32 m<sup>2</sup> -

4 brigadistas

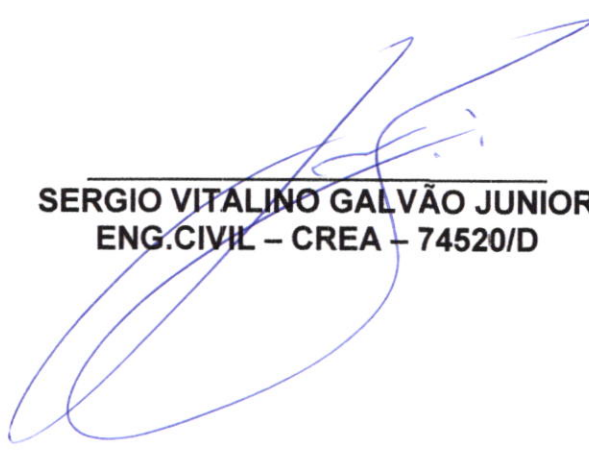
TOTAL DE BRIGADISTAS = 4 BRIGADISTAS



## MÓDULO E CARGA HORÁRIA MÍNIMA POR NÍVEL DO TREINAMENTO

Nível de treinamento	Módulo	Carga horária mínima (horas)
Intermediário	Parte teórica de combate a incêndio: 01 a 14, 19 e 20	Teórica de combate a incêndio: 6 Prática de combate a incêndio: 6 Teórica de primeiros socorros: 3 Prática de primeiros socorros: 3 Teórica de sistemas de controle de incidentes: 2
	Parte teórica e prática de primeiros socorros: 15, 16, 17 e 18	
	Parte prática de combate a incêndio: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 13	
	Parte teórica de sistemas de controle de incidentes 21	

OBS: O Nível de Treinamento predominante para esta edificação será o intermediário sendo que o brigadista deverá saber sobre primeiros socorros, como utilizar extintores e o sistema de hidrantes que deverão ser instalados devidamente conforme o Projeto de Plano de Segurança Contra Incêndio e Pânico – PSCIP – Conforme NPT 017.

  
SERGIO VITALINO GALVÃO JUNIOR  
ENG.CIVIL – CREA – 74520/D

