

FORMULÁRIO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA PSS

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/ OU ÁREA DE RISCO		
Identificação da Obra: QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHKEK (LOCAL PARA CULTURA FÍSICA)		
CNPJ DO PROPRIETÁRIO: 77.816.510/0001-66		
Logradouro: PR-180	No. S/N	Complemento: ----
Bairro: RIO TUNA	Município: FRANCISCO BELTRÃO	
Proprietário: PREFEITURA DE FRANCISCO BELTRÃO		
e-mail: dippm@franciscobeltrao.com.br		Fone: 046-3520-2103
Resp Técnico: Eng. Civil Elizabeth Satsuki Une	CREA: PR-2525-1/D	Fone: 041-3206-9646
Área Nova: 730,42 m²	Existente: ---- (m ²)	Ocupação Subsolo: () Sim (X) Não
Detalhes:	Altura: 6,58 m	N° Pvtos: 01
Uso, Divisão e Descrição: LOCAL PARA CULTURA FÍSICA, GRUPO E, DIVISÃO E-3		Risco: 300 MJ/m² - LEVE


2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS
Tipo de Construção (concreto, alvenaria, madeira): ALVENARIA, CONCRETO E METÁLICA

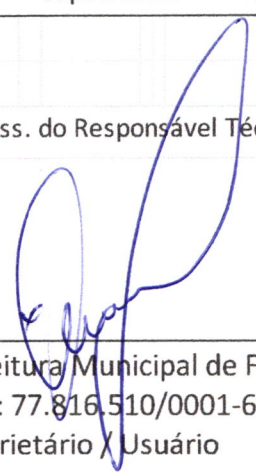
3. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO			
	Controle de Materiais de Acabamento	<input checked="" type="checkbox"/>	Sinalização de Emergência
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de Emergência	<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores
<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminação de Emergência		Brigada de Incêndio

4. RISCO ESPECIAL		
NÃO	Central de Gás Liquefeito de Petróleo (CGLP)	Capacidade: ---- Kg

Ass. Proprietário ou Resp. Uso

Ass. do Responsável Técnico


Eng. Civil Elizabeth Satsuki Une
Crea 25.251 D/PR
Responsável Técnica pelo projeto


Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão
CNPJ: 77.816.510/0001-66
Proprietário / Usuário





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 N° 20181701263

Obra ou Serviço Técnico
 ART Principal

O valor de R\$ 82,94 referente a esta ART foi pago em 16/04/2018 com a guia n° 100020181701263

Profissional Contratado: ELIZABETH SATSUKI UNE (CPF:705.067.959-34)

N° Carteira: PR-25251/D - N° Visto
 Crea: -

Título Formação Prof.: ENGENHEIRA CIVIL.

Empresa contratada: PLANIENGE ENGENHARIA LTDA - EPP

N° Registro: 41347

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO

CPF/CNPJ: 77.816.510/0001-66

Endereço: R OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS 1000 CENTRO

CEP: 85601030 FRANCISCO BELTRAO PR Fone:

Local da Obra/Serviço: ROD PR-180 SN

Quadra:

Lote:

RIO TUNA - FRANCISCO BELTRAO PR

CEP: 85606000

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Dimensão

730,42 M2

Ativ. Técnica 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES

Área de Comp. 1100SERVIÇOS TÉC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL

Tipo Obra/Serv 015 EDIFICAÇÕES PÚBLICAS QUALQUER ÁREA

Serviços 003 PROJETO HIDRÁULICO

contratados 005 PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Dados Compl.

0

Data Início

13/04/2018

Data Conclusão

13/05/2018

Vir 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 PROJETO HIDRO-SANITÁRIO E PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO DA QUADRA
 POLIESPORTIVA DA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHKE, BAIRRO RIO TUNA, EM FRANCISCO BELTRÃO-
 PR.

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO:

- PROJETO DE ÁGUA POTÁVEL

- PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO:

- EXTINTORES, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, BALIZAMENTO E ROTAS DE FUGA

CONFORME CONTRATO 365/2017-SIM-AM: 36517

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS NO. 365/2017, PREGÃO ELETRÔNICO NO. 56/2017 E ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

NO. 452/2017, PREGÃO ELETRÔNICO NO. 89/2017

Insp.: 4269

19/06/2018

CreaWeb 1.08

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

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.





30
horas

Comprovante de pagamento de boleto

Dados da conta debitada

Agência/conta: 3833/42341-5

CNPJ: 05.917.501/0001-50

Empresa: PLANIENGE ENGENHARIA
LTDA

CAIXA

10490.81290 43010.100246 01817.012683 1 75060000008294

Beneficiário:

Data de vencimento:

26/04/2018

Valor do boleto (R\$):

82,94

(-) Desconto (R\$):

0,00

(+) Mora/Multa (R\$):

0,00

(=) Valor do pagamento (R\$):

82,94

Data de pagamento:

16/04/2018

Identificação mecânica:

E8915999D2AD14A5A8238576EE73AC4FE86C6261

Operação efetuada em 16/04/2018 às 09:13:27 via bankline, CTRL 85040.

Dúvidas, sugestões e reclamações: na sua agência. Se preferir, ligue para o SAC Itaú: 0800 728 0728 (todos os dias, 24h) ou acesse o Fale Conosco no www.itaú.com.br. Se não ficar satisfeito com a solução apresentada, ligue para a Ouvidoria Corporativa Itaú: 0800 570 0011 (em dias úteis, das 9h às 18h) ou Caixa Postal 67.600, CEP 03162-971. Deficientes auditivos ou de fala: 0800 722 1722 (todos os dias, 24h).



Curitiba-Pr, 13 de abril de 2018.

Ao
Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico
Corpo de Bombeiros Militar do Paraná
Francisco Beltrão-Pr

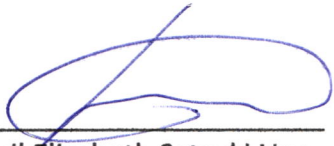
Ilustríssimos Senhores,

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

Obra: Quadra Poliesportiva da Escola Municipal Juscelino Kubitschek
Proprietário: Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão
CNPJ: 77.816.510/0001-66
Endereço: PR-180, S/N
Bairro: Vila Rio Tuna
Cidade: Francisco Beltrão-Pr
Ocupação: E-3 (Local para cultura física)
Área Total: 730,42 m²

Restrito ao exposto, antecipadamente agradecemos.

Atenciosamente,



Eng. Civil Elizabeth Satsuki Une
Crea 25.251 D/PR
Responsável Técnica pelo Projeto



Curitiba-Pr, 13 de abril de 2018.

Ao
Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico
Corpo de Bombeiros Militar do Paraná
Francisco Beltrão-Pr

MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO

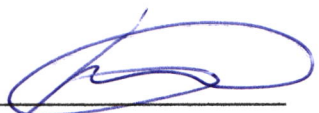
Obra: Quadra Poliesportiva da Escola Municipal Juscelino Kubitschek
Proprietário: Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão
CNPJ: 77.816.510/0001-66
Endereço: PR-180, S/N
Bairro: Vila Rio Tuna
Cidade: Francisco Beltrão-Pr
Indicação Fiscal: 01.28.000.002FB.00005A.0
Ocupação: E-3 (Local para cultura física)
Área Total: 730,42 m²




- 1. ESTRUTURAS:** execução da obra realizada de acordo com as normas construtivas em vigor, estruturas de concreto, executadas de acordo com as características da construção. Atende ao TRRF (resistência ao fogo) para 30 minutos, conforme a NPT-08.
- 2. FUNDAÇÕES:** executadas para suportar as cargas solicitadas, de acordo com normas em vigor.
- 3. ALVENARIAS:** construídas de tijolos de barro, tijolos cerâmicos, blocos de concreto, ou de materiais equivalentes, assentadas e revestidas de argamassa, de acordo com as normas construtivas em vigor.
- 4. COMPARTIMENTAÇÕES:** realizada de acordo com as normas construtivas em vigor e NPT-09, de acordo com as características de construção. Atende ao TRRF (resistência ao fogo) para 30 minutos, conforme a NPT-08.
- 5. COMPARTIMENTOS:** Independentes de sua natureza de ocupação, os compartimentos possuem dimensões adequadas à sua atividade. Os materiais de construção (estruturas, vedações, acabamento, etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade,

conforto térmico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná.

6. **INSTALAÇÕES:** As instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias.
7. **VIDROS:** os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.
8. **MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:** as medidas de segurança contra incêndio e os riscos específicos obedecem aos requisitos do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros Militar do Paraná e, onde aplicável, das normas ABNT.



Eng. Civil Elizabeth Satsuki Une
Crea 25.251 D/PR
Responsável Técnica pelo projeto



Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão
CNPJ: 77.816.510/0001-66
Usuário



Curitiba-Pr, 13 de abril de 2018.

Ao
Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico
Corpo de Bombeiros Militar do Paraná
Francisco Beltrão-Pr

MEMORIAL DE DIMENSIONAMENTO DE LOTAÇÃO E SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Obra: Quadra Poliesportiva da Escola Municipal Juscelino Kubitschek

Proprietário: Prefeitura Municipal de Francisco Beltrão

CNPJ: 77.816.510/0001-66

Endereço: PR-180, S/N

Bairro: Vila Rio Tuna

Cidade: Francisco Beltrão-Pr

Ocupação: E-3 (Local para cultura física)

Área Total: 730,42 m²

1) Objetivo:

Este memorial descreve o dimensionamento das saídas de emergência para que a sua população possa abandonar a edificação, em caso de incêndio ou pânico, completamente protegida em sua integridade física, e permitir o acesso de guarnições de bombeiros para o combate ao fogo ou retirada de pessoas, atendendo ao previsto na NPT 011

2) Dimensionamento das saídas de emergência:

- ✓ Área do espaço para cultura física=584,66 m²
- ✓ De acordo com a tabela 1 – ANEXO A da NPT 011, para o Grupo E, divisão E-3, a população é definida como sendo 1 pessoa por 1,50 m² de área.
- ✓ População total estimada = 390 pessoas

Dados para dimensionamento:

OCUPAÇÃO		POPULAÇÃO	CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM		
GRUPO	DIVISÃO		ACESSOS E DESCARGAS	ESCADAS	PORTAS
E	E-3	Uma pessoa por 1,50 m ² de área	100	75	100



- a) Fórmula para cálculo das saídas de emergência
 $N = P / C$

Sendo:

N = Número de unidades de passagem

P = Número de pessoas por pavimento

C = Capacidade da unidade de passagem

Largura - 0,55m Válido para uma unidade de passagem

Largura - 1,10m Válido para duas unidades de passagem

- b) Dimensionamento dos acessos e portas de saídas de emergência
 $N = 390 / 100$
 $N = 3,9$ Unidade
Adotado 4 Unidades.

CONCLUSÃO:

A quadra coberta tem 5 portas de 2,00 metros cada.

Cada porta corresponde a quatro unidades de passagem, conforme NPT-011, item 5.5.4.2, letra "d".

Logo, 5 portas x 4 unidades = 20 unidades > 4 unidades calculado

Condição atendida.

- c) Distância máxima a percorrer
De acordo com a tabela 2 – NPT 011, para o Grupo E-3 é de:
- Sem arranjo físico interno (layout):
Devem ser consideradas as distâncias diretas comparadas aos limites da Tabela 2 (Anexo B), Nota B, reduzidas em 30%.
- Da saída da edificação – piso de descarga - 35 metros (para edificação com mais de uma saída e sem detecção automática de fumaça);

CONCLUSÃO: A distância a ser percorrida do ponto mais distante até as portas de fuga é inferior a 35 metros. Condição atendida.

Eng. Civil Elizabeth Satsuki Une
Crea 25.251 D/PR
Responsável Técnica pelo projeto



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text also mentions the need for regular audits and the role of independent auditors in ensuring the reliability of financial statements.

In addition, the document highlights the significance of transparency and accountability in financial reporting. It states that stakeholders, including investors and the public, have a right to know how their money is being managed. This requires the implementation of robust internal controls and the disclosure of relevant information in a clear and concise manner. The text also touches upon the legal and regulatory framework that governs financial reporting and the consequences of non-compliance.

Furthermore, the document addresses the challenges faced by organizations in the digital age. With the increasing use of technology, there are new risks associated with data security and cyber threats. It suggests that organizations should invest in advanced security measures and regularly update their systems to protect sensitive financial information. The text also discusses the importance of employee training and awareness in maintaining a strong security posture.

Finally, the document concludes by reiterating the need for a holistic approach to financial management. It stresses that organizations should not only focus on the bottom line but also on ethical considerations and the long-term sustainability of their operations. By adhering to these principles, organizations can build trust and ensure the success of their financial endeavors.



Prepared by: [Name]
Date: [Date]

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.



Faint, illegible text on the right side of the page.

Faint, illegible text in the upper middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.

Faint, illegible text in the middle section of the page.



 Prefeitura de FRANCISCO BELTRÃO	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO FRANCISCO BELTRÃO – PR			
	TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO			
 PLANIENGE ENGENHARIA LTDA	PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHKE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
	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.



STATE OF TEXAS
COUNTY OF [illegible]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

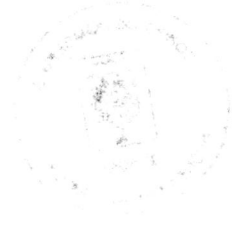
[illegible text]



[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]



	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO FRANCISCO BELTRÃO – PR			
	TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO			
	PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHKE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
	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=730,42m²

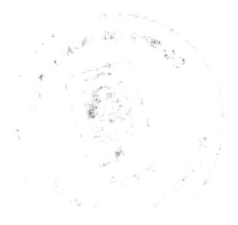
Altura estimada da edificação H=térrea



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

Grupo - “E”, Divisão “E-3”.



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is mostly centered or left-aligned.



 Prefeitura de FRANCISCO BELTRÃO	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO			
	INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO			
FRANCISCO BELTRÃO – PR				
TÍTULO:				
MEMORIAL DESCRITIVO				
 PLANIENGE ENGENHARIA LTDA	PROJETO:			
	QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHEK			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
RESPONSÁVEL TÉCNICA:	ARQUIVO:	DATA:	REVISÃO:	Nº FOLHA:
ELIZABETH SATSUKI UNE	MD-1865-INC-PE-001-R0.DOCX	04/2018	0	4 de 6
CREA PR-25.251/D				

CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
E	Educacional / 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 ²
Educacional / 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 m² 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



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5780 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED
JAN 15 1964



TO: [Illegible Name]
FROM: [Illegible Name]
SUBJECT: [Illegible Subject]

[Illegible body text]

[Illegible body text]

[Illegible body text]



	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO FRANCISCO BELTRÃO – PR			
	TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO			
	PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHKE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
	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**.



THE UNIVERSITY OF THE SOUTH PACIFIC
SCHOOL OF DISTANCE EDUCATION
SUVA, FIJI



DEPARTMENT OF EDUCATION
SUVA, FIJI



TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI

TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI

TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI

TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI



TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI

TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI

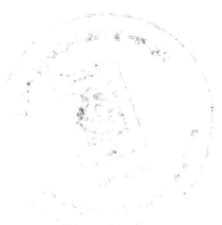
TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI



TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI



TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI

TEACHER TRAINING
SUVA, FIJI



	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO FRANCISCO BELTRÃO – PR			
	TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO			
	PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLA MUNICIPAL JUSCELINO KUBITSCHKEK PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
	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).

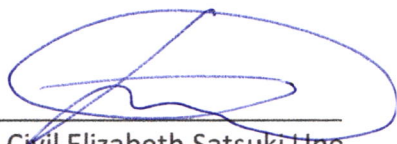
Cada extintor deverá ter uma etiqueta de identificação presa ao seu bojo, com data em que foi carregado, data de recarga e número de identificação. Esta etiqueta deverá ser protegida convenientemente a fim de evitar que esses dados sejam danificados.

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.



Eng. Civil Elizabeth Satsuki Une
Crea 25.251 D/PR
Responsável Técnica pelo projeto



INSTITUTIONAL REVIEW BOARD

MEMORANDUM FOR THE RECORD



DATE: [illegible]

TO: [illegible]

FROM: [illegible]

SUBJECT: [illegible]

[Main body of the memorandum containing several paragraphs of illegible text.]

APPROVED: [illegible]

DATE: [illegible]

