



SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
CORPO DE BOMBEIROS



FORMULÁRIO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DE PROJETO TÉCNICO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO				
Logadouro: AVENIDA CANDAPUÍ NORTE				
Nº: 1		Complemento: E.M.E.I.E.F MEU RECANTO		
Bairro: BALNEÁRIO MEU RECANTO		Município: ILHA COMPRIDA	UF: SP	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA				
CNPJ: 64.037.872/0001-07		Fone: (13) 3842-1498	Email: extinvale.rgt@gmail.com	
Responsável pelo uso: PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA				
CNPJ: 64.037.872/0001-07		Fone: (13) 3842-1498	Email: extinvale.rgt@gmail.com	
Responsável Técnico: MILENA CRISTINA PEREIRA JEREMIAS				
CREA/CRAU: 5071037388-SP		ART/RRT:28027230221494083		
CPF: 470.078.918-29		Fone: (41) 99134-6645	Email: milena.jeremias24@gmail.com	
Nº Projeto Anterior: Não Informado		Decreto Estadual adotado(nº e ano): Não Informado		
Áreas(m²)	Construída: 3446,75	Área a Construir: 0,00	Total: 3446,75	
Detalhes	Altura (m): 0,00	Ocupação do Subsolo:		
	Pavimentos: Não			
Uso, divisão e descrição: Educacional e cultura física - Escola em geral - (E-1) E.M.E.I.E.F MEU RECANTO			Risco: Médio	
Tipo Isenção: Órgão da administração pública direta (municipal, estadual, federal)				
2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS				
Estrutura portante (concreto, aço, madeira, outros): CONCRETO, AÇO				
Estrutura de sustentação da cobertura (concreto, aço, madeira, outros): CONCRETO				
3. FORMA DE APRESENTAÇÃO		PROJETO	PROJETO ANTERIOR	PROTOCOLO
Projeto Técnico		199885/3520426/2022	Não Informado	
4. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO				
<input checked="" type="checkbox"/>	Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros	<input checked="" type="checkbox"/>	Iluminação de Emergência	
<input type="checkbox"/>	Separação entre as edificações	<input checked="" type="checkbox"/>	Deteção de incêndio	
<input type="checkbox"/>	Segurança estrutural nas edificações	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarme de incêndio	
<input type="checkbox"/>	Compartimentação horizontal	<input checked="" type="checkbox"/>	Sinalização de emergência	
<input type="checkbox"/>	Compartimentação vertical	<input checked="" type="checkbox"/>	Extintores	
<input checked="" type="checkbox"/>	Controle de material de acabamento	<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrantes e mangotinhos	
<input checked="" type="checkbox"/>	Saídas de emergência		Chuveiros automáticos	
<input type="checkbox"/>	Elevador de emergência		Resfriamento	
<input type="checkbox"/>	Controle de fumaça		Espuma	
<input checked="" type="checkbox"/>	Plano de emergência contra incêndio		Sistema fixo de gases limpos e CO2	
<input checked="" type="checkbox"/>	Brigada de incêndio			
5. RISCOS ESPECIAIS				
<input type="checkbox"/>	Armazenamento de líquidos inflamáveis/combustíveis	<input checked="" type="checkbox"/>	Gás liquefeito de Petróleo	
<input type="checkbox"/>	Armazenamento de produtos perigosos		Fogos de artifício	
<input type="checkbox"/>	Vaso sob pressão (caldeira)		Outros	

MILENA CRISTINA PEREIRA
JEREMIAS:47007891829
Assinado de forma digital por
MILENA CRISTINA PEREIRA
JEREMIAS:47007891829
Dados: 2022.09.20 17:03:42 -03'00'

Ass: Responsável Técnico

Valéria Cristina Rosa Pimenta
RG. 20.504.362-4
Diretora do Depto. de Educação

Ass: Proprietário ou Responsável pelo uso



SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO
CORPO DE BOMBEIROS



FORMULÁRIO DE ENVIO DE PLANTAS

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO

Logradouro: AVENIDA CANDAPUÍ NORTE

Nº: 1

Complemento: E.M.E.I.E.F MEU RECANTO

Bairro: BALNEÁRIO MEU RECANTO

Município: ILHA COMPRIDA

UF: SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

CPF/CNPJ: 64037872000107

Fone: 13 38421498

Email: extinvale.rgt@gmail.com

Responsável pelo uso: PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA

CPF/CNPJ: 64037872000107

Fone: 13 38421498

Email: extinvale.rgt@gmail.com

Responsável Técnico: MILENA CRISTINA PEREIRA JEREMIAS

CREA/CAU: 5071037388-SP

ART/RRT: 28027230221494083

CPF/CNPJ: 47007891829

Fone: 41 991346645

Email: milena.jeremias24@gmail.com

2. PROJETO TIPO

PROJETO Nº

Projeto Técnico

199885/3520426/2022

3. SOLICITAÇÃO TIPO

SOLICITAÇÃO Nº

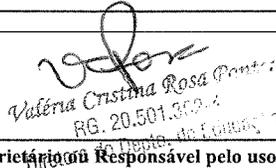
Análise

3435496

4. ARQUIVO DE PLANTAS ENVIADAS

Foram encaminhadas para análise do Corpo de Bombeiros, juntamente com a solicitação acima descrita, as seguintes plantas de minha responsabilidade técnica:

Nome do Arquivo	Descrição	Data de Envio
PLANTA_1_3435496_2022.dwf	Plantas das medidas de segurança contra incêndio, conforme IT 01	20/09/2022 11:35

Ass: Responsável Técnico	 Valéria Cristina Rosa Pontes RG. 20.501.362-4 Engenheira de Edificações
	Ass: Proprietário ou Responsável pelo uso



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230221494083

1. Responsável Técnico

MILENA CRISTINA PEREIRA JEREMIAS

Título Profissional: **Engenheira Civil**

Empresa Contratada:

RNP: **1720726507**

Registro: **5071037388-SP**

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPIO DE ILHA COMPRIDA**

CPF/CNPJ: **64.037.872/0001-07**

Endereço: **Avenida BEIRA MAR**

Nº: **11000**

Complemento:

Bairro: **BALNEARIO MEU RECANTO**

Cidade: **Ilha Comprida**

UF: **SP**

CEP: **11925-000**

Contrato:

Celebrado em: **19/09/2022**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1.100,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida CANDAPUÍ NORTE**

Nº: **0**

Complemento:

Bairro: **BALNEÁRIO MEU RECANTO**

Cidade: **Ilha Comprida**

UF: **SP**

CEP: **11925-000**

Data de Início: **19/09/2022**

Previsão de Término: **19/09/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução 1	Instalação	Elaboração do Projeto de Segurança Contra Incêndio	3446,75000	metro quadrado
	Instalação	Instalação e/ou Manutenção do Material de Acabamento e Revestimento quando não for de Classe I	3446,75000	metro quadrado
	Instalação	Instalação e/ou Manutenção de Sistema de Proteção Contra Incêndio	3446,75000	metro quadrado
	Instalação	Instalação e/ou Manutenção dos Sistemas de Utilização de Gases Inflamáveis	3446,75000	metro quadrado
	Instalação	Instalação e/ou Manutenção das Instalações Elétricas de Baixa Tensão e Atestado de Conformidade da Instalação Elétrica de Baixa Tensão	3446,75000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ESTA ART REFERE-SE À ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO, INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, LAUDO CMAR, INSTALAÇÕES ELÉTRICA, RELATÓRIOS DE COMISSIONAMENTO, RELATÓRIOS DE INSPEÇÃO PERIÓDICA E DIMENSIONAMENTO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F MEU RECANTO SITO À AVENIDA CANDAPUI, S/N BALNEÁRIO MEU RECANTO - ILHA COMPRIDA/SP.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO VALE DO RIBEIRA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

MILENA CRISTINA PEREIRA

JEREMIAS:47007891829

Assinado em forma digital por MILENA
CRISTINA PEREIRA JEREMIAS:47007891829
Dados: 2022.09.20 17:03:09 -03'00'

MILENA CRISTINA PEREIRA JEREMIAS - CPF: 470.078.918-29

PREFEITURA MUNICIPIO DE ILHA COMPRIDA - CPF/CNPJ: 64.037.872/0001-07

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ **88,78**

Registrada em: **19/09/2022**

Valor Pago R\$ **88,78**

Nosso Numero: **28027230221494083**

Versão do sistema

Impresso em: **19/09/2022 13:34:19**

MEMORIAL BÁSICO DE CONSTRUÇÃO

Endereço: Av Candapui Norte N° 00
Complemento: Escola em geral E-1 Bairro: Balneário Meu Recanto
Município: ILHA COMPRIDA UF: SP e-mail: extinvale.rgt@gmail.com
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA Fone: 13-3821-2838
COMPRIDA
Ocupação: E-1 Escola em geral 300 MJ/m²

1. ESTRUTURAS: execução da obra realizada de acordo com as normas construtivas em vigor, estruturas de **Alvenaria Convencional**, executadas de acordo com as características da construção. Atende ao TRRF (resistência ao fogo) para **120** minutos, conforme a IT 08/19. Fundações: executadas para suportar as cargas solicitadas, de acordo com normas em vigor.
2. 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.
3. COMPARTIMENTAÇÕES: realizada de acordo com as normas construtivas em vigor e IT 09/19, de acordo com as características da construção. Atende ao TRRF (resistência ao fogo) para **120** minutos, conforme a IT 08/19.
4. 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 técnico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo.
5. INSTALAÇÕES: as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias.
6. VIDROS: os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.
7. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: as medidas de segurança contra incêndio e os riscos específicos obedecem aos requisitos do Regulamento de Segurança contra Incêndio do Estado de São Paulo e, onde aplicável, das normas ABNT.

Ilha Comprida, 14 de setembro de 2022.

MILENA CRISTINA
PEREIRA
JEREMIAS:47007891
829

Assinado de forma digital por
MILENA CRISTINA PEREIRA
JEREMIAS:47007891829
Dados: 2022.09.20 17:01:37
-03'00'

MILENA CRISTINA PEREIRA JEREMIAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA **5071037388 SP**

MEMORIAL DE CALCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

End: Marginal Candapuí Norte - Balneário Meu Recanto	Risco: Baixo	Município: Ilha Comprida
Ocupação: E-1 ESCOLA INFANTIL (300MJ/M2)		Número de hidrantes: 1
Proprietário: Prefeitura Municipal de Ilha Comprida		
Resp Técnico: MILENA CRISTINA PEREIRA JEREMIAS		CREA: 50.710.373-88

Sistema tipo: 2	ϕ mangueira (mm) 38	C _{mang} = 140	Tubo: aço galvanizado	C _{tubo} = 120	Esguicho regulável DN 40
-----------------	---------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------

Trecho	Vazão lpm	P _{válvula} mca	Perda de carga (tubulação)							elevação m	v (m/s)	P _{montante} mca
			D (mm)	L _{real}	L _{virtual}	L _{total}	C _{tubo} =	J _{unit}	J _{total}			
H1-A	151	30,41	65	4,24	14,00	18,24	120	0,014	0,25	2,30	0,758	32,97
H2-A	158	33,30	65	0,00	0,00	0,00	120	0,015	0,00	0,00	0,794	33,30
B-A	309	33,30	65	0,80	0,40	1,20	120	0,052	0,06	-0,80	1,552	32,56
BI-RI	309	32,56	65	0,61	5,60	6,21	120	0,052	0,32	0,00	1,552	32,88

J total	NPSH
0,68	8,91

H_{man} = 32,88 mca	Bomba de Incêndio e RTI	
Vazão = 309 l/min	Reserva Técnica de Incêndio	
Pot = 5,0 cv	(18,5 m ³ /h)	
	() elevado	Volume: 12 m³
	() subterrâneo	
	(X) ao nível do solo	

MILENA CRISTINA PEREIRA
 JEREMIAS:47007891829
 Assinado de forma digital por MILENA CRISTINA PEREIRA
 JEREMIAS:47007891829
 Dados: 2022.09.20 17:00:32 -03'00'

Eng. MILENA CRISTINA PEREIRA JEREMIAS
CREA/SP 50.710.373-88
Responsável Técnico



CORPO DE BOMBEIROS - PMESP

VIA FÁCIL BOMBEIROS



RELATÓRIO DE PARECER DE ANÁLISE

Protocolo Análise Nº.: 282040-1/2022
 Projeto Técnico Nº.: **199885/3520426/2022 - Aprovada**
 Endereço: AVENIDA CANDAPUÍ NORTE, 1 - E.M.E.I.E.F MEU RECANTO
 Bairro: BALNEÁRIO MEU RECANTO
 Município: ILHA COMPRIDA
 Ocupações: Escola em geral

Considerações:

Decreto Estadual 63.911/2018 - Considerações de Análise

- 1 - Considerada a edificação como térrea.
 - 2 - Edificação analisada conforme o Decreto Estadual nº 63.911/2018.
 - 3 - Considerado que o sistema de iluminação de emergência da edificação será atendido por blocos autônomos.
 - 4 - Considerado que não haverá utilização de GLP na edificação.
 - 5 - Considerado que a edificação é em concreto armado conforme as características da Tabela A, da Instrução Técnica nº 08/2019, do Decreto Estadual nº 63.911/2018.
- Considerada a edificação como "E-1". Caso seja constatado em vistoria outra ocupação ou carga-incêndio, o projeto deverá ser substituído.
- Considerado na análise do projeto técnico que a edificação possui como ocupação principal "E-1", com carga-incêndio de 300 MJ/m², conforme a Instrução Técnica nº 14/2019, risco BAIXO, conforme a tabela 3 do Decreto Estadual nº 63.911/2018.
- Considerado que a área do projeto técnico analisada é de 3446,75 m².

Documentos a serem enviados na solicitação de vistoria por meio do 'Upload de Docs.'

- ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I
- ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio
- ART/RRT - instalações elétricas
- Atestado de Brigada de Incêndio
- Atestado de conformidade da instalação elétrica, conf. IT 41
- Relat. de Comis. e Rel. de Insp. Per. do Sist. de Det. e Alar. de Inc.
- Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos

Orientações Técnicas:

Instrução Técnica nº 20/2019

- 1 - Prever sinalização de emergência conforme a IT 20/2019. Atender na íntegra.

Instrução Técnica nº 18/2019

A distância máxima entre os pontos de iluminação de emergência não deve ultrapassar 15 metros, e entre o ponto de iluminação e a parede 7,5 metros. Outro distanciamento entre pontos pode ser adotado, desde que atenda aos parâmetros da NBR 10898/2013 (item 5.4.1.1 da Instrução Técnica Nº 18/2019).

Instrução Técnica nº 21/2019

- 1 - Todos os pavimentos devem ser protegidos por, no mínimo, dois extintores, na proporção de uma unidade para classe A e outra para classe B e C. É permitido a instalação de duas unidades extintoras iguais de pó ABC. (item 5.2.1.5 da Instrução Técnica Nº 21/2019).

Itens a serem conferidos em vistoria final do CBPMESP

Bomba do sistema de hidrantes: Pressão de 33 mca, Vazão de 309 lpm.
 Reserva de Incêndio para Sistema de Hidrantes: 12 m³.

Instrução Técnica nº 19/2019

- 1 - A central de detecção e alarme e o painel repetidor devem ficar em local onde haja constante vigilância humana e de fácil visualização.

Complemento das Orientações Técnicas:

OBS: Sujeito a novas exigências técnicas; caso as anteriormente emitidas não sejam corrigidas, ou se surgirem ou persistirem descumprimentos da legislação e normas técnicas vigentes. No caso de projeto técnico impresso, o mesmo deverá ser retirado no local de protocolo para que o processo de análise seja concluído.

No caso de comunique-se de análise eletrônica todos os documentos enviados referentes ao respectivo protocolo, serão excluídos do sistema Via Fácil Bombeiros, sendo necessário o envio da documentação atualizada após solicitação de retorno de Análise.

ATENÇÃO não retirar esta folha do projeto.

ILHA COMPRIDA, 28 de setembro de 2022

1. SGT PM FERNANDO SOBREIRA DA SILVA
 Analista

CAP PM DENIS LUCAS MELCHIORI
 Oficial Homologador

Imprimir

"Nós, Policiais Militares, sob a proteção de Deus, estamos comprometidos com a Defesa da Vida, da Integridade Física e da Dignidade da Pessoa Humana".