

BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pós, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



Certificado

Certifico que Elcio Santana Miranda, RG 44.013.539-4, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., situada na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Correia Coimbra Mágosso
Coronel Res PMESP – RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pó, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que José Joaquim Santana Filho, RG 13.004.767, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., sita na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Correia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP – RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de Incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pós, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que Hermenegildo Bezerra do Nascimento, RG 19.898.879, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., sita na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Correia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP – RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pós, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que Marcello Armani, RG 32.228.109-X, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., sita na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Correia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP – RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de Incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pós, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que Diego Birkett Gomes, RG 35.267.202-X, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., sita na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Almoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Correia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP - RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pó, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que Leandro Gomes Fuschini, RG 34.744.104-X, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., sita na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Almoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Correia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP – RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pó, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que Rafael Pereira Fernandes, RG 45.221.842-1, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., sita na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Alemoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Corrêia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP – RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pó, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que Márcio dos Santos Sales, RG 23.595.107-9, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Reciclagem de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., situada na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Almoa, Santos / SP com carga horária de 16 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Correia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP – RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pós, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que Adriano Roberto E. Andrea, RG 30.945.992-8, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., sita na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Almoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Corrêia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP - RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pós, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X



FIRE TECH

Certificado

Certifico que Vinicius Bernardo Custódio, RG 48.598.658-9, participou com bom aproveitamento do Treinamento de Formação de Brigadista de Emergência, realizado em agosto e outubro de 2015, nas instalações das Áreas 1, 2, 3 e 4 da VOPAK Brasil S.A., sita na Av. Vereador Alfredo das Neves, 1055, Almoa, Santos / SP com carga horária de 24 horas-aula, nos termos da IT-CB-17/14.

Santos/SP, 13 de novembro de 2015.

Sandro Correia Coimbra Magosso
Coronel Res PMESP – RE 840.923-4
Coordenador

Charles Alves dos Santos
Subtenente PMESP - RE 881.527-5
Instrutor



BRIGADA DE EMERGÊNCIA – TREINAMENTOS 2015 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

OBJETIVO: Atender às exigências descritas no Decreto Estadual 56.819/11 e na Instrução Técnica nº. 17/14, capacitando todos os colaboradores que participem da brigada de controle a emergência a dar o suporte básico da vida, em situações de emergência, com presença de vítimas e capacitando-os nas diversas táticas e técnicas de extinção de incêndios.

Item	Módulo	Assunto	Teórico	Prático
01	Introdução	Objetivos do curso e o brigadista	X	
02	Aspectos Legais	Responsabilidade do brigadista	X	
03	Teoria do fogo	Combustão, seus elementos e a reação em cadeia	X	
04	Propagação do fogo	Condução, convecção e irradiação	X	
05	Classes de incêndio	Classificação e características	X	X
06	Prevenção de incêndio	Técnicas de prevenção	X	
07	Métodos de extinção	Isolamento, abafamento, resfriamento e extinção química	X	X
08	Agentes extintores	Água, Pós, CO2, espumas e outros	X	X
09	EPI (equipamentos de proteção individual)	EPI	X	X
10	Equipamentos de combate a incêndio	Extintores e acessórios	X	X
11	Equipamentos de combate a incêndio	Hidrantes, mangueiras e acessórios	X	X
12	Equipamentos de detecção, alarme, luz de emergência e comunicações	Tipos e funcionamento	X	X
13	Abandono de área	Conceitos	X	
14	Pessoas com mobilidade reduzida	Conceitos	X	
15	Avaliação inicial	Avaliação do cenário, mecanismo de lesão e número de vítimas	X	X
16	Vias aéreas	Causas de obstrução e liberação	X	X
17	RCP (reanimação cardiopulmonar)	Ventilação artificial e compressão cardíaca externa	X	X
18	Hemorragias	Classificação e Tratamento	X	X
19	Riscos específicos da planta	Conhecimento	X	
20	Psicologia em emergências	Conceitos	X	
21	Sistema de controle de incidentes	Conceitos e procedimentos	X	
22	Emergências químicas e tecnológicas	Conceitos e procedimentos	X	X

ANEXO IX - CRONOGRAMA DE SIMULADO



VOPAK BRASIL S/A
Ano: 2016

CALENDÁRIO DE SIMULAÇÕES ANO 2016

- Terminal Alemoa
 Terminal Aratu

Cenário Simulado	Mês												Evidências
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
PCDM - Vazamento de produto químico no mar Conforme planejamento do PIE ABTL 9. Vazamento no mar sim e acionamento da CODESP 10. Emergência na navegação; 16. Derrame de produtos na terminal-pier durante transferência (Tubovias) 17. Ruptura de tubulação ou mangote e outros vazamentos no pier													
Resgate de vítima em altura 26. Resgate em Altura 30. Acidente com Vítimas													
Incêndio com evacuação do Terminal 24. Necessidade de evacuação do Terminal													
PCDT - Vazamento de produto químico em terra Conforme planejamento do PIE ABTL 19. Vazamentos que atinjam o solo 23. Desprendimento de vapores/gases 31. Acidente no transporte de resíduos e ou produtos perigosos													
PIE - Terra Conforme planejamento do PIE ABTL Cenário não definido.													
Resgate de vítima em Espaço Confinado 25. Resgate em Espaço Confinado 30. Acidente com Vítimas 23. Desprendimento de vapores/gases													
Queda de Balão 27. Queda de Balão													
Incêndio 8. Incêndio / explosão no pier													

PREVISTO

REAL

SIMULADO DE RESGATE EM ALTURA

Em cumprimento ao calendário de simulados 2014, no dia 01 de abril foi realizado o primeiro simulado de resgate em altura do Terminal Alemoa, em conjunto com a equipe da Brigada Emergência (Operação). O simulado teve por objetivo avaliar os procedimentos de primeiros socorros e a técnica de resgate em altura empregada para a remoção de vítima do teto (parte externa superior) do tanque.

O procedimento simulou o incidente em que um colaborador torceu o pé esquerdo ao transitar sobre o teto, após a coleta de amostra na boca de visita superior no teto do tanque nº 401 (localizado na Área 1). Na sequência, o colaborador acionou a Brigada de Emergência via rádio e informou que havia torcido o pé, salientando que não conseguia se deslocar para descer do tanque.

O resultado do simulado foi considerado satisfatório pela equipe avaliadora. Apesar do tempo de resposta à emergência não ser o objeto de avaliação, o mesmo superou as expectativas, com um tempo total de 32 minutos.





ANÁLISE DE ATUAÇÃO EM EMERGÊNCIAS

- Terminal Ilha Barnabé
- Terminal Alemoa
- Terminal Aratu

Número: 003/2015

Data: 07/05/15

- EMERGÊNCIA
- SIMULADO

Cenário a ser simulado, conforme Plano de Emergência:

24. Necessidade de evacuação do Terminal
Incêndio no TQ 339 (Área 3), com produto Exxal 10.

Avaliadores/Nome:	Setor/Empresa
Adriano Duda	SHE / VOPAK
Silmar Duda	Operação / VOPAK
Ricardo Moraes	SHE / VOPAK
Márcio Sales	Manutenção / VOPAK

Objetivos:

Avaliar as técnicas de combate à incêndio. Não foram avaliados o abandono, comunicação e alarme

Descrição da Ocorrência:

Durante a operação de embarque do produto Exxal 10 (inflamável), armazenado no tanque 339, Área 3, percebe-se um princípio de incêndio no tanque.

Consequencia da Ocorrência:

A brigada foi acionada via rádio e realizou o resfriamento dos tanques 338, 335, 336, 337 e 340 e o combate com 2 linhas de ataque (lado portaria/ lado A6) c/ espuma, próximo a casa de manobras.

Equipamentos utilizados:

Mangueiras de 2,5", canhões móveis, bombonas de LGE,

Danos materiais: SIM NAO O que?

Vítimas: SIM NAO Nome, registro e turno de trabalho:

Tipo de emergência:

- Incêndio
- Explosão ou risco de explosão
- Vazamento de produtos químicos
- Parada de equipamento crítico
- Vazamento de gás
- Acidente no transporte de produtos perigosos
- Acidente com vítima

ANÁLISE DE ATUAÇÃO EM EMERGÊNCIAS

- Terminal Ilha Barnabé
- Terminal Alemoa
- Terminal Aratu

Pontos positivos:

Definição de estratégia, Comunicação do líder com os brigadistas, identificação dos produtos químicos nos tanques ao redor, técnica de combate; utilização correta dos EPI's.

Pontos negativos:

Dificuldade na abertura das bombonas de LGE,
Luva de segurança não proporciona tato adequado para manuseio dos equipamentos,

Ações preventivas/corretivas:

Resfriamento dos tanques vizinhos (338, 335, 336, 337 e 340)

Parecer da gerência:

Plano de Ação:

O QUE?	QUEM?	QUANDO?	ONDE?	QUANTO
Comprar dispositivo para facilitar a abertura das bombonas de LGE	Adriano Andrea	jul/15	Todas as áreas	Orçar
Substituir as Luvas de combate a incêndio	Adriano Andrea	jul/15	Vestimenta dos Brigadistas	Orçar

Há necessidade de revisar o plano de emergência?

- Não
- Sim

Há necessidade de revisar o LAIPD?

- Não
- Sim

Justificativa: N/A

Observações:

Assinaturas:

Abílio Pereira Simão
Gerente de Terminal
VOPAK BRASIL S/A.

Gerência

Adriano Andrea
SHE

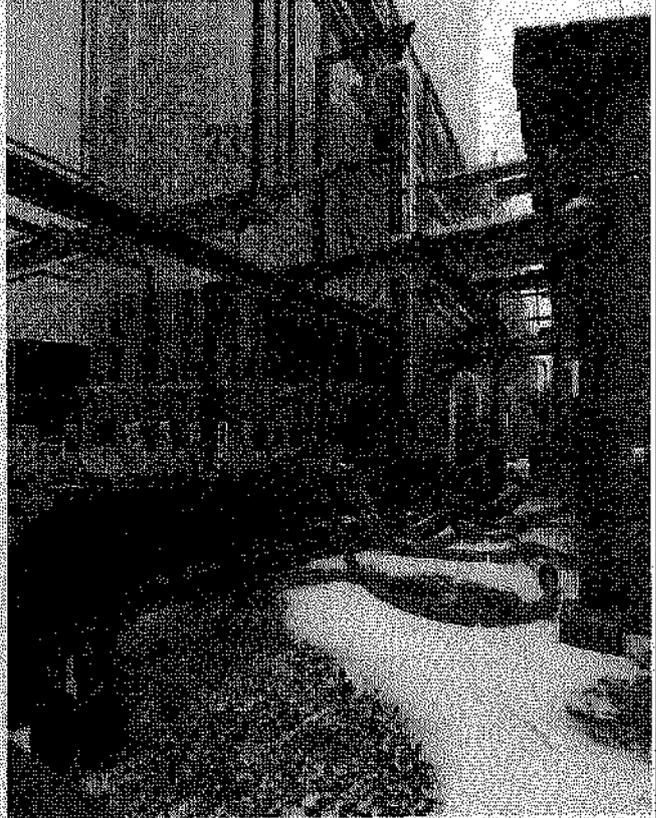
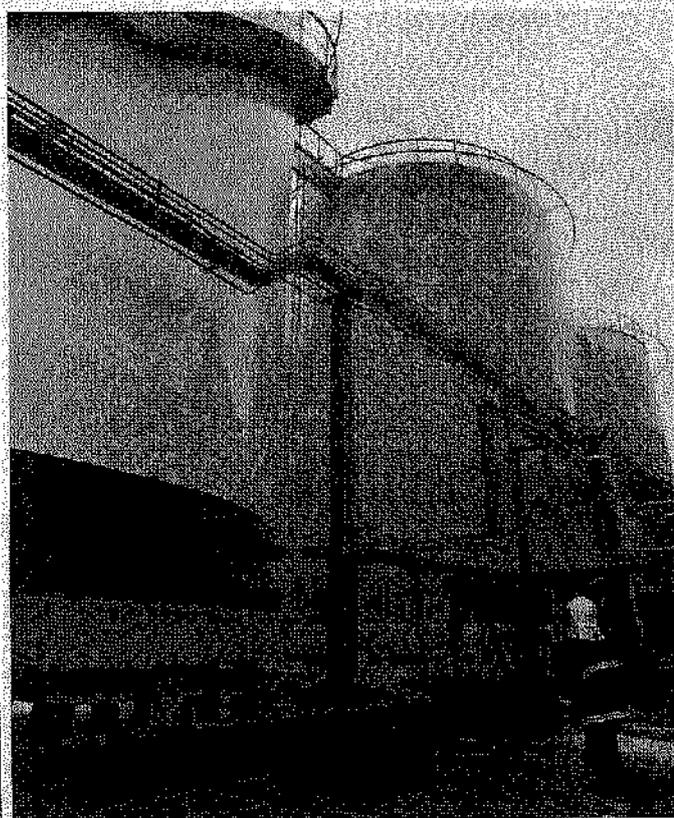


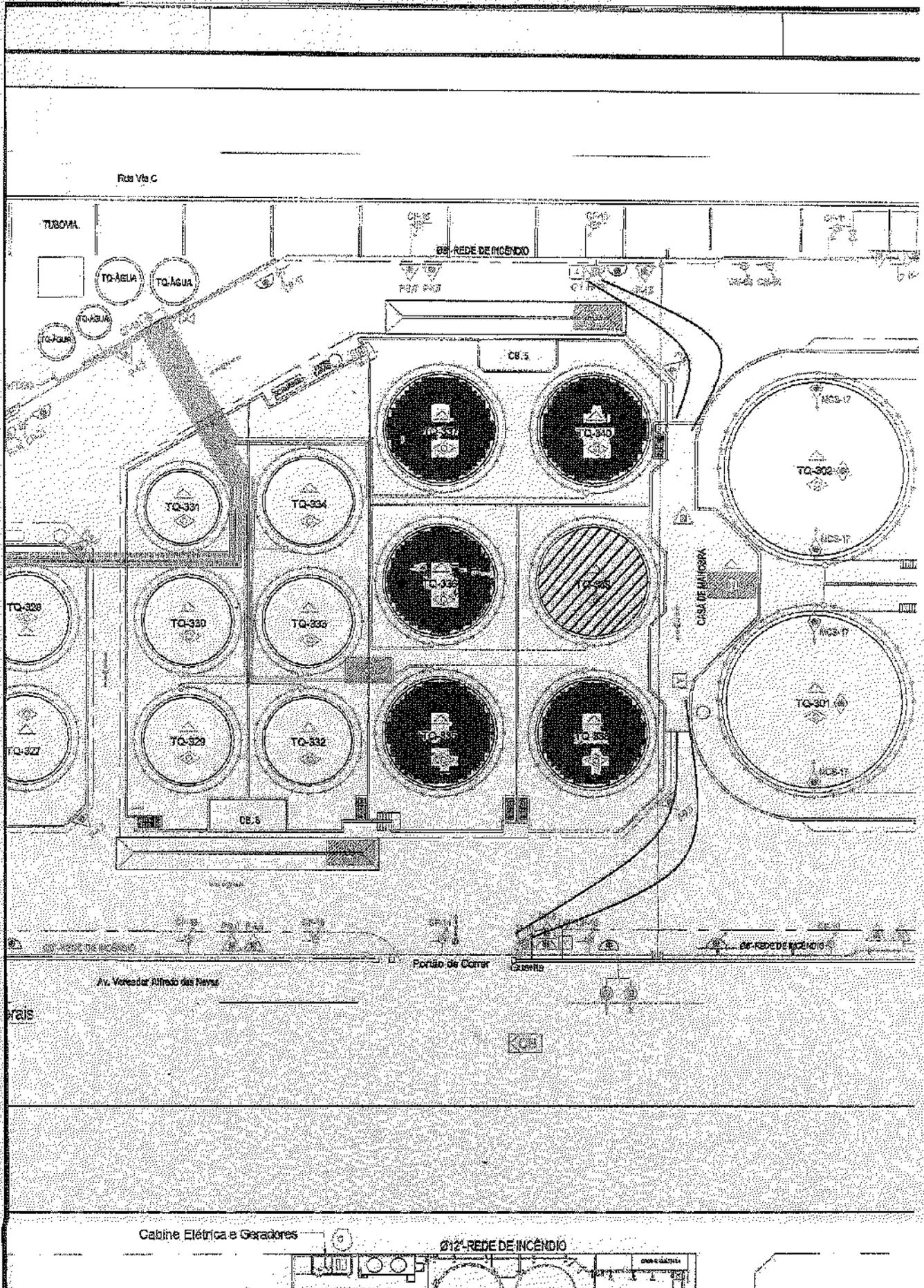
VOPAK BRASIL S/A

ANÁLISE DE ATUAÇÃO EM EMERGÊNCIAS

- Terminal Ilha Barnabé
- Terminal Alemoa
- Terminal Aratu

Anexo 1 - Fotos





ANEXO X - AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO



CORPO DE BOMBEIROS

AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS

AVCB Nº 220025

O CORPO DE BOMBEIROS EXPEDE O PRESENTE AUTO DE VISTORIA, POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO VIA FÁCIL BOMBEIROS, PARA A EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO ABAIXO, NOS TERMOS DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Projeto Nº 179964/3548500/2015

Endereço: AVENIDA VEREADOR ALFREDO DAS NEVES

Nº: 1049

Complemento: ÁREA 4

Bairro: ALEMOA

Município: Santos

Ocupação: Especial - Tanques ou parque de tanques - Parque de tanques de armazenagem de líquidos inflamáveis/combustíveis e plataformas de carregamento.

Proprietário: VOPAK BRASIL S/A

Responsável pelo Uso: VOPAK BRASIL S/A

Responsável Técnico: MELISSA ZASSO SPENCER

CREA/CAU: 9098-D/AM

ART/RRT: AM20150027873

Área Total (m²): 2872,58

Área Aprovada (m²): 2872,58

Validade: 17/12/2018

Vistoriador: 1. TEN PM JOAO CARLOS ALVES DE CARVALHO

Homologação: TEN CEL PM EDUARDO NOCETTI HOLMS

OBSERVAÇÕES:

NOTAS: 1) O AVCB deve ser afixado na entrada principal da edificação, em local visível ao público. 2) Compete ao proprietário ou responsável pelo uso da edificação a responsabilidade de renovar o AVCB e de manter as medidas de segurança contra incêndio em condições de utilização, providenciando a sua adequada manutenção, sob pena de cassação do AVCB, independente das responsabilidades civis e criminais.

Santos, 6 de Janeiro de 2016



Documento emitido eletronicamente pelo Sistema Via Fácil Bombeiros. Para verificar sua autenticidade acesse a página do Corpo de Bombeiros www.corpodebombeiros.sp.gov.br, ou utilize o aplicativo para dispositivos móveis "Bombeiros SP".



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO



CORPO DE BOMBEIROS

AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS

AVCB Nº 178661

O CORPO DE BOMBEIROS EXPEDE O PRESENTE AUTO DE VISTORIA, POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO VIA FÁCIL BOMBEIROS, PARA A EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO ABAIXO, NOS TERMOS DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Projeto Nº 034843/3548500/2015

Endereço: AVENIDA VEREADOR ALFREDO DAS NEVES

Nº: 1055

Complemento: ÁREA 1

Bairro: ALEMOA

Município: Santos

Ocupação: DEPÓSITO DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS.

Proprietário: VOPAK BRASIL S.A.

Responsável pelo Uso: VOPAK BRASIL S.A.

Responsável Técnico: MELISSA ZASSO SPENCER

CREA/CAU: 9098-D/AM

ART/RRT: 3731/2015

Área Total (m²): 6064,66

Área Aprovada (m²): 5585,55

Validade: 01/04/2018

Vistoriador: 1. TEN PM RODRIGO CARVALHO EULALIO

Homologação: CAP PM CARLOS DA SILVA

OBSERVAÇÕES:

NOTAS: 1) O AVCB deve ser afixado na entrada principal da edificação, em local visível ao público. 2) Compete ao proprietário ou responsável pelo uso da edificação a responsabilidade de renovar o AVCB e de manter as medidas de segurança contra incêndio em condições de utilização, providenciando a sua adequada manutenção, sob pena de cassação do AVCB, independente das responsabilidades civis e criminais.

Santos, 15 de Abril de 2015



Documento emitido eletronicamente pelo Sistema Via Fácil Bombeiros. A sua autenticidade pode ser confirmada por meio da leitura do QRCode ao lado ou na página do Corpo de Bombeiros: www.corpodebombeiros.sp.gov.br.



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO



CORPO DE BOMBEIROS

AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS

AVCB Nº 178803

O CORPO DE BOMBEIROS EXPEDE O PRESENTE AUTO DE VISTORIA, POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO VIA FÁCIL BOMBEIROS, PARA A EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO ABAIXO, NOS TERMOS DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Projeto Nº 012446/3548500/2015

Endereço: RUA EUSTÁQUIO ALVES DE SOUZA

Nº: 50

Complemento: ÁREA 2

Bairro: ALEMOA

Município: Santos

Ocupação: Depósito de Líquidos Combustíveis

Proprietário: VOPAK BRASIL S/A

Responsável pelo Uso: VOPAK BRASIL S/A

Responsável Técnico: MELISSA ZASSO SPENCER

CREA/CAU: 9098-D/AM

ART/RRT: 3734/2015

Área Total (m²): 3370,31

Área Aprovada (m²): 3370,31

Validade: 24/03/2018

Vistoriador: 1. TEN PM RODRIGO CARVALHO EULALIO

Homologação: CAP PM CARLOS DA SILVA

OBSERVAÇÕES:

NOTAS: 1) O AVCB deve ser afixado na entrada principal da edificação, em local visível ao público. 2) Compete ao proprietário ou responsável pelo uso da edificação a responsabilidade de renovar o AVCB e de manter as medidas de segurança contra incêndio em condições de utilização, providenciando a sua adequada manutenção, sob pena de cassação do AVCB, independente das responsabilidades civis e criminais.

Santos, 15 de Abril de 2015



Documento emitido eletronicamente pelo Sistema Via Fácil Bombeiros. A sua autenticidade pode ser confirmada por meio da leitura do QRCode ao lado ou na página do Corpo de Bombeiros: www.corpodebombeiros.sp.gov.br.



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO



CORPO DE BOMBEIROS

AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS

AVCB Nº 159151

O CORPO DE BOMBEIROS EXPEDE O PRESENTE AUTO DE VISTORIA, POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO VIA FÁCIL BOMBEIROS, PARA A EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO ABAIXO, NOS TERMOS DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Projeto Nº 185744/3548500/2014

Endereço: AVENIDA VEREADOR ALFREDO DAS NEVES

Nº: 786

Complemento: ÁREA 3

Bairro: ALEMOA

Município: Santos

Ocupação: Parque de tanques de armazenagem de líquidos inflamáveis e plataforma de carregamento.

Proprietário: VOPAK BRASIL S/A.

Responsável pelo Uso: VOPAK BRASIL S/A.

Responsável Técnico: MELISSA ZASSO SPENCER

CREA/CAU: 9098-D/AM

ART/RRT: 35785/2014

Área Total (m²): 5299,12

Área Aprovada (m²): 5299,12

Validade: 11/11/2017

Vistoriador: 1. TEN PM RODRIGO CARVALHO EULALIO

Homologação: CAP PM CARLOS DA SILVA

OBSERVAÇÕES:

NOTAS: 1) O AVCB deve ser afixado na entrada principal da edificação, em local visível ao público. 2) Compete ao proprietário ou responsável pelo uso da edificação a responsabilidade de renovar o AVCB e de manter as medidas de segurança contra incêndio em condições de utilização, providenciando a sua adequada manutenção, sob pena de cassação do AVCB, independente das responsabilidades civis e criminais.

Santos, 24 de Dezembro de 2014



Documento emitido eletronicamente pelo Sistema Via Fácil Bombeiros. A sua autenticidade pode ser confirmada por meio da leitura do QRCode ao lado ou na página do Corpo de Bombeiros: www.corpodebombeiros.sp.gov.br.