

PLANO DE AÇÃO EMERGENCIAL – PAE

PREVISÃO DE ACIDENTES E RISCO DE EXPLOÇÃO

COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES
QUATRO ILHAS LTDA (CNPJ 57.037.084/0001-55)

12/04/2024

Elaboração:

Redinaldo Simi dos Santos
Engenheiro Ambiental
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA PR-131.239/D
Visto 169915-4-SC

SUMÁRIOASSUNTOPÁGINA**CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA**

1- Identificação da empresa	03
2- Situação da empresa	03
3- Produtos a serem comercializados	04
4- Serviços a serem prestados	04

RISCOS DE ACIDENTES E EXPLOSÕES DURANTE**A CONSTRUÇÃO DO POSTO**

5- Previsão de acidentes e explosões durante a construção do empreendimento-----	04
6- Descrição dos Riscos na Construção Civil-----	04 a 06
7- Previsão de acidentes na Construção Civil-----	06 a 10
8- Previsão de acidentes e explosões durante a instalação dos Tanques de combustíveis-----	10 e 11
9- Instalação do SASC – Sistema de Abastecimento de Combustíveis-----	12

RISCOS DE ACIDENTE DURANTE O FUNCIONAMENTO DO POSTO

10- Reconhecimento dos riscos potenciais e/ou impactos ambientais	
Típicos das atividades em postos revendedores de combustíveis-----	13 a 17
11- Plano de Resposta `Incidentes – Regras Básicas-----	17 a 22
12- Características, Riscos e Recomendações de Medidas de Controle e Primeiros Socorros dos Produtos Combustíveis-----	23 a 26
13- Plano de Emergência-----	26
14- Plano de Prevenção de Acidentes-----	26 a 28
15- Plano de Auxílio Mútuo-----	28
16- Desencadeamento das ações-----	29 a 30
17- Informações/treinamento em Prevenção e Combate a Incêndios-----	30 a 32
18- Obrigações da empresa, empregados e colaboradores-----	32 a 33
19- Forma de divulgação do Plano de Emergência-----	33
20- Programa de Treinamento de Pessoal-----	34 a 35
21- Responsável pela Implantação deste Plano-----	36
22- Glossário-----	37

CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

1- IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: Comércio Varejista de Combustíveis e Lubrificantes Quatro Ilhas Ltda.

Nome Fantasia: Posto Quatro Ilhas.

Endereço: Rua José Alves Cabral, 405.

Bairro: Nova Esperança.

Município: Balneário Camboriú– SC.

CEP: 88.336-030.

CNPJ: 57.037.084/0001-55

2- SITUAÇÃO DA EMPRESA

Empresa aberta em 27/08/2024, conforme cartão de CNPJ anexo.

Empreendimento a ser construído no endereço acima citado, com 288,00 m2 de construção em alvenaria (conveniências e comércio) e 315,00 m2 de cobertura metálica, para a pista de abastecimento de combustíveis.

A pista de abastecimento será coberta, com piso em concreto impermeável. Nesta pista estarão instadas duas bombas de abastecimento de combustíveis.

Ao lado da pista de abastecimento serão instalados dois tanques de combustíveis de 30.000 litros cada.



Contatos:

Telefone: (41) 99896 1654

E-mail: camargoprojetosconstrucoes@gmail.com

3- PRODUTOS A SEREM COMERCIALIZADOS

- ✓ Combustível para veículos automotores: gasolina, álcool e óleo diesel;
- ✓ Gêneros alimentícios, bebidas em geral, e demais itens de loja de conveniência.

4- SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS

- ✓ Abastecimento de gasolina, álcool e óleo diesel;
- ✓ Calibragem de pneus;
- ✓ Verificação de nível de óleo nos motores dos veículos na pista de abastecimento.
- ✓ Comercialização de produtos da loja de conveniências.

RISCOS DE ACIDENTES E EXPLOSÕES DURANTE A CONSTRUÇÃO DO POSTO

5- PREVISÃO DE ACIDENTES E EXPLOSÕES DURANTE A CONSTRUÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Nas obras de construção civil no Brasil, diariamente acontecem acidentes, alguns com perdas humanas.

O objetivo desta parte do relatório é descrever procedimentos para se evitar tais acidentes, conforme segue:

Os riscos na construção civil são diversos e muitos têm um grau elevado como, por exemplo, **podem ocorrer acidentes por Quedas, Acidentes com Objetos em Movimento, Choque Elétrico e Lesões com Máquinas e Equipamentos**, daí a importância de tratar sobre este assunto e tomar cuidado com estes riscos

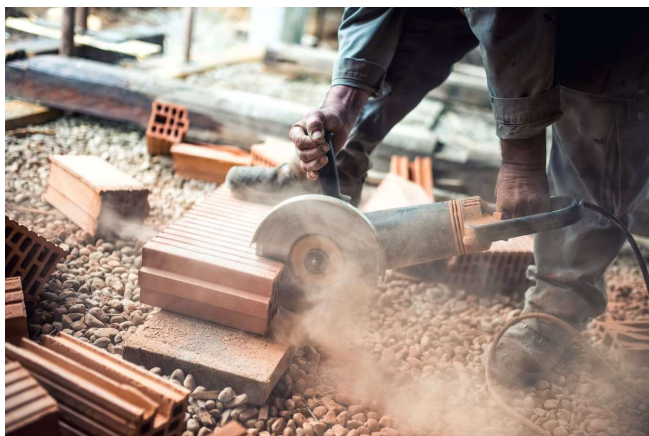
6- DESCRIÇÃO DOS RISCOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

RISCOS FÍSICOS:

Riscos relacionados a ruído, vibração, frio, calor, radiação ionizante e não ionizante, pressão do ar e umidade.

RISCOS QUÍMICOS

Agentes de risco químico estão relacionados a poeira, neblina, névoas, gases, vapores, produtos químicos, fungos, substâncias composta que possam ser inaladas.

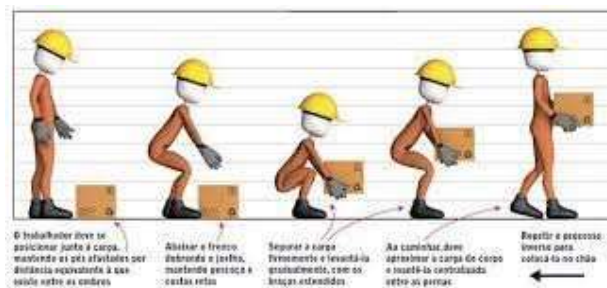


RISCOS BIOLÓGICOS

Por agentes biológicos pode-se considerar fungos, protozoários, vírus, bactérias, parasitas, bacilos, entre outros, que podem causar danos à saúde desde infecção alimentar até tuberculose.

RISCOS ERGONÔMICOS

Os riscos ergonômicos são mais relacionados à organização do trabalho. Entre os agentes de risco, pode-se destacar o esforço físico excessivo, ritmo exacerbado, turno noturno, longas jornadas de trabalho, levantamento de peso.



RISCOS DE ACIDENTES

Podem ser considerados agentes de riscos de acidentes as máquinas sem proteção, instalações elétricas debilitadas, ferramentas com defeito, falta de especificação adequada na matéria prima, armazenamento inadequado, falta de EPI, ou EPI inadequado.



7- PREVENÇÃO DE ACIDENTES NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Abaixo descrevemos as formas de prevenção de acidentes e explosões na construção civil, conforme segue:

ORGANIZAÇÃO DO CANTEIROS DE OBRAS

O primeiro item de prevenção contra acidentes em uma obra é o canteiro de obras. Ele deve estar organizado e limpo. Cada material e equipamento deve ter o seu devido lugar demarcado. Não pode haver materiais espalhados.



BARRACO DE OBRAS

O barraco de obras deve ser bem construído com as divisões para uso bem definidas. A instalação elétrica que atende ao barraco de obras deve vir de uma entrada provisória de energia devidamente aterrada.

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

As máquinas e equipamentos devem ser ligados em uma entrada provisória de energia devidamente aterrada.

Os equipamentos e máquinas não podem ser ligados diretamente na entrada de energia. Devem ter um quadro de medição e distribuição, exclusivo, com disjuntor para cada equipamento, tudo devidamente aterrado.



EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Fornecer e exigir o uso de EPIs como capacetes, luvas, óculos de proteção, protetores auriculares, calçados de segurança, cintos de segurança e máscaras respiratórias.



TREINAMENTO

Instruir os funcionários sobre o uso dos EPIs e sobre segurança no trabalho. Alguns treinamentos são obrigatórios, como o da NR35 do Ministério do Trabalho – Trabalhos em locais com altura



INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE

Todas as instalações, com risco de acidente como escadas e rampas, devem ser dotadas o parapeito e corrimãos.



SINALIZAÇÃO

Todas as áreas da obra, sujeitas a possíveis acidentes, como rampas, escadas, degraus, devem ser devidamente sinalizadas.



DIÁLOGO DIÁRIO DE SEGURANÇA – DDS

Incentivar a conversa e a conscientização dos funcionários sobre saúde e segurança



ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCO

Identificar os riscos do processo de trabalho. Esta análise deve ser feita antes do início dos trabalhos, documentada e repassada para conhecimento dos colaboradores.

Análise Preliminar de Riscos para Higiene Ocupacional – APR-HO
Antecipação e Reconhecimento de Riscos Ambientais

<small>Empresa: MAUAD</small>	<small>Data: 01/03/2016</small>
<small>Função: Armador</small>	<small>Nº Total de Expostos: 03</small>
	<small>Análise: (x) Função () Operação</small>

Descrição sumária da Atividade: Preparar e confecção de armações e estruturas de concreto e de corpos de prova. Cortar e dobrar ferragens de laje. Montar e aplicar armações de fundações, pilares e vigas. Moldar corpos de prova. Auxiliar nas atividades de ensaio, pesquisa e extensão.

EPI's Utilizados: Protetor Auricular (tipo plug) / Bota de Segurança / Capacete de Segurança / Óculos de Segurança/ Luva de Segurança.

Riscos	Fonte Geradora	Trajetória e/ou Meio de Propagação	Tempo de Exposição	Possíveis Efeitos à Saúde	Medidas de Controle já existente	Medidas de Controle proposta e/ou de implementação	Prazo de Execução
Agente Físico (Calor)	Ambiente	Radiação	08:00 horas/diárias	Sudorese intensa, desidratação, indisposição	Hidratação corpórea através da ingestão de líquidos e sais minerais. Exposição intermitente ao risco.	Manter as medidas já adotadas	Permanente
Agente Físico (Ruído)	Ruído de funcionamento de equipamentos como esmerilhadeira/furadeira	Ondas Sonoras	Intermitente	Perda gradual da acuidade auditiva	Uso de protetor auricular, exposição intermitente ao risco.	Manter as medidas já adotadas	Permanente
Químico (Poeira total)	Ambiente de trabalho	Via ar	Intermitente	Distúrbio no trato respiratório	Distribuição de máscara semi facial, exposição intermitente ao risco	Manter o acompanhamento da exposição do funcionário ao risco	Permanente

PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA – PCA

Prevenir a perda auditiva induzida por ruído.

NORMAS REGULAMENTADORAS – NR'S

São normas emitidas pelo Ministério do Trabalho, para prevenção de saúde e segurança dos trabalhadores.

Cumprir as normas obrigatórias para a medicina e segurança do trabalho.

A NR 18 estabelece diretrizes para implementar medidas de controle e sistemas preventivos de segurança na construção civil.

COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES (CIPA)

Identificar os riscos, inspecionar as condições de trabalho e divulgar informações sobre segurança e saúde



8- PREVISÃO DE ACIDENTES E EXPLOSÕES DURANTE A INSTALAÇÃO DE TANQUES DE COMBUSTÍVEIS

Na etapa de colocação dos tanques, vários aspectos devem ser observados, para se evitar riscos de acidentes e explosões.

ISOLAMENTO DA ÁREA

Toda a área onde serão instalados os tanques, devem ser isoladas, com cones, fitas de proteção ou outros materiais que garantam a vedação. Neste local só pode ser permitida a entrada das pessoas envolvidas no processo.

EMPRESA EXECUTORA

Os serviços de instalação de tanques só podem ser feitos por empresas devidamente certificadas pelo INMETRO, para a elaboração deste serviço.

OBRAS DE TERRAPLENAGEM

Os trabalhos de máquina, abertura de vala e movimentação de terra, deve ser acompanhado pelo responsável técnico pela obra, profissional credenciado pelo CREA para a execução destes serviços.



CAVAS E TALUDES

O responsável pelo serviço, ao abrir as cavas dos tanques, deve observar a estabilidade das paredes das cavas. Em caso de perceber alguma instabilidade, fazer o devido escoramento da mesma.

Não é aconselhável fazer estes trabalhos em dia de chuva.

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Todos os trabalhos para instalação dos tanques devem ser mecanizados. A abertura da vala deve ser feita por máquina escavadeira. AS colocações dos tanques na vala devem ser feitas por guinchos. Não devem ser feitos por caminhões munck.



UTILIZAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS DURANTE A COLOCAÇÃO DOS TANQUES

Como já citado todo o trabalho deve ser mecanizado. É vedada a entrega dos colaboradores dentro da vala dos tanques.

COLOCAÇÃO DE ÁGUA NOS TANQUES

Aconselha-se a colocação de água dentro dos tanques, depois da sua colocação, para garantir a estabilidade dos mesmos, evitar corrosão interna nos tanques e evitar também a criação de gases dentro dos tanques.

9- INSTALAÇÃO DOS SASC – SISTEMA DE ABSTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS

Esta etapa é fundamental, para se evitar acidentes futuros nos postos de combustíveis.

A instalação deve ser feita somente por empresa credenciada pelo INMETRO.

Os tanques a serem utilizados devem ser de aço, parede duplas, jaquetados e com interstício, atendendo as normas existentes.

As linhas de tubulações de combustíveis devem ser todas em material PEAD, devidamente certificados pelo INMETRO.

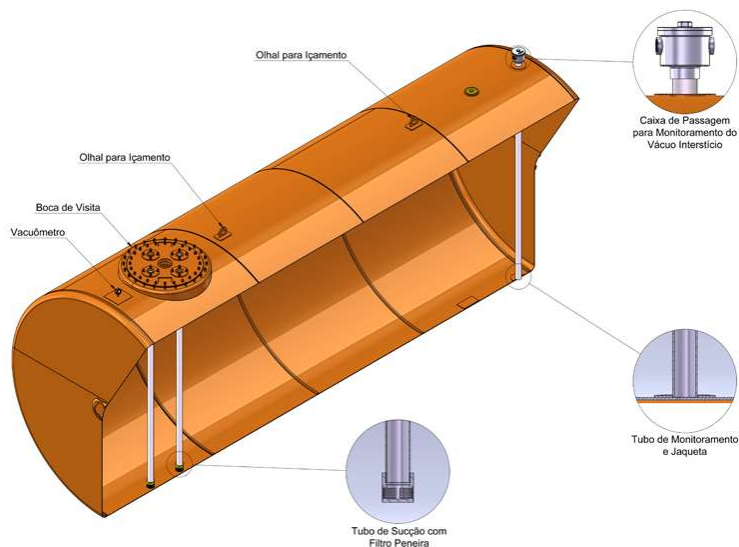
As bombas de combustíveis devem atender as normas vigentes e serem certificadas pelo INMETRO.

Da mesma forma os filtros de combustíveis a serem instalados devem ser certificados pelo INMETRO.

Toda a instalação de tanques, bombas e filtros, devem prever a instalação dos sump's de contenção de líquidos.

Ou seja, todas as normas técnicas vigentes devem ser atendidas para a instalação destes equipamentos.

Após a conclusão da obra, a empresa instaladora deve fornecer relatório de conclusão da obra e também, testes que garantam a estanqueidade de todos os equipamentos instalados, antes do início do funcionamento do posto.



RISCOS DE ACIDENTE DURANTE O FUNCIONAMENTO DO POSTO

10-RECONHECIMENTO DOS RISCOS POTENCIAIS E/OU IMPACTOS AMBIENTAIS TÍPICOS DAS ATIVIDADES EM POSTOS REVENDEDORES DE COMBUSTÍVEIS

O reconhecimento dos riscos ambientais foi executado no local tocante a coleta de dados e verificação das condições do local, referente à proteção do imóvel contra incêndios e explosão e ainda, em especial, do meio ambiente, cujos locais destacamos:

- ✓ Caminhos tanques;
- ✓ Tanques de armazenamento;
- ✓ Áreas de bombas;
- ✓ Áreas sujeitas a vazamentos de derivados de petróleo em geral e ainda de álcool;

Probabilidade de incêndio ou explosão:

São consideradas como críticas as atividades e equipamentos com maior probabilidade de causar a ocorrência ou potencial de causar maior nível de dano à vida humana, meio ambiente ou instalações ou a combinação destes fatores. Devem ser considerados como mais críticos os equipamentos que contenham maior volume de massa de substâncias combustíveis ou inflamáveis.

Exemplos:

- ✓ Caminhões tanques;
- ✓ Tanques de armazenamento;
- ✓ Áreas de bombas;
- ✓ Áreas sujeitas a vazamentos de derivados de petróleo em geral e ainda de álcool.



Emissões atmosféricas:

Em um posto de abastecimento são consideradas fontes de emissões atmosféricas significativas àquelas que possam provocar impacto ambiental ou que possam causar a infração dos parâmetros legais estabelecidos quer seja em:

- ✓ Situações normais;
- ✓ Situações específicas ou em
- ✓ Situações emergenciais.

Exemplos:

- ✓ Queima de combustíveis;

Emissões fugitivas (tanques de armazenamento);



Efluentes lançados em corpos d'água:

Nos postos de abastecimento são consideradas fontes significativas de emissão de efluentes hídricos aquelas que possam provocar impacto ambiental significativo ou que possam causar a infração dos parâmetros legais estabelecidos quer seja em:

- ✓ Em situações específicas ou
- ✓ Em situações emergenciais.

Exemplos:

- ✓ Tanques de armazenamento;
- ✓ Esgoto sanitário;
- ✓ Despejo de lavagem automotiva.

Resíduos

Em um posto de abastecimento são consideradas fontes de geração de resíduos as atividades que possam provocar impacto ambiental significativo ou que possam causar a infração dos parâmetros legais estabelecidos quer seja em:

- ✓ Em situações normais;
- ✓ Em situações específicas ou
Em situações emergenciais.

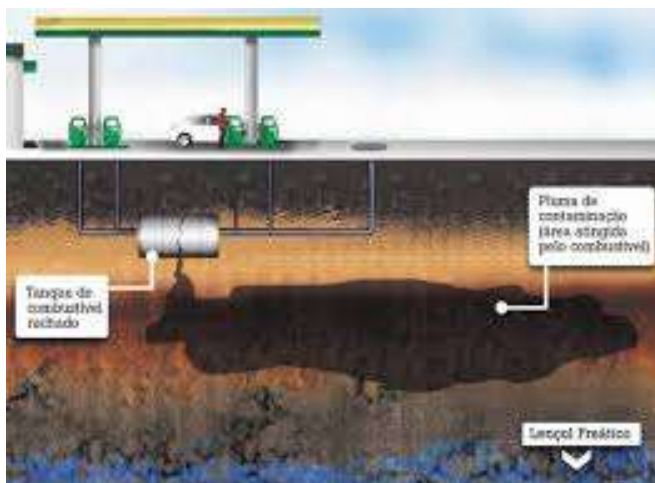
Exemplos:

- ✓ Resíduos industriais oriundos do sistema de armazenamento e estocagem;
- ✓ Resíduos sólidos, embalagens, lamas e borras do fundo dos separadores, sucatas metálicas, entulhos de construção civil, borrachas, pneus;
- ✓ Óleos lubrificantes, graxas, borras oriundas da limpeza de carros e equipamentos;
- ✓ Lâmpadas, baterias;
- ✓ Fossas sépticas, caixas de gordura;
- ✓ Resíduos de atividades administrativas;
- ✓ Fornecimento e preparo de alimentação.

Contaminação do solo e do subsolo

Nos postos de abastecimento, as fontes significativas de contaminação do solo e subsolo são as seguintes:

- ✓ Tanques subterrâneos;
- ✓ Áreas de armazenamento temporário de resíduos e
- ✓ Aterros.



Derrame de produto

Os pontos considerados como críticos para a ocorrência de derrame de produtos combustíveis são:

- ✓ As bombas de abastecimento e
- ✓ A transferência de produto através de caminhões.



Arranjo físico inadequado

Exemplos de riscos significativos:

- ✓ Caixas de passagem de cabos elétricos;
- ✓ De telefonia e de águas pluviais, contaminadas e oleosas, em espaços confinados e de difícil acesso.

Máquinas e equipamentos sem proteção

Exemplos de riscos significativos:

- ✓ Equipamentos energizados;
- ✓ Ferramentas inadequadas.
- ✓

Instalações e serviços em eletricidade

Consideram-se como riscos significativos às instalações elétricas mais vulneráveis a ocorrência de incêndios e explosões e que sofrem acumulação de eletricidade e não são aterrados, como:

- ✓ Quadros de distribuição e
- ✓ Painéis de controle com:
- ✓ Má localização,
- ✓ Mal iluminado, pouco visível e
- ✓ Sem aterramento.

11-) PLANO DE RESPOSTA A INCIDENTES – REGRAS BÁSICAS

INCÊNDIO

Caso não seja possível debelar o fogo imediatamente após o seu início, chame o corpo de bombeiros.

Desligue toda a rede elétrica da área atingida pelo fogo. Caso não seja possível desligar a rede elétrica apenas da área atingida, desligue toda a rede elétrica do empreendimento.

Garanta a pronta e rápida evacuação dos veículos.

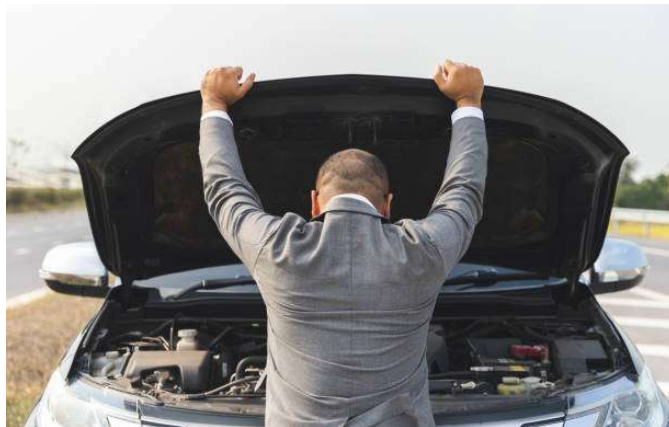
Faça o possível para evitar que o fogo se propague.

Em caso de dúvida sobre o qual extintor deva ser utilizado, consultar a tabela de aplicações e restrições de uso de extintores ou observar na etiqueta do próprio extintor.

Incêndio no motor quando o capô estiver levantado

Retirar os passageiros.

Utilizar extintor de pó químico ou CO₂ apontando o jato para a base das chamas.



Incêndio no motor quando o capô estiver abaixado

Retirar os passageiros.

Utilizar extintor de pó químico ou CO₂.

Inicie o combate dirigindo o jato para a entrada de ar do veículo.

Não abra o capô por inteiro, pois a entrada de ar poderá aumentar o fogo. Através de uma pequena abertura, dirija o jato para o motor, até que as chamas desapareçam.

Abra o capô por inteiro e termine de apagar totalmente qualquer chama.

Incêndio no local de armazenamento de óleos lubrificantes e graxas

Desligar a chave geral no painel elétrico.

Identificar a origem do fogo. Utilizar extintor de pó químico seco, caso a origem do fogo seja em lubrificantes armazenados. Caso o fogo venha de instalações elétricas, utilizar extintor de CO₂. Permanecer a favor do vento.

Se o incêndio não envolver eletricidade ou lubrificantes utilizar o extintor de água e se, após apagar as chamas, verificar a existência de brasas, faça o rescaldo.

Se o fogo não puder ser debelado em seu início, acione o Corpo de Bombeiro.

Contatos:

Telefone: (41) 99896 1654

E-mail: camargoprojetosconstrucoes@gmail.com

Incêndio ou explosão em áreas com inflamáveis

Desligar a chave geral no painel elétrico.

Combater o fogo em seu início, utilizando extintores de pó químico seco. Durante o combate do incêndio, mantenha-se sempre a favor do vento.

Se não for possível debelar o fogo, chame imediatamente o Corpo de Bombeiros. Faça o possível para evitar que o fogo se propague, principalmente através das canaletas de drenagem.

Se possível, feche todas as válvulas que possam alimentar o fogo com inflamáveis.

Isolar a área para evitar acesso de pessoas desautorizadas no local acidentado.

Não reinicie as operações do posto até que se tenha certeza da eliminação do risco.



Incêndio nos escritórios

Desligar a chave geral no painel elétrico.

Identificar a origem do fogo. Caso venha de instalações elétricas, use extintor de CO₂. Permanecer sempre a favor do vento.

Se o incêndio não envolver eletricidade ou lubrificantes utilizar o extintor de água e se, após apagar as chamas, verificar a existência de brasas, faça o rescaldo.

Se o fogo não puder ser debelado em seu início, acione o Corpo de Bombeiros.

DERRAMES

Pequenos derrames

Entende-se por pequenos derrames de produto aqueles com formação de poças localizadas e sem tendência de escoamento.

Pequenos derrames no abastecimento de veículos

Interromper de imediato o abastecimento.

Recoloque o bico da mangueira no suporte.

Recoloque a tampa da boca no tanque do veículo.

Coloque areia ou terra seca sobre o combustível derramado.

Oriente para o motorista não ligar o veículo. Empurre o carro para uma distância de 3 metros do local do derrame. Lave a parte da carroceria atingida, para evitar manchas na pintura.

Posicionar extintores para o caso de necessidade.

Recolher a areia ou a terra seca utilizando uma pá de plástico ou alumínio.

Acondicione os resíduos em baldes ou tambores com tampa, estocados em local seguro e arejado, para posterior remoção do posto de acordo com legislação local.



Grandes derrames de produto

Entende-se por grandes derrames de produtos, aqueles com formação de poças de produto com escoamento.

Paralise imediatamente todas as atividades do posto de serviço.

Desligue a chave geral do posto de serviço.

Acione Órgão Ambiental e o Corpo de Bombeiros.

Atente para possível presença de fontes de ignição na proximidade.

Não permita que sejam ligados os motores dos veículos. Caso haja necessidade de remoção, os mesmos deverão ser empurrados.

Isole a área afetada pelo produto, alertando para o risco de incêndio.

Posicione todos os extintores em locais estratégicos.

Contenha qualquer tendência de o produto escoar para outros locais. Tente evitar que o produto escoe para a rua ou para galerias de águas pluviais. Faça barreiras com areia ou terra seca. Caso o produto atinja a rua ou as vias de circulação, oriente a polícia para desviar ou interromper o trânsito.

Caso o produto atinja as vizinhanças, alertar a comunidade em relação ao risco de incêndio, especialmente caso haja porões, garagens subterrâneas ou depressões, onde há maior possibilidade de concentração de vapores. Peça auxílio ao Corpo de Bombeiros e a Polícia.

Derrames ou vazamentos que atingirem corpos d'água superficiais

Acione imediatamente o Órgão Ambiental.

Elimine a fonte do vazamento ou derrame.

Tente conter o produto com material absorvente até que as autoridades competentes cheguem ao local.

Derrame na descarga do caminhão tanque

O motorista do caminhão tanque deverá fechar imediatamente a válvula de saída e isolar a área.

Retirar o mangote da boca do tanque e fechá-lo em seguida.

Colocar areia ou terra seca sobre o combustível derramado.

Posicionar os extintores para o caso de necessidade.

Recolher a areia ou terra seca utilizando pá de plástico ou alumínio.

Acondicione os resíduos em baldes ou tambores com tampa, estocados em local seguro e arejado, para posterior remoção do posto de acordo com a legislação local.

Recomeçar a descarga somente quando estiver solucionada a causa do derrame.



Nota: Evite que o produto derramado alcance galerias subterrâneas (esgotos e águas pluviais) existentes nas proximidades. Não use água para limpar o combustível do chão, pois a mesma só espalha o produto. Tenha os extintores a mão para o caso de princípio de incêndio.

Indícios de vapor combustível na vizinhança

Caso seja identificado indício de vapor combustível ou combustível fora dos limites do empreendimento, por exemplo, em bueiros, em garagens subterrâneas, em poços artesianos, rios, etc., se houver suspeita de que a contaminação é proveniente do posto, contrate empresa especializada em teste de estanqueidade para verificação de possíveis vazamentos em tanques e linhas. Localizado a falha no sistema de armazenamento em caso de vazamento, entre em contato com a empresa fornecedora de combustíveis avisando o acontecimento e procure um profissional habilitado para fazer os reparos necessários, procure orientação profissional de um engenheiro ou geólogo para avaliar a contaminação e lhe dar orientações relativas a como proceder neste caso.

Comunique imediatamente a Defesa Civil, Corpo de Bombeiros e o Órgão Ambiental para que sejam afastados os riscos a comunidade.

Instrua os envolvidos sobre os riscos, solicitando-os que afastem qualquer fonte de ignição até que cheguem os órgãos especializados.

12-CARACTERÍSTICAS, RISCOS E RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS DE CONTROLE E PRIMEIROS SOCORROS DOS PRODUTOS COMBUSTÍVEIS:

a) ALCOOL ETÍLICO HIDRATADO

Características:

É um líquido incolor, volátil, com odor característico e miscível com a água.

Riscos:

- ✓ Fogo: Perigoso quando exposto à chama, calor forte e centelha. Pode inflamar ainda que diluído em água.
- ✓ Meio ambiente: Pode provocar poluição do solo, do ar e das águas.
- ✓ Saúde: Em altas concentrações, seus vapores são asfixiantes. Pode ser tóxico por inalação dos vapores, ingestão ou absorção pela pele. O contato com a pele e olhos pode provocar irritação da parte atingida.

Primeiros Socorros:

- ✓ Inalação: Remover a pessoa afetada para local arejado. Administrar oxigênio se necessário. Se a respiração for interrompida, realizar respiração/massagem cardiorrespiratória e procurar imediatamente o socorro médico.
- ✓ Contato com a pele: Remover a roupa contaminada e lavar com água por 15 minutos e em seguida procurar socorro médico.
- ✓ Contato com os olhos: Lavar com água por 15 minutos e em seguida procurar socorro médico.
- ✓ Ingestão: Não provocar vômito. Procurar socorro médico.

b) GASOLINA:

Características:

É um hidrocarboneto volátil, não miscível com a água. Possui coloração amarelada e modificada quando misturada com aditivos.

Riscos:

- ✓ Fogo: Perigoso quando exposto à chama, calor forte e centelha. Seus vapores podem formar com o ar misturas inflamáveis e explosivas. Como é mais pesada que o ar, poderá permanecer concentrada em áreas confinadas.
- ✓ Meio ambiente: Em caso de derrame pode provocar poluição do solo, ar e águas.
- ✓ Saúde: A inalação pode provocar confusão mental e inconsciência. Em exposições severas podem ocorrer o coma e a morte. O contato com a pele pode provocar irritação. Pode ocorrer absorção pela pele. É um produto altamente tóxico se for ingerido, podendo causar, dentre outros distúrbios, náuseas, insuficiência respiratória e cardíaca, convulsões e coma.

Primeiros Socorros:

- ✓ Inalação: remover pessoas arejando, se necessário. Se interrompida a respiração realizar massagem/respiração cardiorrespiratória e procurar socorro médico.
- ✓ Contato com a pele: Remover e lavar com água as roupas e partes afetadas, se não houver respiração fazer ressuscitação imediatamente.
- ✓ Contato com os olhos: Lavar com água por 15 minutos e em seguida procurar socorro médico.
- ✓ Ingestão: Não provocar vômito. Procurar socorro médico imediatamente.

c) ÓLEO DIESEL:

Características:

É uma mistura de hidrocarbonetos na faixa de C12 a C20. É um líquido castanho claro, mais leve que a água, levemente viscoso, com odor característico e não miscível com a água.

Riscos:

Contatos:

Telefone: (41) 99896 1654

E-mail: camargoprojetosconstrucoes@gmail.com

- ✓ Fogo: Perigoso quando exposto à chama, calor forte e centelha.
- ✓ Meio ambiente: Poderá provocar poluição do solo, ar e das águas.
- ✓ Saúde: A inalação pode provocar confusão mental e inconsciência. O contato com a pele e olhos pode provocar irritação na parte atingida. O produto é moderadamente tóxico se for ingerido.

Primeiros Socorros:

- ✓ Inalação: remover a pessoa afetada para um local arejado, se necessário. Se a respiração for interrompida, realizar ressuscitação cardiorrespiratória e procurar atendimento médico imediatamente.
- ✓ Contato com a pele: remover a roupa contaminada e lavar as partes atingidas com água.
- ✓ Contato com os olhos: Lavar com água por 15 minutos e em seguida procurar atendimento médico.
- ✓ Ingestão: Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.

d) GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP (quando houver)**Características:**

Conhecido como gás de cozinha trata-se de uma mistura de hidrocarbonetos. É um gás que se liquefaz por compressão ou resfriamento, sem coloração que produz nuvem de vapor, mais pesado que o ar e inflamável. Sem odor.

Para ser utilizado a baixas pressões é artificialmente odorizado com etilmercaptan, permitindo que um vazamento seja percebido pelo olfato.

Medidas de segurança para o vazamento:

Como medidas preventivas imediatas, recomenda-se estancar o vazamento, manter as pessoas afastadas, evitando o contato com o líquido ou o vapor. Eliminar as fontes de ignição. Aproximar-se a favor do vento e usar neblina d'água para dispersar o vapor. Usar máscara de respiração autônoma para altas concentrações de gás.

Medidas de segurança para incêndio:

- ✓ Interromper o fluxo de gás.
- ✓ Não extinguir o fogo até que haja possibilidade de sanar o vazamento.
- ✓ Resfriar intensamente os recipientes expostos e proteger as pessoas envolvidas contra os efeitos do calor com água ou através de roupas refratárias.
- ✓ Os recipientes podem explodir. O vapor, mais pesado que o ar pode se deslocar a uma considerável distância e caso haja contato com uma fonte de ignição, poderá ocorrer retrocesso da chama.
- ✓ Intoxicação humana: na forma de vapor não é irritante para os olhos, nariz e garganta. Se inalado causará tontura, dificuldade respiratória ou perda de consciência.

Tratamento:

- ✓ Mover para ar fresco. Se a respiração for dificultada ou parar, dar oxigênio, ou fazer respiração artificial.
- ✓ Na forma líquida queimará a pele, os olhos e é prejudicial se ingerido.

13-) PLANO DE EMERGÊNCIA

a) Listagem das Hipóteses Acidentais Prováveis:

Baseada numa análise preliminar de risco (APR), foram levantadas as seguintes hipóteses acidentais:

Local	Hipótese acidental
Bombas de abastecimento (ilhas)	Incêndio, explosão com possível perda das instalações.
Loja de Conveniências	Incêndio no prédio administrativo/loja
Administração	Incêndio no prédio administrativo/loja
Tanques de combustível	Vazamento de produto atingindo o solo, lençol freático, flora e fauna
Tanques de combustível	Derrame de produto durante a transferência
Todas as instalações	Acidente durante atividades normais e obras

14- PLANO DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES

O presente plano consiste na tomada de decisões imediatas para controlar situações de emergência de risco, porém devemos adotar também medidas preventivas para que eles não ocorram, e no caso de ocorrerem, que sejam facilmente controlados.

A seguir serão apresentadas algumas medidas que podem minimizar a ocorrência de situações anormais e que facilmente podem ser adotadas nas instalações dos postos revendedores:

- ✓ Adoção de equipamentos e sistemas de controle de estoques de preferência automatizado.
- ✓ Monitoramento analítico periódico de águas subterrâneas através dos Poços de monitoramento.
- ✓ Não guardar roupas garrafas, marmitas e outros objetos dentro de quadros elétricos.
- ✓ Quadros de distribuição devem ficar em locais bem visíveis, sinalizados e de fácil acesso, de preferência aterrados.
- ✓ As chaves elétricas do tipo faca devem ser blindadas, para os trabalhadores não encostarem nas partes energizadas provocando choques e eventuais faíscas.
- ✓ Os equipamentos elétricos devem estar desligados da tomada quando não estiverem sendo usados.
- ✓ Antes de começar a trabalhar com eletricidade em lugares molhados ou úmidos, é preciso examinar os fios e cabos, os equipamentos e as ligações elétricas.
- ✓ Qualquer defeito que for encontrado deve ser logo consertado.
- ✓ Proteção contra incêndio.
- ✓ Ordem e limpeza: programar limpeza frequente, evitando a formação de resíduos inflamáveis, e distribuir nas instalações recipientes de segurança para depósito desses resíduos.
- ✓ Evitar o armazenamento de inflamáveis em áreas com funcionamento de máquinas elétricas.
- ✓ Ventilação natural ou forçada em ambientes onde armazenam-se ou manipulam-se inflamáveis, evitando a concentração de vapores.
- ✓ Rotulagem adequada e sinalização de recipientes ou canalizações que contenham e conduzam líquidos inflamáveis.
- ✓ Sinalização indicando proibição de fumar ou portar fósforos isqueiros ou similares.
- ✓ Aterramento de matérias condutores.

- ✓ Instalação adequada e racional de extintores de combate a incêndio.
- ✓ Treinamento de segurança.

15-) PAM – PLANO DE AUXÍLIO MÚTUO

Os principais objetivos deste plano são:

- ✓ Proteger a vida humana, meio ambiente e as instalações físicas através de mobilização e ação conjunta em eventuais acidentes.
- ✓ Conjuguar esforços, os órgãos integrantes, no sentido de providenciar recursos humanos e materiais necessários, tendo em vista assegurar a eficiência no atendimento as ocorrências que possam gerar riscos as empresas e ao meio ambiente.

Serão considerados membros do Plano de Ajuda Mútua as seguintes entidades:

Órgão/Entidade	
FATMA – Fundação de Meio Ambiente	(048) 3665 6769
Prefeitura de Balneário Camboriú	(047) 3427 2732
Corpo de Bombeiros de Balneário Camboriú	(47) 3398 6565
Defesa Civil de Balneário Camboriú	(47) 3268 3133
Polícia Militar de Balneário Camboriú	(47) 3398 6900
Polícia Civil de Balneário Camboriú	(47) 3367 0399
Departamento de Trânsito de Balneário Camboriú	(47) 3667 0399
Polícia Rodoviária Federal	191
Polícia Rodoviária Estadual	(47) 3208 0246
Pronto Socorro de Balneário Camboriú	(47) 3261 6279
IBAMA	(48) 3212 3300

AFIXAÇÃO

Esta lista deve ficar exposta no escritório do posto, local de fácil acesso a todos os funcionários.

16- DESENCADEAMENTO DAS AÇÕES

Hipótese Acidental	O que Fazer?	Quem Faz?	Quando faz	Como faz?
INCÊNDIO/EXPLOSÃO Com possível perda das instalações	<ul style="list-style-type: none"> Desligar a energia das bombas Paralisar as operações Desligar a chave geral elétrica Usar os extintores Isolar a área Chamar o Corpo de Bombeiros Chamar a polícia Civil 	Turno de trabalho	Logo após a deflagração da emergência	De forma cadenciada para não causar pânico nas pessoas não envolvidas no combate a emergência
INCÊNDIO E EXPLOSÃO em botijões de GLP	<ul style="list-style-type: none"> Sanar vazamento Isolar a área mantendo as pessoas afastadas evitando o contato com o vapor Eliminar as fontes de ignição a favor do vento Usar neblina d'água para dispersar o vapor 	Turno de trabalho	Logo após a deflagração da emergência	De forma cadenciada para não causar pânico nas pessoas não envolvidas no combate a emergência
INCÊNDIO No prédio administrativo loja de conveniências	<ul style="list-style-type: none"> Manter as pessoas afastadas Utilizar a melhor rota de fuga possível Desligar a chave geral elétrica Usar extintores conforme sua classe de incêndio 	Turno de trabalho	Logo após a deflagração da emergência	De forma cadenciada para não causar pânico nas pessoas não envolvidas no combate a emergência
VAZAMENTO GASOLINA, ÓLEO, ÁLCOOL, etc. atingindo solo, lençol freático, flora e/ou fauna	<ul style="list-style-type: none"> Estancar o vazamento Utilizar biorremediações no solo Utilizar barreiras de contenção para o produto vazado Instalar em pontos estratégicos em canaletas de drenagem pluvial e ao longo de rios de forma a evitar que o produto venha contaminar uma extensão maior, atingindo pontos críticos Utilizar barreiras absorventes de óleo, instalando-as em pontos estratégicos para facilitar o recolhimento através de caminhões vácuo Utilizar diques de contenção de preferência sifonados para Rios 	Turno de trabalho	Logo após a deflagração da emergência	De forma cadenciada para não causar pânico nas pessoas não envolvidas no combate a emergência
DERRAME DE PRODUTO GASOLINA, ÓLEO, ÁLCOOL, etc. Durante a transferência	<ul style="list-style-type: none"> Desligar a energia das bombas Paralisar as operações Desligar a energia elétrica Evacuar a área Utilizar biorremediações para contenção do produto no solo Prevenir-se com extintores posicionados corretamente Avisar o IAP Avisar o Corpo de Bombeiros 	Turno de trabalho	Logo após a deflagração da emergência	De forma cadenciada para não causar pânico nas pessoas não envolvidas no combate a emergência

Contatos:

Telefone: (41) 99896 1654

 E-mail: camargoprojetosconstrucoes@gmail.com

ACIDENTES durante atividades normais e/ou em obras	<ul style="list-style-type: none"> • Analisar os possíveis riscos de incêndio • Paralisar as operações • Desligar a energia elétrica • Isolar a área • Avisar o Corpo de Bombeiros 	Turno de trabalho	Logo após a deflagração da emergência	De forma cadenciada para não causar pânico nas pessoas não envolvidas no combate a emergência
ATENÇÃO! Este plano de emergência deverá ficar disponível em local estratégico do posto para que possa ser acessado imediatamente após a detecção da situação de emergência				

17- INFORMAÇÕES/TREINAMENTO EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS
Princípios Básicos: 1- Conhecer os Agentes Extintores: água, espuma, pó químico seco, gás carbônico e gases halogenados.
A) ÁGUA: ADEQUADO PARA FOGO CLASSE A Principal capacidade é de diminuir a temperatura dos materiais em combustão por resfriamento. É um cilindro com água sob pressão. O gás que dá a pressão, que impulsiona a água geralmente é o gás carbônico ou nitrogênio.
B) PÓ QUÍMICO SECO: ADEQUADO PARA FOGOS CLASSE B e C Utiliza bicarbonato de sódio (não absorve umidade) e um agente propulsor que fornece pressão podendo ser o gás carbônico ou nitrogênio.
C) GÁS CARBÔNICO (CO₂): ADEQUADO PARA FOGO CLASSE B e C Ideal para equipamentos elétricos comuns O gás carbônico é embalado num cilindro com pressão de 61 atm. Deve ser pesado a cada 3 meses

Os extintores devem ser instalados de acordo com a tabela abaixo:

Tipos de extintores

Classes de incêndio		Água	A	Espuma	CO ₂	PQ
A	Papel Madeira Tecidos Fibras	Sim	Sim	Sim	Não	Não
B	Óleo Gasolina Graxa Tinta GLP	Não	Não	Sim	Sim	Sim
C	Equipamentos Elétricos energizados	Não	Não	Não	Sim	Sim
D	Magnésio Titânio Zircônio	Não	Não	Não	Não	Sim

Proteção Contra Incêndio (conforme NR-23)

- ✓ Formar Brigada de Incêndio, conforme ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, proporcionando curso e treinamento por profissional habilitado;
- ✓ Manter rotas de fuga desobstruídas;
- ✓ Não fumar nos recintos de trabalho, especialmente, onde existam materiais inflamáveis;
- ✓ Não guardar materiais inflamáveis em depósitos, salas ou outros recintos sem proteção adequada;
- ✓ Normatizar/manter avisos de proibição de fumar e uso de celular na área das bombas de abastecimento.

Extintores (conforme NR-23)

Os extintores deverão ser recarregados anualmente e os cilindros de pressão injetados deverão ser pesados semestralmente, não se permitindo que a perda do peso em relação ao original seja além de 10%.

- ✓ Na loja de conveniências (quando houver) deve existir 01 extintores de água pressurizada AP 10 litros ou de PQS 4Kg conforme projeto aprovado no Corpo de Bombeiros;
- ✓ Independente da área ocupada deverá existir pelo menos dois extintores para cada pavimento; os extintores devem ser colocados em locais de fácil visualização, de fácil acesso e onde haja menos probabilidade de o fogo bloquear o seu acesso.

Os locais destinados aos extintores devem ser assinalados por um círculo vermelho ou por uma seta larga vermelha com bordas amarelas.

- ✓ Os extintores não deverão ter sua parte superior a mais de 1,60 m acima do piso e não deverão estar localizados nas paredes das escadas;
- ✓ Os extintores devem estar permanentemente desobstruídos;

18-) OBRIGAÇÕES DA EMPRESA, EMPREGADOS E COLABORADORES

a) os proprietários e gerentes da empresa devem garantir as condições necessárias para a implantação das ações previstas neste plano.

b) Durante as emergências qualquer setor do Posto de Abastecimento de Combustíveis em questão, atividade ou empregado do estabelecimento deverá dar prioridade absoluta a todas as requisições de serviços, materiais para combate, equipamentos, comunicação aos órgãos do PAM, quando solicitadas pelo responsável do desencadeamento das ações emergências.

c) Todo empregado que for responsável pelas ações de resposta, durante o seu turno, deverá informar ao detentor deste plano qualquer alteração de endereço ou telefone.

d) Nas situações de emergência, os empregados de empresas terceirizadas arrendatários na área do posto, não envolvidas na emergência, deverão retirar-se imediatamente das áreas afetadas, após paralisação dos serviços, para que com esta atitude possa tornar segura sua área de trabalho e possibilitar ação das pessoas envolvidas no combate.

e) O responsável pelo turno em questão, após tomar conhecimento da ocorrência, deverá acionar todos os órgãos envolvidos no PAM e em situações em que houver necessidade de retirada de pessoas da área atingida quando houver risco a integridade destas fazê-lo de maneira ordenada para não causar pânico durante a evacuação /abandono do local (área interna ou externa), prevendo a melhor rota de fuga.

f) O coordenador da emergência deverá solicitar auxílio de entidades públicas externas, relacionadas abaixo citados no item Plano de Auxílio Mútuo:

- ✓ Defesa Civil
- ✓ Polícia Militar
- ✓ Corpo de Bombeiros
- ✓ FATMA
- ✓ Prefeitura
- ✓ IBAMA
- ✓ Polícia Rodoviária Federal
- ✓ Polícia Civil
- ✓ Departamento de Trânsito

19- FORMA DE DIVULGAÇÃO DO PLANO DE EMERGÊNCIA

ATENÇÃO!

ESTE PLANO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ FICAR DISPONÍVEL EM LOCAL ESTRATÉGICO DO POSTO PARA QUE POSSA SER ACESSADO IMEDIATAMENTE APÓS A DETECÇÃO DA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

20- PROGRAMA DE TREINAMENTO DE PESSOAL

OBJETIVO

Dar subsídio para treinamento dos funcionários do empreendimento, para que os mesmos possam agir de forma organizada e eficaz no controle a situações de emergência que possam afetar a segurança e a saúde dos funcionários e da comunidade, a integridade do patrimônio, bem como impactos ao meio ambiente.

Atender a resolução CONAMA 273/2000 no que se refere ao Programa de Treinamento de Pessoal em: operação, manutenção e resposta a incidentes.

Todos os funcionários que trabalham efetivamente no empreendimento devem receber o treinamento completo, conforme instruções deste programa, entre os quais incluem-se os seguintes funcionários:

- ✓ Funcionários que operam o sistema de abastecimento de combustíveis;
- ✓ Funcionários administrativos que trabalham internamente;
- ✓ Funcionários de serviços gerais que trabalham na limpeza e manutenção do empreendimento.

PROGRAMA DE TREINAMENTO

A seguir são listados os temas que devem ser tratados durante o treinamento.

- ✓ Operação dos equipamentos de armazenamento e abastecimento de combustíveis;
- ✓ Informações sobre a legislação ambiental (ênfase na resolução CONAMA 273/2000);
- ✓ Riscos típicos de atividades em postos revendedores de combustíveis (derrame de produto, probabilidade de incêndio e explosão. etc.);
- ✓ Conceitos básicos sobre:
 - Meio ambiente;
 - Impactos ambientais;

- Resíduos sólidos (deve ser apresentado o Plano de Gestão de Resíduos Sólidos específico do empreendimento);
 - Emissões atmosféricas;
 - Efluente líquido (devem ser incluídos conceitos sobre uso, funcionamento e limpeza das caixas separadoras óleo e água);
 - EPI – equipamento de proteção individual (apresentação do uso);
 - Poços de monitoramento;
 - Equipamentos típicos existentes em um posto de combustível.
- ✓ Orientações sobre o Plano de Resposta a Incidentes. Os funcionários treinados devem ser orientados como agir nas seguintes situações:
- Incêndio na área interna do posto de abastecimento;
 - Incêndio na vizinhança do posto de abastecimento;
 - Explosão na área interna do posto de abastecimento;
 - Explosão na vizinhança do posto de abastecimento;
 - Colisão de veículos contra equipamentos (bomba de abastecimento, filtro de óleo diesel, centrífuga, tanque aéreo);
 - Colisão de veículos contra coluna da cobertura de abastecimento;
 - Danos à bomba provocados pelo veículo durante ou após o abastecimento (retirada do veículo sem a desconexão do bico de abastecimento);
 - Vazamento de produto fora da bomba e abastecimento;
 - Afloramento de produto na pista de abastecimento ou sobre o tanque subterrâneo;
 - Derramamento ou transbordo de produto durante a descarga do caminhão tanque;
 - Transbordamento do tanque do veículo durante o abastecimento;
 - Outros incidentes não citados neste item.
- ✓ Noções básicas de combate a incêndio:
- Tipos de incêndio (classe A classe B classe C classe D);
 - Tipos de extintores (tamanhos, classes, tipos de incêndios que podem ser utilizados);
 - Utilização de extintores.

21- RESPONSÁVEIS PELA IMPLANTAÇÃO DESTE PLANO

Os responsáveis pela implantação deste plano são do **proprietário da empresa, gerente do posto e chefe de pista.**

Cabe a estes colaboradores fazer com que o conhecimento deste plano seja repassado aos demais.

O Plano de Ação Emergencial deve ser de conhecimento de todos os funcionários do empreendimento, os quais deverão receber treinamento em operação, manutenção e resposta a incidentes, além de passar noções básicas sobre meio ambiente. Desta forma devem-se treinar periodicamente todos os funcionários, no mínimo uma vez ao ano, e novos funcionários devem receber treinamentos antes do início das atividades no empreendimento.

Cópias deste documento devem estar disponíveis e com fácil acesso em todas as áreas de circulação dos funcionários (pista de abastecimento, prédio administrativo etc.)

Florianópolis, 12 de abril de 2.025



Redinaldo Simi dos Santos
Engenheiro Ambiental
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA PR-131.239/D
Visto 169915-4-SC

22- GLOSSÁRIO

Abandono de Área – ato de retirar de forma ordenada todas as pessoas de uma área afetada por uma emergência.

ABNT – Associação de Normas Técnicas.

Acidente – evento não planejado que acarrete em morte, doença ocupacional, lesão pessoal, impacto ambiental adverso, dano material ou outros danos, impactos ou prejuízos.

Área Vulnerável – área com potencial de ser atingida pela extensão dos efeitos adversos provocados por um acidente.

Biorremediações – produtos usados para eliminar as contaminações do solo por processos complementares naturais.

CONAMA – Conselho Nacional de meio Ambiente.

Emergência – toda ocorrência normal que foge ao controle de um processo, sistema ou atividades da qual possam resultar danos a pessoas ao meio ambiente, a equipamentos ou ao patrimônio próprio ou de terceiros, envolvendo atividades ou instalações dos postos revendedores de combustíveis.

GLP – Gás Liquefeito de Petróleo.

Hipótese Acidental – evento acidental passível de ocorrer nas áreas de abrangência do estabelecimento.

Impacto Ambiental – qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica que resulte, no todo ou em parte, das atividades, produtos ou serviços de um posto de abastecimento.

Incêndio Classe A – fogo em materiais sólidos de fácil combustão, como tecidos, madeira, papel, fibras, borrachas, plásticos, etc., que possuem a propriedade de queimar em sua superfície e profundidade, deixando resíduos. **Incêndio Classe B** – fogo em líquidos combustíveis ou inflamáveis, como óleos, graxas, vernizes, tintas, gasolina, álcool, etc. (inclui-se nessa classe os gases inflamáveis como o GLP), cujos materiais possuem a propriedade de queimar somente em sua superfície, não deixando resíduos.



1. Responsável Técnico

REDINALDO SIMI DOS SANTOS

Título profissional:

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 1711960020

Carteira: PR-131239/D

Empresa Contratada: **FRANCISCO ALBERTO CAMARGO PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro/Visto: 65312

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES
QUATRO ILHAS LTDA.**

CNPJ: 57.037.084/0001-55

R JOSE ALVES CABRAL, 405

NOVA ESPERANCA - BALNEARIO CAMBORIU/SC 88336-030

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 13/04/2025

Valor: R\$ 1.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

R JOSE ALVES CABRAL, 405

NOVA ESPERANCA - BALNEARIO CAMBORIU/SC 88336-030

Data de Início: 13/04/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Finalidade: Ambiental

Proprietário: **COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES
QUATRO ILHAS LTDA.**

CNPJ: 57.037.084/0001-55

4. Atividade Técnica

[Desenvolvimento] de projeto de prevenção de acidentes

Quantidade

Unidade

1,00

UNID

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

5. Observações

Plano de Ação Emergencial - PAE - e Previsão de Acidentes e Risco de Explosão

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CURITIBA, 13 de ABRIL de 2025

Local

data

Redinaldo Simi dos Santos

REDINALDO SIMI DOS SANTOS - CPF: 027.677.779-40

COMÉRCIO VAREJISTA DE COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES QUATRO ILHAS LTDA. - CNPJ:
57.037.084/0001-55

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.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.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 13/04/2025

Valor Pago: R\$ 103,03





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NUMERO DE INSCRIÇÃO 57.037.084/0001-55 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 27/08/2024
NOME EMPRESARIAL COMERCIO VAREJISTA DE COMBUSTIVEIS E LUBRIFICANTES QUATRO ILHAS LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) POSTOS QUATRO ILHAS		PORTE EPP
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 47.31-8-00 - Comércio varejista de combustíveis para veículos automotores		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 47.21-1-02 - Padaria e confeitaria com predominância de revenda 47.29-6-99 - Comércio varejista de produtos alimentícios em geral ou especializado em produtos alimentícios não especificados anteriormente 47.32-6-00 - Comércio varejista de lubrificantes 47.61-0-03 - Comércio varejista de artigos de papelaria 47.63-6-01 - Comércio varejista de brinquedos e artigos recreativos 47.81-4-00 - Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios 47.84-9-00 - Comércio varejista de gás liquefeito de petróleo (GLP) 56.11-2-03 - Lanchonetes, casas de chá, de sucos e similares		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO R JOSE ALVES CABRAL	NÚMERO 405	COMPLEMENTO *****
CEP 88.336-030	BAIRRO/DISTRITO NOVA ESPERANCA	MUNICÍPIO BALNEARIO CAMBORIU
UF SC		
ENDEREÇO ELETRÔNICO FINANCEIRO@POSTOS4ILHAS.COM.BR		TELEFONE (47) 3369-4488
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 27/08/2024
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 12/04/2025 às 09:23:51 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1