

ANEXOS

MANIFESTO DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS E REJEITOS

MTR nº 2009073963



Identificação do Gerador							
Razão Social: AUTO POSTO BAILER II LTDA - 33761				CPF/CNPJ: 26.641.717/0001-06			
Endereço: RODOVIA IVO SILVEIRA, nº.9755		Telefone: (47) 3332-8171		data da emissão: 22/09/2020			
Município: Gaspar	Estado: SC	Fax/Tel:					
Nome do Responsável pela Emissão		Cargo:					
LUIZ FERNANDO SILVANO		ADMINISTRATIVO		nome e assinatura do responsável			
Identificação do Transportador							
Razão Social: AHS INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI - 47				CPF/CNPJ: 00.064.368/0001-13			
Endereço: RODOVIA BR 280, nº.4425		Telefone: (47) 3454-0202		data do transporte: 29/09/2020			
Município: Araquari	Estado: SC	Fax/Tel: (47) 3433-9091					
Nome do Motorista		Placa do Veículo					
ADRIANO		MLE 7668		nome e assinatura do responsável			
Identificação do Destinador							
Razão Social: AHS INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI - 47				CPF/CNPJ: 00.064.368/0001-13			
Endereço: RODOVIA BR 280, nº.4425		Telefone: (47) 3454-0202		data do recebimento: 29/09/2020			
Município: Araquari	Estado: SC	Fax/Tel: (47) 3433-9091					
Nome do Responsável pelo Recebimento		Cargo:					
Andréia Braga de Alencar		Assistente Administrativo		nome e assinatura do responsável			
Observações do Gerador							
OS 57473							
Identificação dos Resíduos							
Nº	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tecnologia
1.	130507(*) - Água com óleo proveniente dos separadores óleo/água	Líquido	I	E04 - Tanque	0,60000	Tonelada	Tratamento de Efluentes
ONU							
Observação do Recebimento dos Resíduos							
Resíduo		Justificativa					
Observações Gerais do Destinador							
OS 57473							

Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via física deste MTR deve acompanhar o Transportador
 Vias eletrônicas automaticamente estarão disponibilizadas para o Gerador, o Transportador, o Destinador e a IMA



**Período:** 01/08/2020 até 27/10/2020

AHS INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI, CPF/CNPJ 00.064.368/0001-13 certifica que recebeu, em sua unidade de Araquari - SC, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social: AUTO POSTO BAILER II LTDA		CPF/CNPJ: 26.641.717/0001-06	
Endereço: RODOVIA IVO SILVEIRA	Município: Gaspar		UF: SC

Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tecnologia
1. 130507(*) - Água com óleo proveniente dos separadores óleo/água	Classe I	0,60000	Tonelada	Tratamento de Efluentes

Observações**Declaração**

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

Araquari, 27/10/2020

Responsável Técnico


NELSON LUIS ROSA


QUÍMICO

13200289

MTRs incluídos

2009073963

AHS INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI CNPJ: 00.064.368/0001-13 BR 280 (CORVETA), 4425 - KM 37 CEP: 89245-000 - Bairro: CORVETA Município: ARAQUARI - SC Telefone: (47) 34540202 Celular: (47) 997510055 Email: residuos@filtroville.com.br Insc. Municipal: 72149		Número da NFS-e 63951	
Situação Emitido			

Nota Fiscal de Serviço Eletrônica - Série NFS-e			
 Estado de Santa Catarina Município de Araquari Secretaria Municipal de Finanças		Autenticidade 0180250006405175	
		Data Emissão 22/09/2020	Hora Emissão 09:13:24

TOMADOR DO SERVIÇO			
Nome Fantasia AUTO POSTO BARRACAO			
Razão Social AUTO POSTO BAILER II LTDA		CPF/CNPJ 26.641.717/0001-06	
Endereço RODOVIA IVO SILVEIRA	Número 9755	Complemento	
Bairro BARRACAO	CEP 89113-370	Cidade - Estado GASPAR - SC	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS										
Serviço	Quant.	Unid.	Vlr. Unid.	Local Prest.	Aliquota	Sit. Trib.	Vlr. Trib.	Dedução	Vlr. ISSRF	
709	1,00	UN	148,4000	8117	3.0000 %	TIST	148,40	0,00	4,45	
Descrição do Serviço: PRESTACAO DE SERVICOS DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DIVERSOS - PJ SEM RETENCOES										
Base de Cálculo		Valor ISSQN		Valor ISSRF		Desconto		Valor Total		Valor Líquido
148,40		4,45		4,45		0,00		148,40		143,95
IR		INSS		CSLL		COFINS		PIS		Retenção para a Previdência Social
0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00

Descrição dos subitens da lista de serviço em acordo com Lei Complementar 116/03 709 - Varrição, coleta, remoção, incineração, tratamento, reciclagem, separação e destinação final de lixo, rejeitos e outros resíduos quaisquer	
Legenda do local da prestação do serviço 8117 - GASPAR - SC	
Outras Informações TIST - Tributada Integralmente e sujeita à Substituição Tributária. (709) Serviço não tributável no município do prestador. O ISSQN é devido no município onde o serviço foi prestado. Autorização para emissão de Nota Fiscal de Serviço Eletrônica: 263/2014 de 08/09/2014. A data de vencimento do ISS quando o mesmo for devido no município do Prestador: 13/10/2020. A veracidade das informações declaradas na NFS-e podem ser consultadas no site: https://www.nfs-e.net . Valor aproximado dos tributos: Federais R\$ 19,96 (13.4500%), Estaduais R\$ 0,00 (0.0000%), Municipais R\$ 6,01 (4.0500%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT. GERENCIAMENTO E/OU DESTINACAO FINAL DE RESIDUOS DIVERSOS- RECIPIENTE: TAMBOR - DATA DO ATENDIMENTO: 17/09/2020- O.S.: 57149 VOLUME COLETADO:165KG- VENCIMENTO: 06/10/2020 - Usuário responsável pela emissão: 00.064.368/0001-13 - AHS INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI	

Software FiscalWeb- IPM Sistemas - Protegido por Lei.

RELATÓRIO DE SIMBOLOGIA DE ADVERTÊNCIA

Proponente
Auto Posto Bailer II Ltda.
CNPJ: 26.641.717/0001-06

Consultoria Técnica
Alfa Instalações e Serviços Ltda.
CNPJ: 76.588.722/0001-70



GASPAR-SC
JANEIRO/2021

Alfa Instalações e Serviços

SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO.....	4
1.1	Empreendedor	4
1.2	Responsável Técnico	4
1.3	Informações Cadastrais e de Áreas.....	4
2	INTRODUÇÃO	4
3	SIMBOLOGIA.....	4
3.1	Tipos de sinalização	5
3.1.1	Sinalização básica.....	5
3.1.2	Proibição	5
3.1.3	Alerta.....	5
3.1.4	Orientação e Salvamento	6
3.1.5	Equipamentos	6
4	ADESIVO	7
4.1	Todas as bombas.....	7
4.2	Bombas de Óleo Diesel.....	8
4.3	Resolução Conama 362/2005	8
5	PLACAS INFORMATIVAS.....	9
6	CONCLUSÃO.....	10
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	11

FIGURAS

Figura 1: Simbologia de proibição.....	5
Figura 2: Simbologia de alerta	6
Figura 3: Simbologia de orientação e salvamento	6
Figura 4: Simbologia de equipamentos.....	7
Figura 5: Telefones de emergência	7
Figura 6: Telefone de emergência	8
Figura 7: Placa de resíduos e óleo lubrificantes usados.	9
Figura 8: Telefones de emergência	9
Figura 9: Disque denuncia	10
Figura 10: Disque denuncia contra a mulher.....	10

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1 Empreendedor

Razão social: Auto Posto Bailer IILtda.

CNPJ: 26.641.717/0001-06

Endereço completo: Rodovia Ivo Silveira nº 9755 – Barracão, Gaspar/SC

CEP: 89113-370

1.2 Responsável Técnico

Alfa Instalações e Serviços Ltda.

CREA-SC: 084490-4

Nome: Bruno Marrone Bertolucci - Engenheiro Mecânico Industrial

CREA-SC: 103.017-9

Endereço: Rua Bernardo Dornbusch, nº1190 – Vila Baependi, Jaraguá do Sul/SC

Telefone: (47) 3275-1515

E-mail: deltameioambiente@gmail.com

1.3 Informações Cadastrais e de Áreas

Coordenadas geográficas (latitude/longitude) ou planas (UTM) no sistema de projeção (DATUM) SIRGAS2000: S 26° 59' 47.3" W 48° 53' 51.5"

2 INTRODUÇÃO

O presente documento visa apresentar o cronograma físico de execução de obra e a simbologia de advertência a serem dispostas na área de atendimento e abastecimento de Auto Posto Bailer II L. As seguintes placas de simbologia de advertências devem ser instaladas em local de fácil visualização, como nas bombas de abastecimentos e paredes que fiquem de frente para o pátio de abastecimento.

3 SIMBOLOGIA

A simbologia de advertência tem como finalidade alertar sobre ações importantes que precisam ser adotadas. De acordo com Norma Regulamentadora 26, no item 26.1.2 "deverão ser adotadas cores para segurança em estabelecimentos ou

locais de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos riscos existentes". A simbologia de advertência faz uso de mensagens, cores e formas.

3.1 Tipos de sinalização

3.1.1 Sinalização básica

A sinalização básica é a mínima que o empreendimento deve possuir, o mesmo é constituído pelas seguintes categorias:

- Proibição;
- Alerta;
- Orientação e salvamento;
- Equipamentos.

3.1.2 Proibição

Tem por objetivo deixar ciente para os transeuntes ações que não são permitidas, como por exemplo, placa de proibido fumar, como demonstrado na Figura 1.



Figura 1: Simbologia de proibição

3.1.3 Alerta

Visa alertar para áreas com potenciais riscos, tais como, choques elétricos, incêndios, explosões, contaminação por produtos perigosos, conforme Figura 2. Indicam situações de atenção, precaução ou verificação, são utilizados em instalações, acessos, aparelhos, instruções e procedimentos, dentre outros. As áreas

utilizadas para armazenar substâncias perigosas em grandes quantidades devem ser assinaladas com um destes sinais.



Figura 2: Simbologia de alerta

3.1.4 Orientação e Salvamento

Caracteriza-se por “Sinalização de Orientação e Salvamento” placas como saída de emergência e placas com setas indicando rotas de fuga. São placas que também possui obrigatoriedade em qualquer construção realizada e necessária para liberação de uso do local e, por isso, também são consideradas sinalização de emergência, conforme exemplificado na Figura 3.

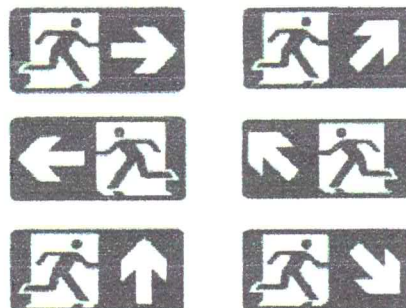


Figura 3: Simbologia de orientação e salvamento

3.1.5 Equipamentos

A sinalização de equipamentos visa indicar a localização e os tipos de equipamentos de combate a incêndios e alarmes disponíveis no local, como demonstrado na Figura 4.



Figura 4: Simbologia de equipamentos

4 ADESIVO

4.1 Todas as bombas

É obrigatório ser exibido 1 (um) adesivo, contendo o CNPJ e o endereço completo do posto revendedor, na face frontal das bombas abastecedoras de combustível, devendo ser posicionado preferencialmente entre os bicos abastecedores, a uma altura mínima de 90cm e máxima de 1,80m do piso, ao alinhamento superior do adesivo, Figura 5.

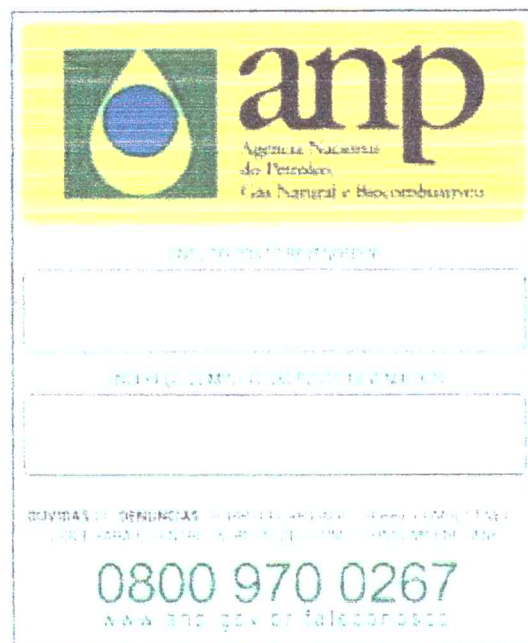


Figura 5: Telefones de emergência

4.2 Bombas de Óleo Diesel

Todos os revendedores varejistas de combustíveis automotivos que comercializarem óleo diesel deverão confeccionar adesivos plásticos coloridos, como pode-se visualizar na Figura 6, afixando-os em local de destaque, a partir de 1º de janeiro de 2012, nas bombas abastecedoras de óleo diesel, independente do tipo, Óleo Diesel BS10 (DBS10) ou Óleo Diesel DBS500 (DBS500).



Figura 6: Telefone de emergência

4.3 Resolução Conama 362/2005

Essa placa conforme Figura 7, deve-se ser afixada em local visível ao consumidor, no local de exposição do óleo acabado posto à venda, a destinação disciplinada nesta Resolução, manter cópia do licenciamento fornecido pelo órgão ambiental competente para venda de óleo acabado, quando aplicável, e do recolhimento de óleo usado ou contaminado em local visível ao consumidor.

TELEFONES DE EMERGENCIA

Polícia Militar	190
SAMU	192

(Atendimento via Telefone e Atendimento)

Corpo de Bombeiros	193
Defesa Civil	199

Em caso de acidente, emergência ou qualquer outro tipo de emergência, ligue as centrais de emergência e converse com o SAMU, bombeiros e defesa civil.

9

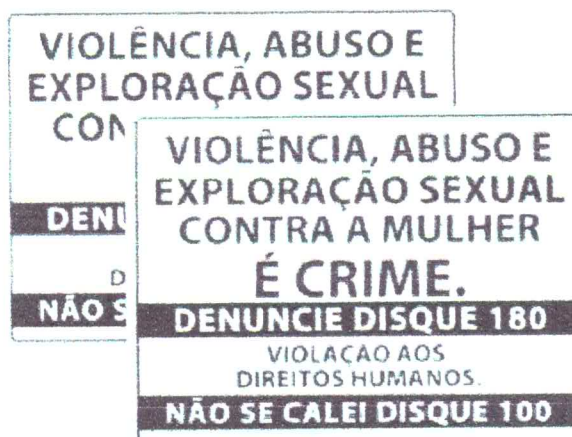


Figura 9: Disque denuncia

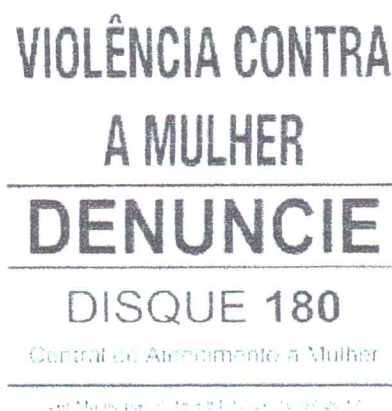


Figura 10: Disque denuncia contra a mulher

6 CONCLUSÃO

A simbologia de advertência é de suma importância, auxiliando na movimentação, ações emergências, mantendo o ambiente seguro, e de fácil entendimento para aqueles que o frequentam. O empreendimento Auto Posto Bailer II Ltda., segue todas as indicações da Agência Nacional do Petróleo, respeitando a devida sinalização recomendada.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. NR 26 – Sinalização de Segurança. Disponível em: < <http://www.normaslegais.com.br/legislacao/trabalhista/nr/nr26.htm>>. Acesso em: Novembro de 2020.

BRASIL. Brasil Postos – ANP exige informações no postos. Disponível em: < <https://www.brasilpostos.com.br/noticias/placas-e-adesivos-obrigatorios/anp-exigeinformacoes-no-posto/>>. Acesso em: Novembro de 2020.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente – Resolução Conama nº 362, de 23 de junho de 2005. Disponível em: < <https://www.brasilpostos.com.br/noticias/placas-e-adesivos-obrigatorios/anp-exige-informacoes-no-posto/>>. Acesso em: Novembro de 2020.

Alfa Instalações e Serviços





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIDÃO DE PESSOA JURÍDICA

Razão Social: ALFA INSTALACOES E SERVICOS LTDA

Aprovado em: 18/07/2017

CNPJ: 76.588.722/0001-70

Registro: 084490-4

Endereço: RUA BERNARDO DORNBUSCH 1190 BAEPENDI

89256-190 JARAGUA DO SUL SC

Capital social atual: R\$ 10.000,00 - DEZ MIL REAIS

Objetivos Sociais: MANUTENCAO, REPARACAO E LIMPEZA EXECUTADA POR UNIDADE ESPECIALIZADA EM TANQUES, FILTRO E RESERVATORIOS DE POSTOS DE COMBUSTIVEIS; INSTALACAO DE TANQUES PARA COMBUSTIVEIS, CONSTRUCAO E REFORMA DE POSTOS DE ABASTACIMENTO DE COMBUSTIVEIS; EDIFICACOES RESIDENCIAIS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E DE SERVICOS, INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA, SERVICOS DE PINTURA EM EDIFICACOES E LOCACAO DE MAO DE OBRA. *****REGISTRO APROVADO PARA AS ATIVIDADES DE: MANUTENCAO, REPARACAO E LIMPEZA EXECUTADA POR UNIDADE ESPECIALIZADA EM TANQUES, FILTRO E RESERVATORIOS DE POSTOS DE COMBUSTIVEIS; INSTALACAO DE TANQUES PARA COMBUSTIVEIS

Responsáveis Técnicos:

Nome: BRUNO MARRONE BERTOLUCCI

Responsabilidade Técnica aprovada em 18/07/2017

Registro: SC S1 103017-9 Expedido pelo CREA-SC

RNP: 2508901946

Título: ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECANICA

Atribuições do Profissional: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA

Certificamos que a pessoa jurídica, acima citada, encontra-se, registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Certificamos, ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus encarregados técnicos, não se encontram em débito com o CREA-SC. Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições. A certidão perderá a validade caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Emitida às 07:58:35 do dia 11/05/2018 válida até 31/03/2019.

Código de controle de certidão: 8HA4-C233-A3HD-D1A3

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada no site do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC (www.crea-sc.org.br)

Aprovada pela Instrução Normativa 005/01 de 13/07/2001.



CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (0xx48) 3331-2000 - Fax: (0xx48) 3331-2005
Caixa Postal 125 - CEP 88034-001 Site: www.crea-sc.org.br E-Mail: crea-sc@crea-sc.org.br

Alfa Instalações e Serviços



----- Site do Inmetro ----- ▼



Certificados

Produtos

Serviços

Empresas

Organismos
Acreditados

Serviços

Produtos e Serviços com Conformidade Avaliada

Dados da Certificação do Serviço

Organismo Acreditado	CTBC - Centro Tecnológico Brasileiro da Conformidade
Nº do Certificado	CTBC-TEPS-013-2018
Classe do Produto	Serviço
Data de Emissão	27/11/2018
Data de Validade	26/11/2022
Tipo do Certificado	Serviço
Laboratório de Ensaio	
Nº do Rel. de Ensaio	
Classe de Serviço	Serviço de Ensaio de Estanqueidade em Instalações Subterrâneas - PT Inmetro nº 259/2008
Situação	Ativo
Observações	
Empresa	ALFA INSTALAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Nome Fantasia	ALFA
CNPJ	76.588.722/0001-70
País	Brasil
Endereço	Rua Bernardo Dorbusch 1190 Fila Baependi Jaragua do Sul Cep: 89256100 SC Tel.: (47) 3275 1515 Fax: (47) 3275 1515
Documento Normativo	Portaria n.º 259 de 24.07.2008 do Inmetro

Listar Empresas

Certificados Produtos Serviços Empresas Organismos Acreditados

Alfa Instalações e Serviços



----- Site do Inmetro ----- ▾

Site de
InteresseMapa
de Site

Circulação

Fale com
o Inmetro

Certificados

Produtos

Serviços

Empresas

Organismos
Acreditados

Produtos e Serviços com Conformidade Avaliada



Serviços

Dados da Certificação do Serviço

Organismo Acreditado	CTBC - Centro Tecnológico Brasileiro da Conformidade
Nº do Certificado	CTBC SASC 012/2013
Classe do Produto	Serviço
Data de Emissão	05/06/2013
Data de Validade	31/05/2021
Tipo do Certificado	Serviço
Laboratório de Ensaio	
Nº do Rel. de Ensaio	
Classe de Serviço	Serviço de Instalação e Retirada de Sistema de Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis - SASC - PT Inmetro nº 009/2011
Situação	Ativo
Observações	
Empresa	ALFA INSTALAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Nome Fantasia	ALFA
CNPJ	76.588.722/0001-70
País	Brasil
Endereço	Rua Bernardo Dorbusch 1190 Fila Baependi Jaraguá do Sul Cep: 89256100 SC Tel.: (47) 3275 1515 Fax: (47) 3275 1515
Documento Normativo	—; NBR 14605-7; NBR 14973; Portaria do Inmetro nº 009 de 04/01/2011

Listar Empresas

Novo Pesquisa
Certificados Produtos Serviços Empresas Organismos Acreditados

Alfa Instalações e Serviços

MEMORIAL DE INSTALAÇÃO DE SENSOR AMBIENTAL

Proponente

Auto Posto Bailer II Ltda.

CNPJ: 26.641.717/0001-06

Consultoria Técnica

Alfa Instalações e Serviços Ltda.

CNPJ: 76.588.722/0001-70



GASPAR-SC
FEVEREIRO/2021

SUMÁRIO

1	IDENTIFICAÇÃO	3
1.1	EMPREENDEDOR	3
1.2	RESPONSÁVEL TÉCNICO	3
2	INFORMAÇÕES CADASTRAIS E DE ÁREAS	3
3	CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE	3
4	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	6
4.1	A OBRA	6
4.2	NORMATIVAS APLICADAS	6
4.3	DETECÇÃO DE LÍQUIDOS EM CÂMARAS DE CONTENÇÃO - SENSORES AMBIENTAIS	7
4.4	PRODUTO UTILIZADO	8
4.5	CRONOGRAMA	9
4.6	INSTALAÇÃO DOS SENSORES	9
	CONCLUSÃO	18
	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	19

FIGURAS

Figura 01:	Localização Auto Posto Bailer II Ltda.	4
Figura 02:	Vista frontal do empreendimento.	4
Figura 03:	Placa da ANP.	5
Figura 04:	Monitoramento Ambiental Instalado.	8
Figura 05:	Câmara do Interstício do Tanque Metálico Subterrâneo 01	9
Figura 06:	Câmara do Interstício do Tanque Metálico Subterrâneo 02.	9
Figura 07:	Câmara do Interstício do Tanque Metálico Subterrâneo 03.	10
Figura 08:	Sensor ambiental - Bomba 01	10
Figura 09:	Sensor ambiental - Bomba 02	11
Figura 10:	Sensor ambiental - Bomba 03	11
Figura 11:	Sensor ambiental - Bomba 04	12
Figura 12:	Sensor ambiental - Bomba 05	12
Figura 13:	Sensor ambiental - Bomba 06	12
Figura 14:	Sensor ambiental - Bomba 07	13
Figura 15:	Sensor ambiental do Filtro Diesel S500	14
Figura 16:	Sensor ambiental do Filtro Diesel S10	14
Figura 17:	Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque 01	15
Figura 18:	Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque 02	15
Figura 19:	Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque 03	16
Figura 20:	Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque 04	16
Figura 21:	Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque 05	17

IDENTIFICAÇÃO

1.1 Empreendedor

Razão social: Auto Posto Bailer II Ltda.

CNPJ: 26.641.717/0001-06

Endereço completo: Rodovia Ivo Silveira, nº 9755

CEP: 89113370

Telefone: (47) 3332-8171

1.2 Responsável Técnico

Alfa Instalações e Serviços Ltda.

CREA-SC: 084490-4

Nome: Bruno Marrone Bertolucci - Engenheiro Mecânico Industrial

CREA-SC: 103.017-9

Endereço: Rua Bernardo Dornbusch, nº1190 – Vila Baependi, Jaraguá do Sul/SC

Telefone: (47) 3275-1515

E-mail: deltameioambiente@gmail.com

2 INFORMAÇÕES CADASTRAIS E DE ÁREAS

Coordenadas geográficas (latitude/longitude) ou planas (UTM) no sistema de projeção (DATUM) SIRGAS2000: S 26° 59' 47.3" W 48° 53' 51.5"

3 CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO / ATIVIDADE

O empreendimento é caracterizado, de acordo com o Anexo VI da Resolução CONSEMA 98/17, sob o código 42.32.10 - Atividade de comércio de combustíveis líquidos e gasosos em postos revendedores, postos flutuantes e instalações de sistema retalhista, com lavagem e lubrificação de veículos. As Figuras 01,02 e 03 ilustram a localização, vista frontal do empreendimento e placa da ANP, autorizando seu funcionamento.

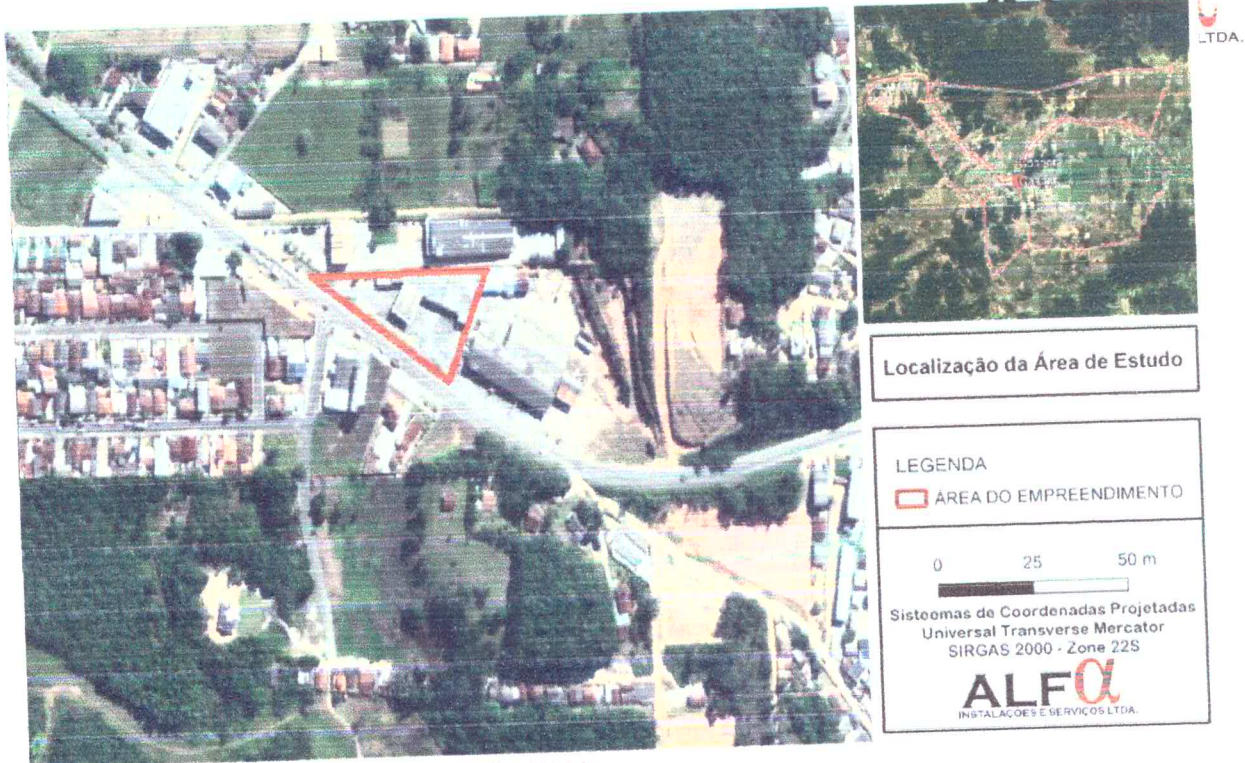


Figura 01: Localização do Auto Posto Bailer II Ltda.
Fonte: Adaptado Google Earth



Figura 02: Vista frontal do empreendimento.
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.



Figura 03: Placa da ANP
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

4 INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

O empreendimento realizou a instalação do sistema de medição e monitoramento ambiental descrito nos itens abaixo. A nota fiscal do equipamento e a ART do responsável técnico encontra-se no Anexo.

4.1 A Obra

O Auto Posto Bailer II Ltda.; possui uma capacidade de 75m³ de combustível.

Atualmente o Posto opera com os seguintes tanques nas seguintes configurações:

- 01 tanque pleno de 15m³ de Diesel S500
- 01 tanque bipartido de 30m³ 15/15 de Gasolina Aditivada/Diesel DS 10
- 01 tanque bipartido 30m³ 20/10 de Gasolina Comum/Gasolina Comum

O Combustível dos mesmos é distribuído em 07 (Sete) Bombas Abastecedoras eletrônicas.

4.2 Normativas aplicadas

Para a instalação dos sensores nos interstícios dos tanques metálicos subterrâneos na NBR 13785 e 16161 da ABNT, nas câmaras de proteção das bombas, aplicam-se algumas normativas da ABNT NBR, sendo:

- NBR 13786 – Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis – Seleção dos componentes para a instalação do Sistema de armazenamento subterrâneo de combustíveis (SASC);
- NBR 13784 - Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis – Seleção de métodos para a detecção de vazamentos e ensaios de estanqueidade em sistemas de armazenamento subterrâneo de combustíveis (SASC);
- NBR 13787 – Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis – Procedimento de controle de estoque dos sistemas de armazenamento subterrâneo de combustíveis (SASC).
- NBR 16718 - Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis - Posto revendedor de combustível automotivo - Sistema eletrônico de medição de estoque e sistema eletrônico de monitoramento e detecção de vazamento (SMDV) – Requisitos.

4.3 Detecção De Líquidos Em Câmaras De Contenção - Sensores Ambientais

Segundo a NBR 13784, para a detecção da presença de líquidos os sensores devem ser instalados

- Nas câmaras de contenção das bombas;
- Nas câmaras de acesso à boca de visita do tanque, quando instalada bomba submersa;
- Nas câmaras de contenção de unidade de filtragem;
- Nas câmaras de contenção de emenda de tubulação subterrânea, na interligação mecânica entre tubulações e conexões.

Este método permite a ativação do alarme na presença de líquido, no qual os sensores estão ligados permanentemente a uma central de controle, que permite visualizar a detecção de líquidos nas câmaras de contenção.

Os sensores instalados devem detectar com no mínimo 95% de probabilidade de acerto. Possuindo um sistema supervisor de auto diagnostico, garantindo a integridade da operação, informando alguma falha dos componentes do sistema. Sendo a visualização detectada compatível com o produto armazenado.

Possuir memória local capaz de armazenar dados em momentos de queda de energia e de presença de líquido. Armazenando no mínimo 25 eventos do sistema ou o último evento de presença de líquido, ou falha de funcionamento de sensores. Devem conter alarmes sonoros e visuais, sendo que, o alarme de presença de líquidos deve ser ativado com um nível máximo de 45mm de líquido na câmara de contenção.

Para garantir a integridade dos equipamentos e a correta detecção de líquido, é realizado um Ensaio de Estanqueidade Volumétrico, o mesmo é executado na parte preenchida com produto no tanque de combustível. Permitindo averiguar a variação de volume em um determinado período de tempo, uma determinada altura de coluna de líquido.

A execução do Ensaio de Estanqueidade deve ser feita por Responsáveis Técnicos capacitados, garantindo a confiabilidade do ensaio.

Para controle de estoque e o ensaio de Estanqueidade devem ser acatados os procedimentos previstos nas NBR 13784 e NBR 13787.

4.4 Produto Utilizado

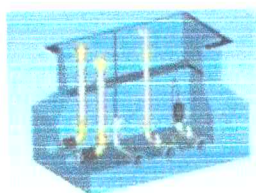
O produto utilizado na instalação do monitoramento ambiental de tanques foi da marca OPW TANK GAUGES, conforme registro fotográfico abaixo. O equipamento de detecção de vazamento permite efetuar uma medição de controle exata e de forma rápida, o dispositivo identifica presença de vazamentos de combustíveis ou infiltração de água, nas câmaras de bombas, filtros e interstício do tanque. Se os valores ultrapassarem o limite o mesmo emite um sinal de alerta.

Especificações Técnicas

- Capacidade para até 16 sensores
- Alimentação 110/220 automático
- Comunicação Ethernet Opcional
- Saída para alarme externo
- Comunicação RS232C

Legislação

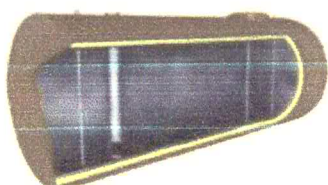
- Atende as normas requeridas no CONAMA 273
- Atende as Normas Estaduais



Câmara (Sump) de proteção das Bombas



Câmara (Sump) de proteção de Filtros



Câmara do Interstício do tanque

4.5 Cronograma

As etapas dos serviços prestados para a instalação dos sensores estão relacionadas à tabela abaixo:

Serviço realizado	Data	Situação
Abertura das Câmaras	12/03/2020	Executado
Lançamento dos Cabos	16/03/2020	Executado
Crimpagem dos Cabos	18/03/2020	Executado
Teste dos Sistemas	19/03/2020	Executado

4.6 Instalação Dos Sensores

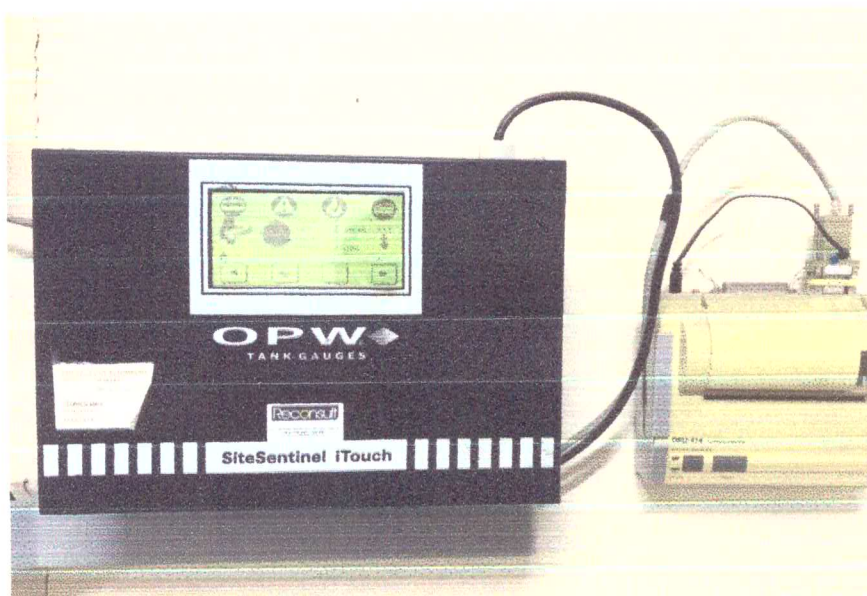


Figura 04: Monitoramento Ambiental Instalado.
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

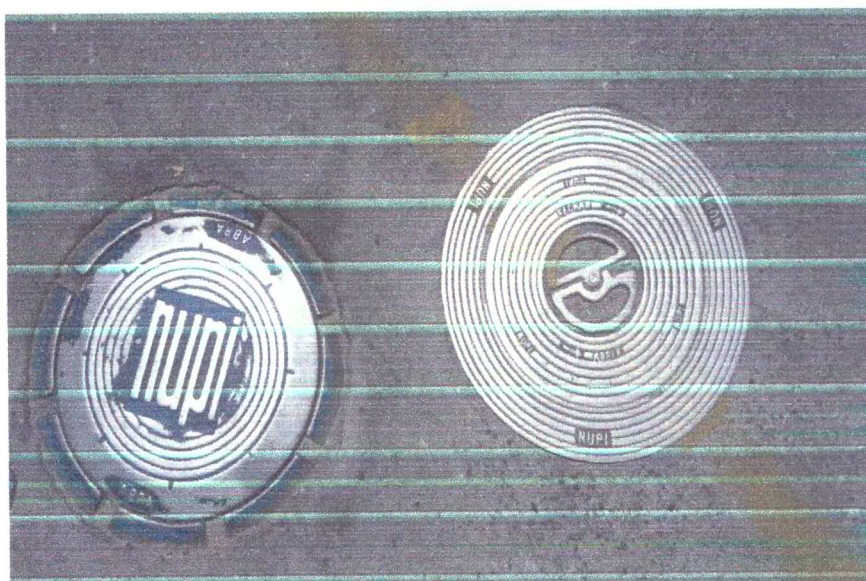


Figura 05: Câmara do Interstício do Tanque Metálico Subterrâneo 01 – Tanque Pleno de 15m³ - Diesel S500

Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

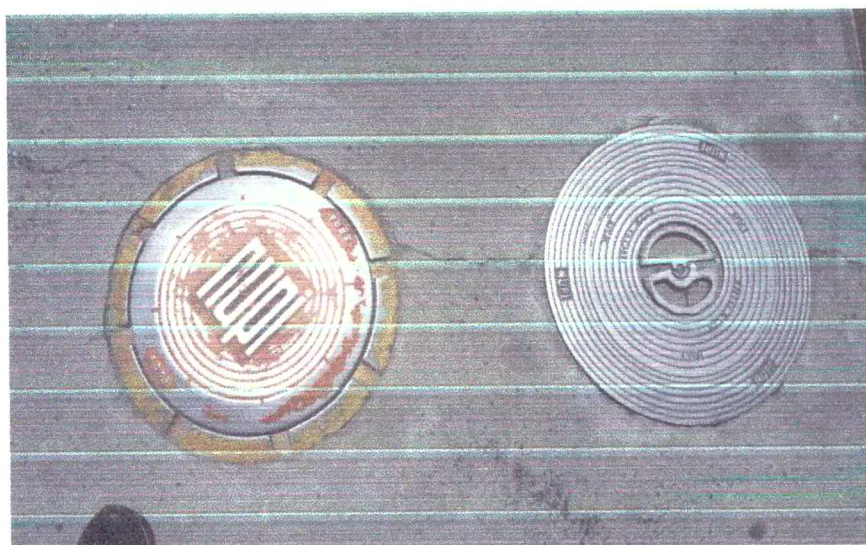


Figura 06: Câmara do Interstício do Tanque Metálico Subterrâneo 02 – Tanque Bipartido 30m³ - Gasolina Aditivada/Diesel BS10.

Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

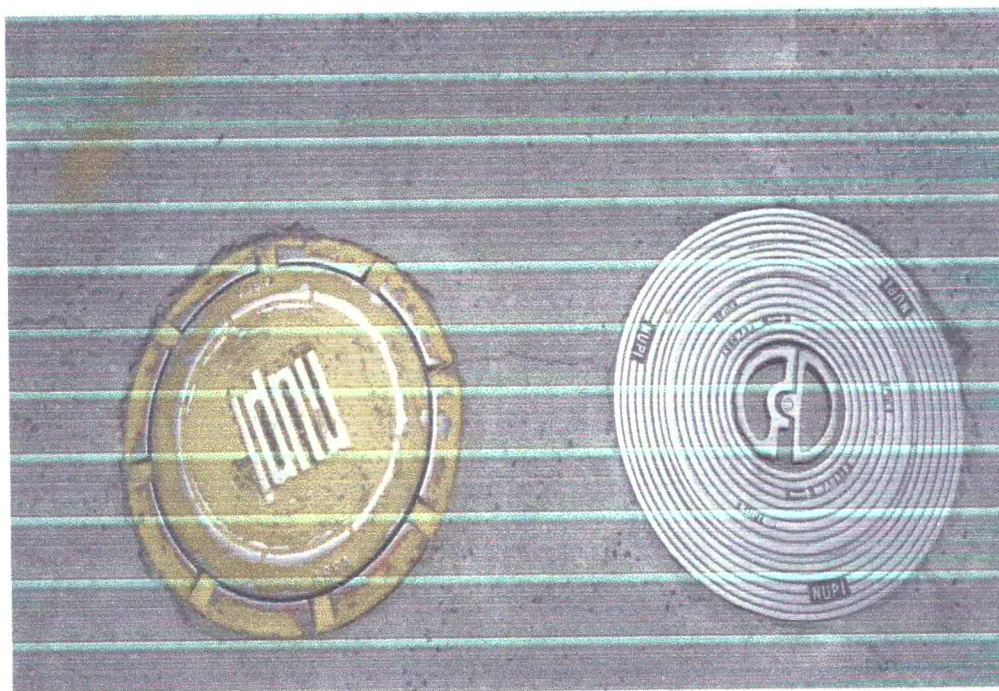


Figura 07: Câmara do Interstício do Tanque Metálico Subterrâneo 03 – Tanque Bipartido 30m³ - Gasolina Comum/Gasolina Comum.
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

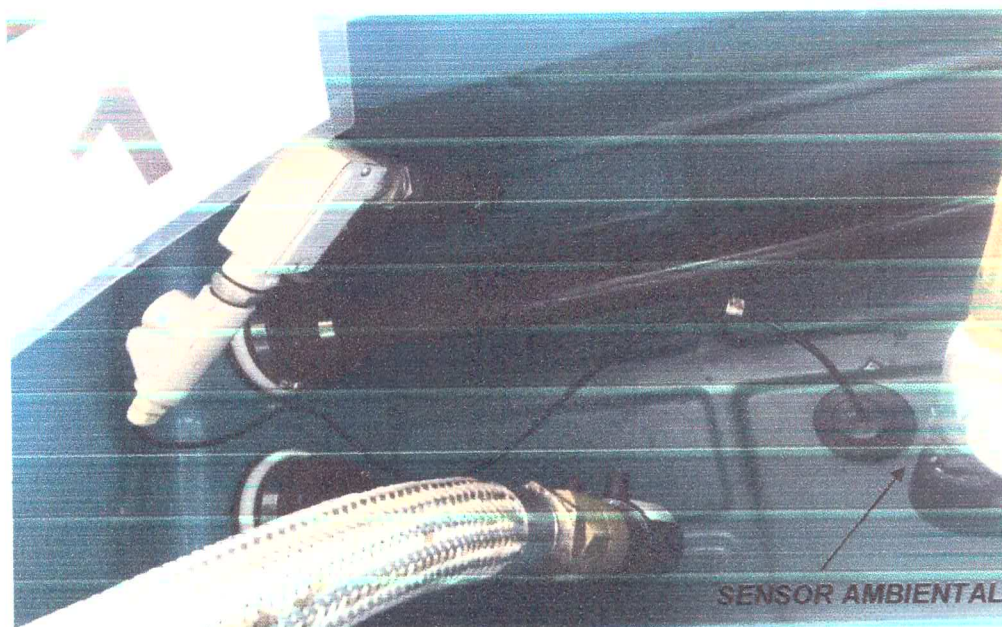


Figura 08: Sensor ambiental - Bomba 01
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

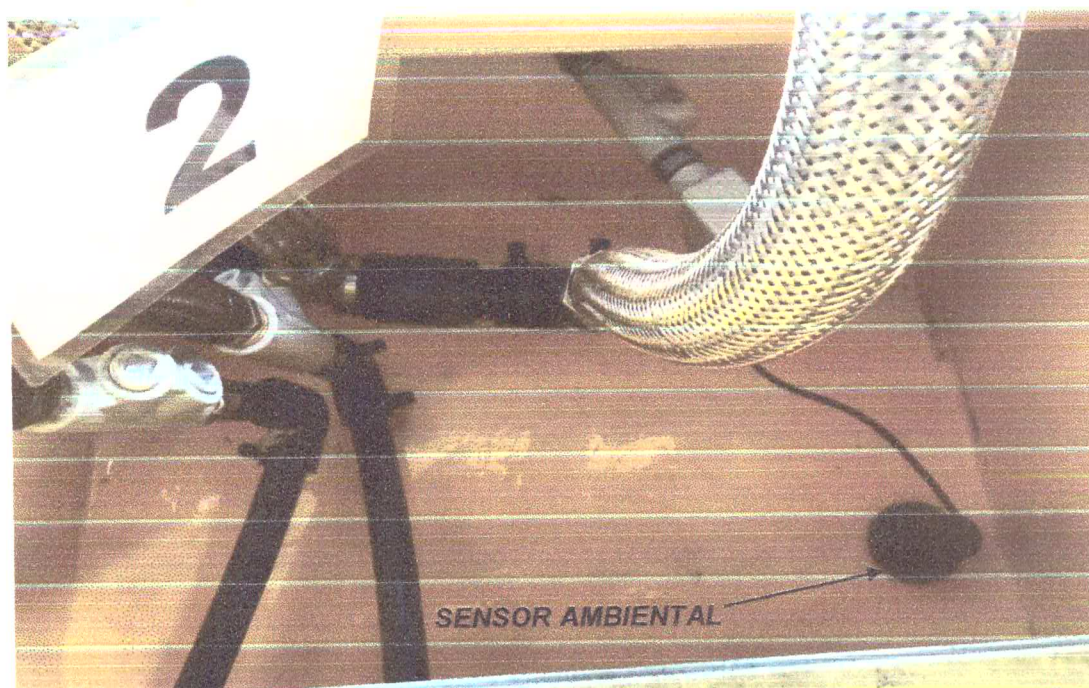


Figura 09: Sensor ambiental - Bomba 02
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

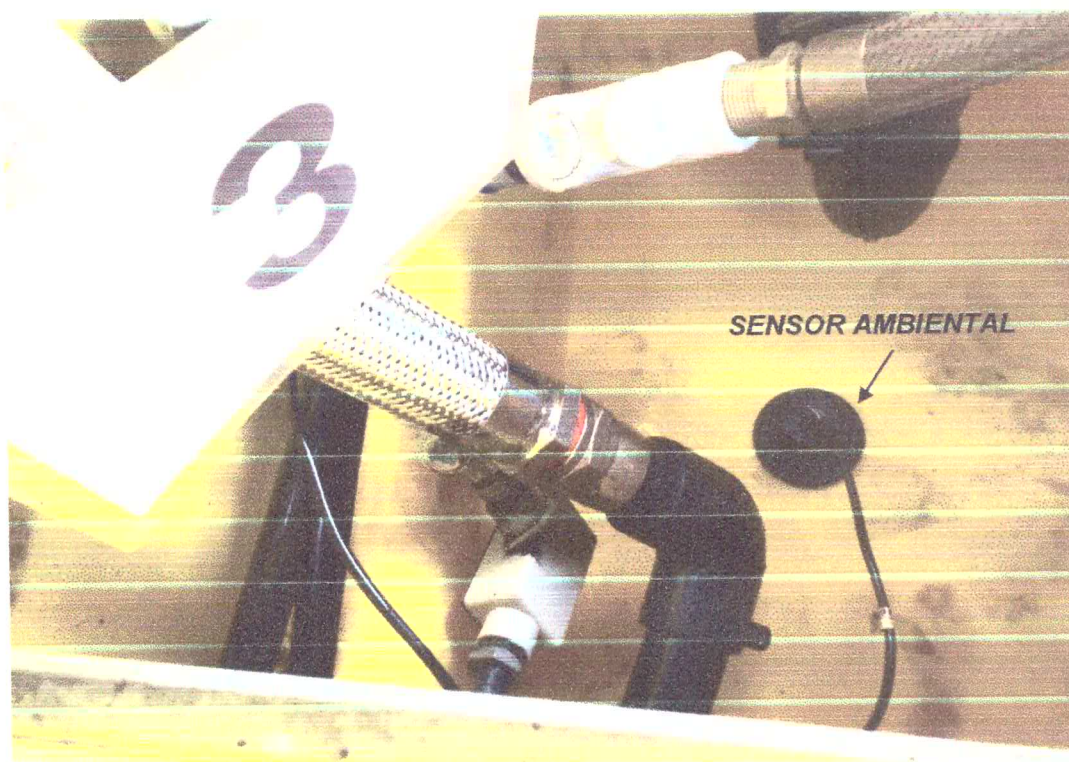


Figura 10: Sensor ambiental - Bomba 03
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.



Figura 11: Sensor ambiental - Bomba 04
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.



Figura 12: Sensor ambiental - Bomba 05
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

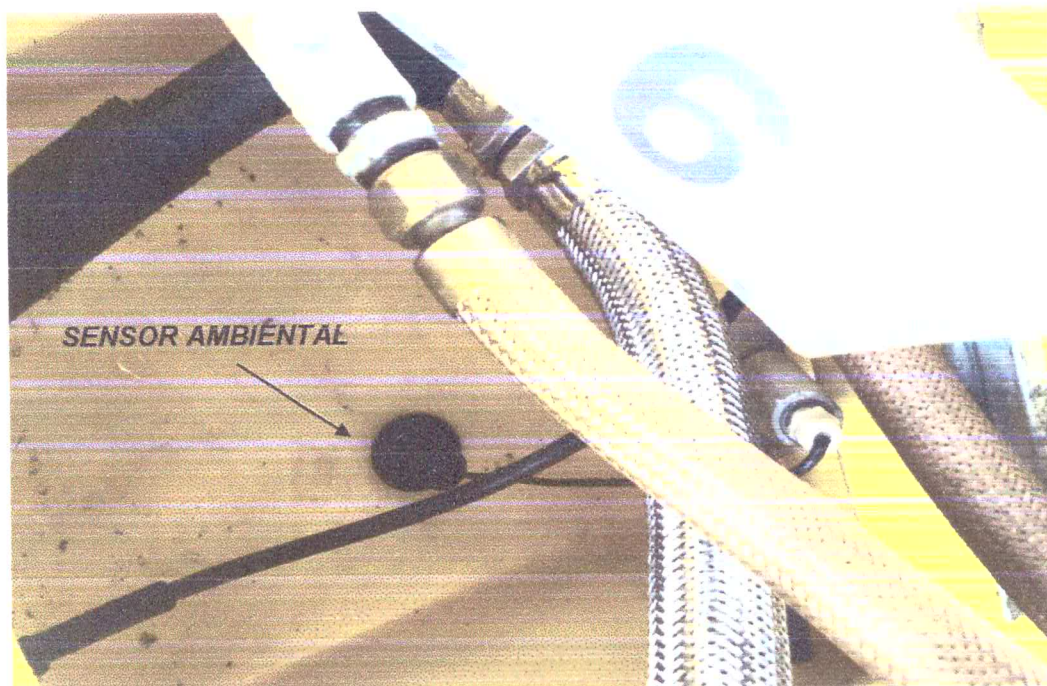


Figura 13: Sensor ambiental - Bomba 06
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

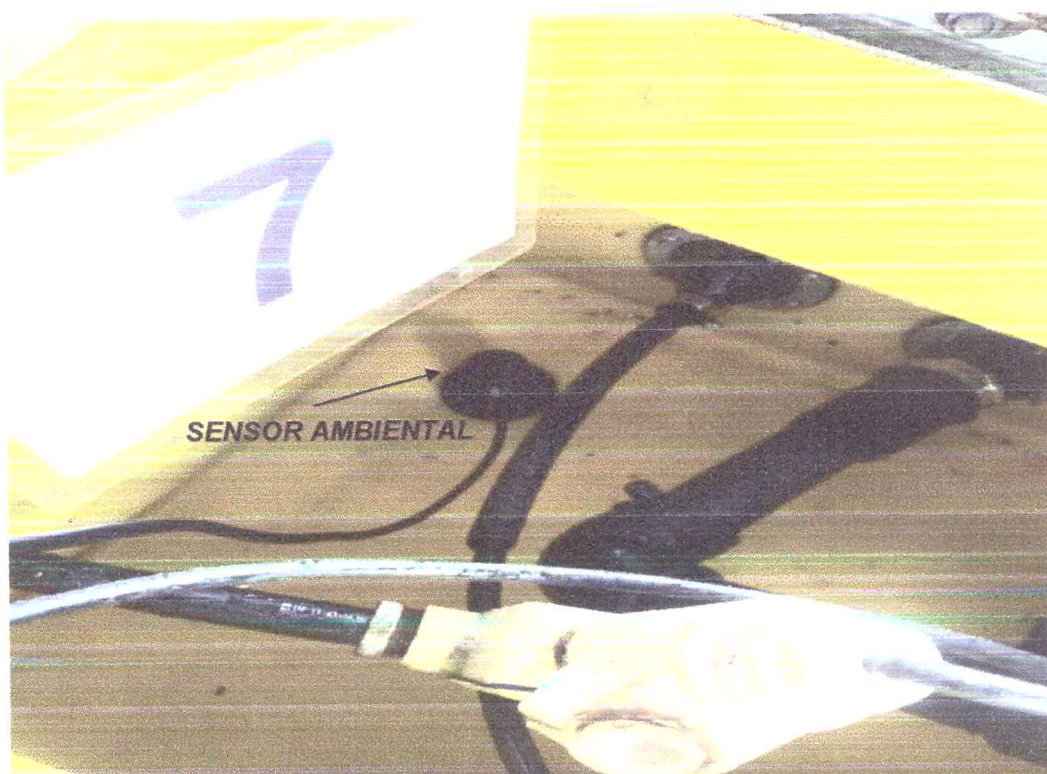


Figura 14: Sensor ambiental - Bomba 07
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

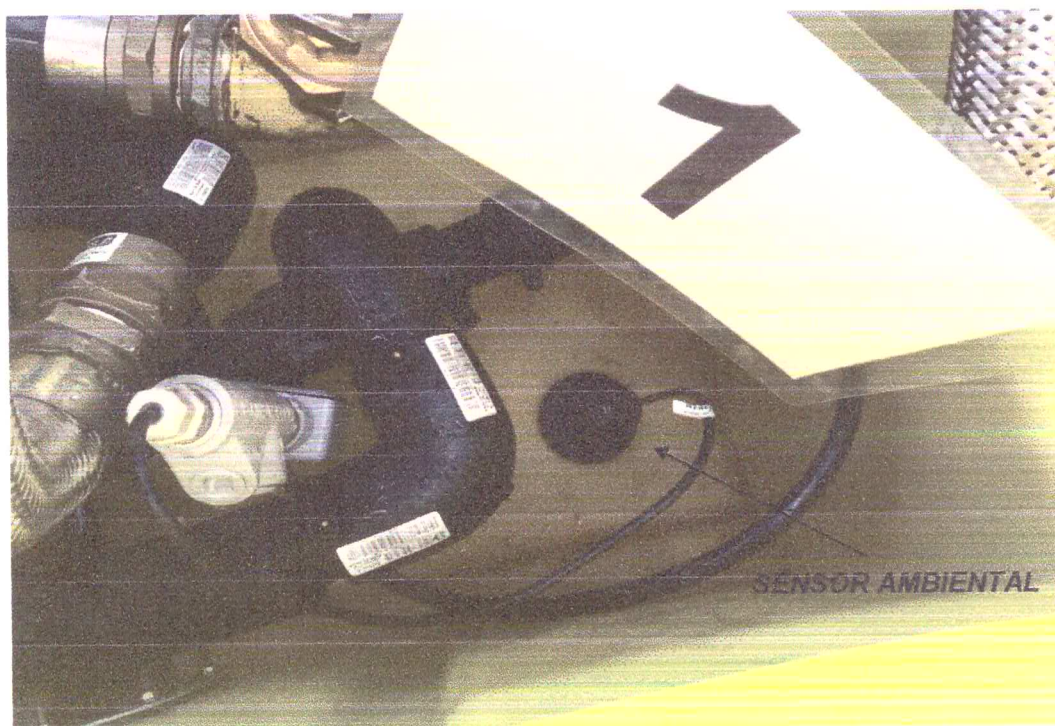


Figura 15: Sensor ambiental - Filtro Diesel S500
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

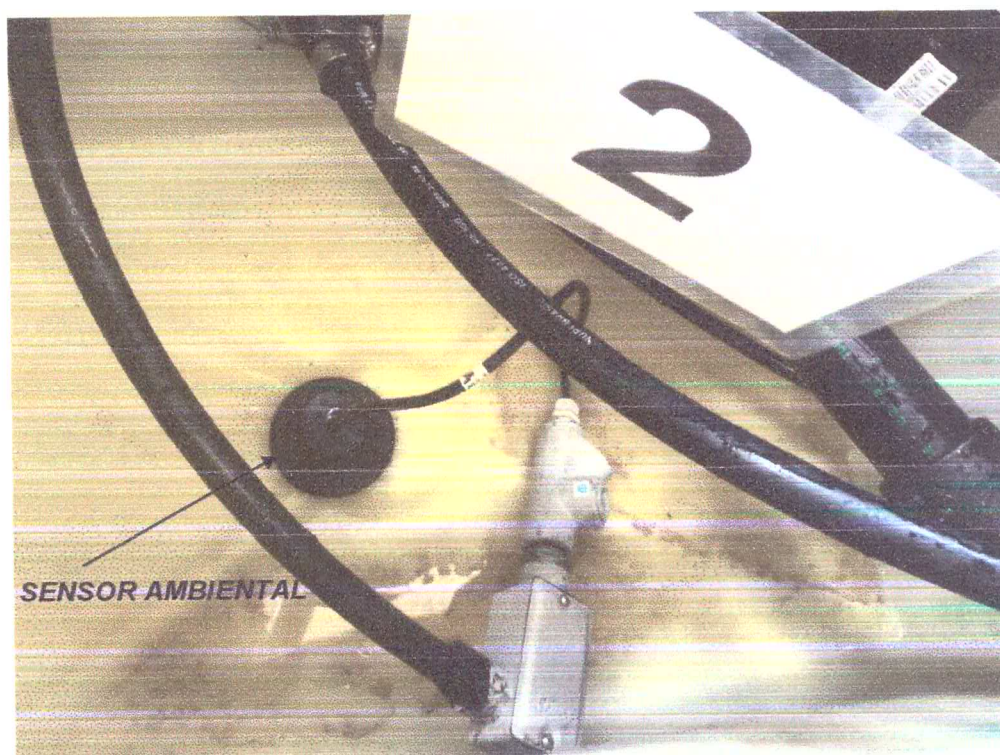


Figura 16: Sensor ambiental - Filtro Diesel S10
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.



Figura 17: Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque Metálico Subterrâneo 01 - Tanque Pleno de 15m³ - Diesel S500
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

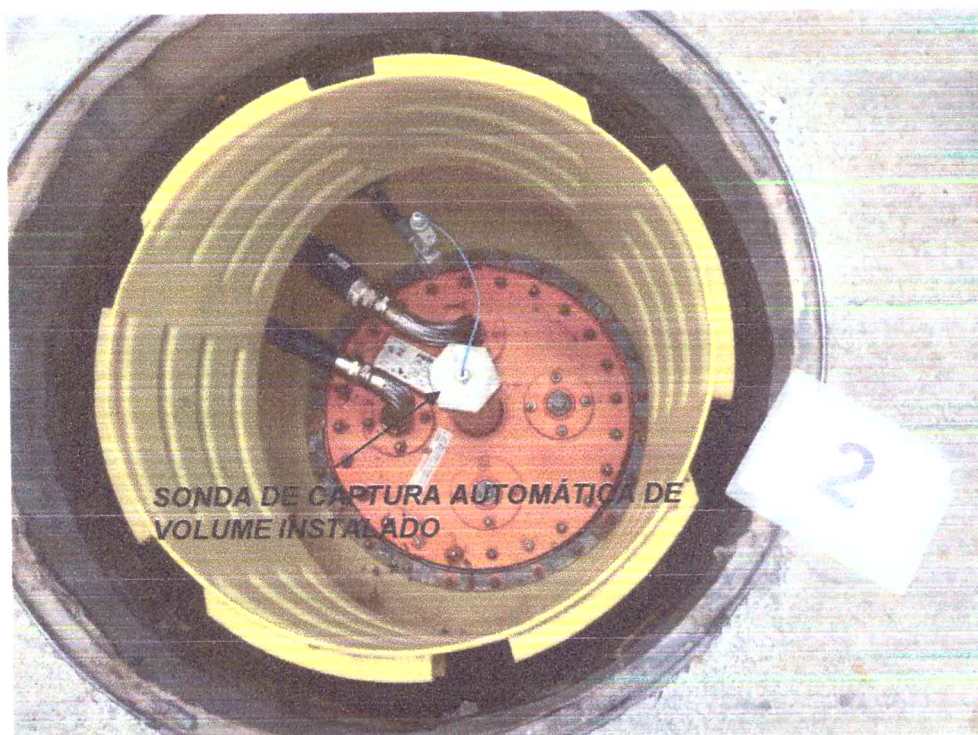


Figura 18: Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque Metálico Subterrâneo 02 - Tanque de 15m³ de Diesel S10.
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.



Figura 19: Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque Metálico Subterrâneo 03 - Tanque de 10m³ de Gasolina Comum.
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

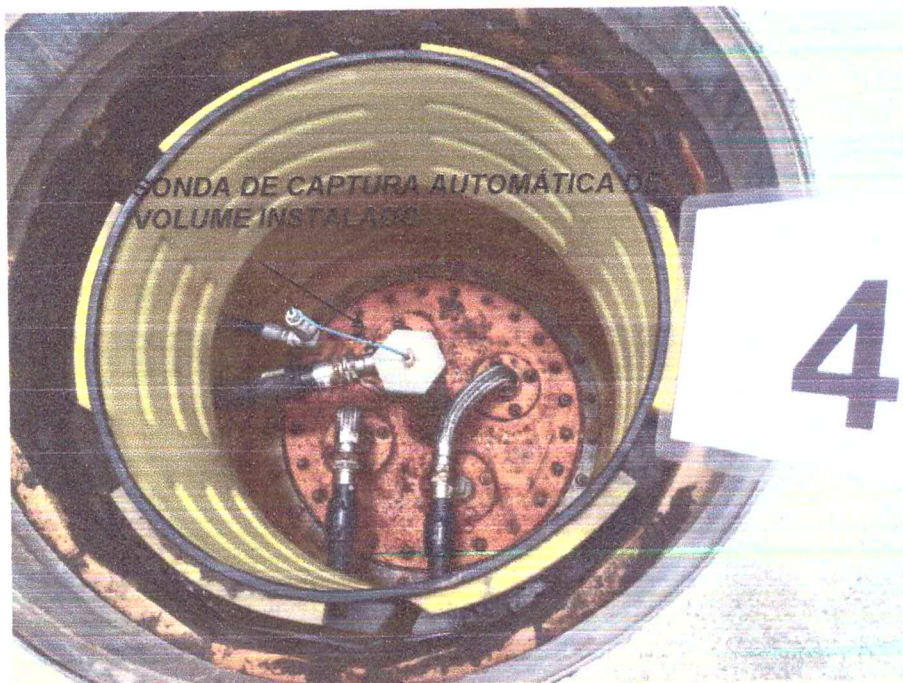


Figura 20: Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque Metálico Subterrâneo 04 - Tanque de 20m³ de Gasolina Comum.
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

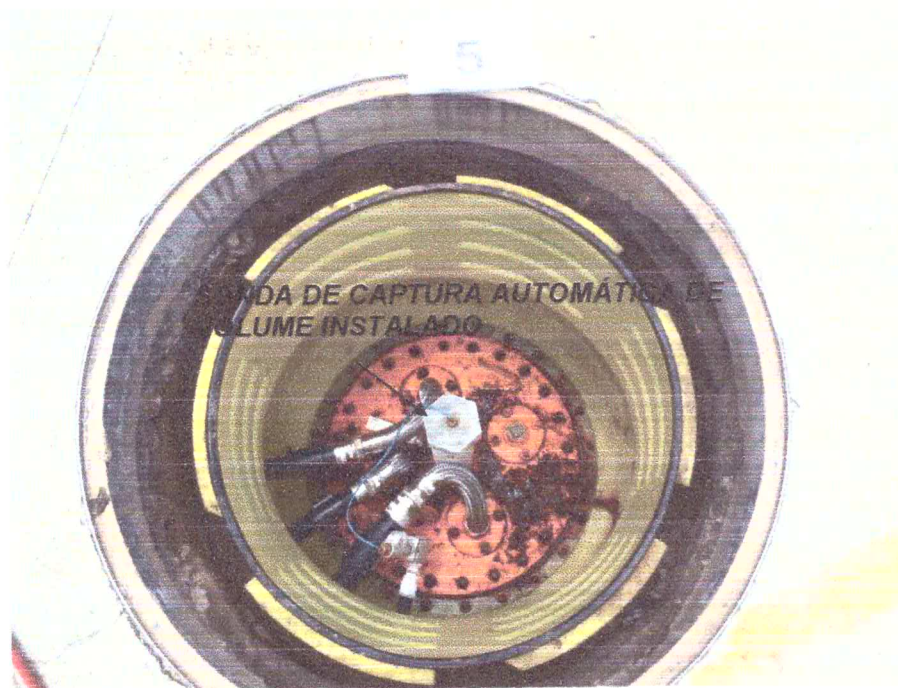



Figura 21: Sonda de Captura Automática de Volume Instalado no Tanque Metálico Subterrâneo 04 - Tanque de 15m³ de Gasolina Aditivada.
Fonte: Alfa Instalações e Serviços Ltda.

CONCLUSÃO

Por estarem em consonância com o teor do presente relatório, na melhor forma de direito, e com o intuito de atender as legislações vigentes, o empreendimento possui estrutura para a execução de suas atividades.

Gaspar, 15 de fevereiro de 2021.



Alfa Instalações e Serviços Ltda.
CNPJ: 76.588.722/0001-70
CREA 084490-4

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CONSEMA - Conselho Estadual do Meio Ambiente. **Resolução CONSEMA nº 98 de 05 de maio de 2017**. A listagem das atividades sujeitas ao licenciamento ambiental, define os estudos ambientais necessários e estabelece outras providências.

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13786 de 16 de dezembro de 2019**. Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis - Seleção dos componentes do combustível (SASC) e sistema de armazenamento subterrâneo de óleo lubrificante usado e contaminado (OLUC)

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13784 de 16 de dezembro de 2019**. Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis - Métodos para detecção de vazamentos em Sistemas de Armazenamento Subterrâneo de Combustíveis (SASC).

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13787 de 18 de novembro de 2013**. Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis — Procedimento de controle de estoque dos sistemas de armazenamento subterrâneo de combustíveis (SASC).

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 16718 de 25 de outubro de 2018**. Armazenamento de líquidos inflamáveis e combustíveis - Posto revendedor de combustível automotivo - Sistema eletrônico de medição de estoque e sistema eletrônico de monitoramento e detecção de vazamento (SMDV) – Requisitos.