

ANEXO 2 - FICHA TÉCNICA DE AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE ÁREAS CONTAMINADAS

(Adaptada do modelo de ficha técnica da NBR 15515-1)

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA			
Denominação do local: <u>POSTO ABASTECIMENTO</u>			
Sítio: <u>BELA VISTA - D. S. S. S.</u>			
Coordenadas geográficas UTM:	Latitude:	Longitude:	
2. FONTES POTENCIALMENTE POLUIDORAS			
<input type="checkbox"/> Disposição de resíduos <input checked="" type="checkbox"/> Área de armazenamento de produtos químicos, produtos perigosos, combustíveis e derivados de petróleo <input type="checkbox"/> Tratamento/armazenamento de efluente sanitário		<input type="checkbox"/> Área Industrial <input type="checkbox"/> Outras fontes <input type="checkbox"/> Tratamento/armazenamento de efluente industrial	
2.1 Situação da fonte quanto ao funcionamento:			
<input type="checkbox"/> Ativo desde: _____ <input checked="" type="checkbox"/> Desativado: funcionamento de: <u>2014</u> até <u>2018</u>			
2.2 Área total da fonte (m ²):			
Construída: <u>—</u> Platô: <u>—</u>			
3. DISPOSIÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS			
3.1 Tipo de disposição			
<input type="checkbox"/> Aterro sanitário <input type="checkbox"/> Bota Fora <input type="checkbox"/> Outros _____			
3.2 Volume estimado e frequência de recebimento de resíduos sólidos			
Volume _____ (m ³) Frequência _____ (m ³ /dia)			
3.3 Origem dos Resíduos Sólidos			
<input type="checkbox"/> Resíduos Industrial <input type="checkbox"/> Resíduos do Serviço de Saúde <input type="checkbox"/> Resíduos Domiciliar <input type="checkbox"/> Resíduo da construção civil		<input type="checkbox"/> Resíduos de limpeza urbana <input type="checkbox"/> Lodo de tratamento de águas residuárias <input type="checkbox"/> Outros _____	
3.4 Disposição Desenvolvida APLICAVEL() NÃO APLICAVEL ()			
<input type="checkbox"/> Acima de superfície do terreno		<input type="checkbox"/> Abaixo da superfície do terreno	<input type="checkbox"/> Acima e abaixo da superfície do terreno
3.5 Existência de impermeabilização inferior APLICAVEL() NÃO APLICAVEL ()			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Argila e Membrana	<input type="checkbox"/> Argila	<input type="checkbox"/> Desconhecida

<input type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Dupla Membrana	<input type="checkbox"/> Outros_____	
3.6 Recobrimento Operacional APLICAVEL () NÃO APLICAVEL ()			
<input type="checkbox"/> Sim Tipo de material de recobrimento/Frequência: _____		<input type="checkbox"/> Não	
3.7 Operação de compactação APLICAVEL () NÃO APLICAVEL ()			
<input type="checkbox"/> Sim		<input type="checkbox"/> Não	
3.8 Existência de Drenagens			
<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> Desconhecida <input type="checkbox"/> De águas superficiais		<input type="checkbox"/> De nascentes <input type="checkbox"/> De Líquidos percolados <input type="checkbox"/> De gases	
3.9 Destino dos Líquidos Percolados			
<input type="checkbox"/> Infiltração no solo <input type="checkbox"/> Água superficial <input type="checkbox"/> Infiltração em Poços <input type="checkbox"/> Estação de Tratamento própria		<input type="checkbox"/> Rede de esgoto <input type="checkbox"/> Rede de águas pluviais <input type="checkbox"/> Outros _____	
3.10 Sistema de Tratamento de Líquidos Percolados APLICAVEL () NÃO APLICAVEL ()			
<input type="checkbox"/> Lagoas <input type="checkbox"/> Recirculação		<input type="checkbox"/> Processo físico-químico <input type="checkbox"/> Biológico <input type="checkbox"/> Outros _____	
3.11 Existência de Impermeabilização superior APLICAVEL () NÃO APLICAVEL ()			
<input type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Adequado	<input type="checkbox"/> Inadequado	
3.12 Material de Impermeabilização Superior APLICAVEL () NÃO APLICAVEL ()			
<input type="checkbox"/> Solo argiloso compactado <input type="checkbox"/> Solo <input type="checkbox"/> Membrana Simples ou dupla		<input type="checkbox"/> Pavimentação com asfalto e concreto <input type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Outros _____	

4. ÁREA INDUSTRIAL					
4.1 Tipo de Atividade Industrial					
<input checked="" type="checkbox"/> Armazenamento de Produtos químicos e/ou combustível <input type="checkbox"/> Fabricação de concreto		<input type="checkbox"/> Manutenção e lavagem de veículos <input type="checkbox"/> Energia (subestação de geradores) <input type="checkbox"/> Outros _____			
4.2 Fonte Potencial de Contaminação					
<input type="checkbox"/> Disposição de resíduos sólidos na área <input type="checkbox"/> Produção/operação <input checked="" type="checkbox"/> Tratamento de efluentes/resíduos sólidos <input checked="" type="checkbox"/> Armazenamento aéreo <input type="checkbox"/> Manutenção		<input type="checkbox"/> Armazenamento Subterrâneo <input checked="" type="checkbox"/> Tubulação aérea <input type="checkbox"/> Tubulação subterrânea <input type="checkbox"/> Infiltração <input type="checkbox"/> Subestação de energia elétrica <input type="checkbox"/> Outras: _____			
4.3 Materiais utilizados/produzidos/armazenados					
Tipo de material:		<input type="checkbox"/> Insumo		<input checked="" type="checkbox"/> Produto	
Forma de armazenamento:					
<input type="checkbox"/> Tanques subterrâneos (TQS) <input checked="" type="checkbox"/> Tanques Aéreos (TQA) <input type="checkbox"/> Área coberta (ACB)			<input type="checkbox"/> Depósito a céu aberto (DCA) <input type="checkbox"/> Outros (OUT)		
Tipo de Material	Denominação	Quantidade	Unidade	Forma de Armazenamento	Local de uso
Oleo Diesel	Diesel	—	—	TQA	Veículos Pesados
Oleo Lubrificante	Lubrificante	—	—	TQA	Veículos pessoais
Gasolina	Gasolina	—	—	TQA	Veículos leves

4.4 Resíduos sólidos gerados					
Tipo de Resíduos	Quantidade	Unidade	Acondicionamento*	Local de Armazenamento*	Destinação*
PAPÉIS	—	—	TBC	PR/AC	VE
Plásticos	—	—	TBC	PR/AC	VE
TAPAS	—	—	TBC	PR/AC	IN
<p>*Acondicionamento: A granel (AGR); Caçamba (CAÇ); Tambores/ Contêineres (TBC); Fardos (FAR); Sacos Plásticos (SAP); Tanque subterrâneo (TQS); Inexistente (INE); Outras formas (OUT);</p> <p>*Local de Armazenamento: Piso revestido (PR); Área Coberta (AC); Área Descoberta (AD); Bacia de Contenção (BC);</p> <p>*Destinação: Aterro de terceiros (AT); Aterro próprio (AT1); Landfarming de Terceiros (LF); Landfarming próprio (LF1); Venda/reciclagem (VE); Lagoa (LA); Poço de infiltração (PI); Irrigação (IR); Compostagem (CO); Armazenamento em galpão (AG); Disposição a céu aberto (DC); Incinerador (IN); Queima a céu aberto (QCA); Infiltração no solo (IF); Estocagem (ES); Co- processamento (CP) Outros (OUT).</p>					
4.5 Destino das águas residuárias					
<input type="checkbox"/> Água superficial <input type="checkbox"/> Infiltração no solo <input type="checkbox"/> Infiltração em poços <input type="checkbox"/> Estação de tratamento de esgotos			<input checked="" type="checkbox"/> Estação de tratamento industriais <input type="checkbox"/> Rede de esgoto/ águas pluviais <input type="checkbox"/> Inexistente		
4.6 Tipos de sistemas de tratamento de águas residuárias					
<input type="checkbox"/> Físico químico <input type="checkbox"/> Caixa de retenção de sólidos			<input checked="" type="checkbox"/> Caixa separadora de água/óleo (SAO) <input type="checkbox"/> Caixa de gordura		
4.6 Tipo de revestimento da superfície do solo					
Área/Local	Quantidade	Tipo de revestimento*		Estado de Conservação*	
POSTO	—	PAV. Com CONCRETO		APRESENTADO	
CX SAO	—	PAV. Com CONCRETO		APRESENTADO	

*Tipo de revestimento: Aterro argiloso; Aterro arenoso; Dupla membrana; Argila e membrana; solo/cimento; filtro de brita, rocha, pavimentação com asfalto; pavimentação com concreto; pavimentação com paralelepípedo; pavimentação com piso articulado; outros.

*Estado de conservação: Adequada (AD); Inadequado (ID); Sem condição de avaliar (SC).

4.7 Existência de vazamentos/infiltrações

NÃO

- Tanques de armazenamentos aéreos
- Tanques de armazenamento subterrâneo
- Tubulações aéreas
- Tubulações subterrâneas
- No processo produtivo
- Na ETE

- No tratamento/armazenamento de resíduos sólidos
- Canaletas
- Caixa SAO
- Bacia de sedimentação

5. OUTRAS FONTES NÃO CONHECIDAS

5.1 Tipo:

- Ocorrências Ambientais NÃO
 - Registros de Desvio do cliente: _____
 - Registros CCBM: _____
- Estações de bombeamento
- Vestígios de contaminação

5.2 Causas

- Colisão/Tombamento de veículos
- Corrosão de dutos

- Vazamentos
- Infiltração
- Outras: _____

5.3 Data ou período da ocorrência ambiental:

5.4 Substâncias/material/resíduo sólidos gerados pela ocorrência ambiental

Denominação	Quantidade estimada	Unidade

5.5 Meios ou estruturas receptoras de substâncias/material/resíduo sólidos envolvidos		
<input type="checkbox"/> Água superficial <input type="checkbox"/> Solo <input type="checkbox"/> Poços/Sistema de Tratamento de Efluentes industriais	<input type="checkbox"/> Estação de tratamento próprio <input type="checkbox"/> Rede de esgoto/águas pluviais <input type="checkbox"/> Outros: _____	
5.6 Tipo e condição de revestimento da superfície da área		
Área*	Tipo de revestimento*	Condição do revestimento*
<p>*Área: Produção, Armazenamento de insumos/matérias-primas e produtos, Tratamento de resíduos sólidos, manutenção e outras (especificar).</p> <p>*Tipo de revestimento: Inexistente, aterro argiloso, aterro arenoso, dupla membrana, argila e membrana, solo/cimento, pavimentação com asfalto, pavimentação com concreto, pavimentação com paralelepípedo, pavimentação com piso articulado, outros (especificar).</p> <p>*Condição do revestimento: Adequada (AD), Inadequada (ID) ou sem condição de avaliar (SC).</p>		
6. Ocupação do solo/áreas com bens a proteger. Preencher d (dentro) ou f (fora)		
<input type="checkbox"/> Mata Natural <input checked="" type="checkbox"/> Corpo hídrico, área inundável, várzea	<input type="checkbox"/> Área de proteção de Manacial <input type="checkbox"/> Área de Proteção Ambiental	
6.1 Textura predominante do solo		
<input checked="" type="checkbox"/> Argilosa <input type="checkbox"/> Siltosa <input type="checkbox"/> Arenosa	<input type="checkbox"/> Granular <input type="checkbox"/> Não identificável	
Denominação da área	Textura predominante	Observações
6.2 Existência de solo contaminado:		
<input type="checkbox"/> Contaminado <input checked="" type="checkbox"/> Não contaminado	<input type="checkbox"/> Análise não realizada <input type="checkbox"/> Desconhecida	
retirar		
<input type="checkbox"/> Inferida	<input type="checkbox"/> Medida	<input type="checkbox"/> Desconhecida

De _____ (m) a _____ (m)		
Se desconhecida ir para 6.10		
6.4 retirar		
<input type="checkbox"/> Em contato com resíduos sólidos e/ou efluentes / Solo potencialmente contaminado	<input type="checkbox"/> Abaixo do resíduos sólido e/ou efluentes / Solo potencialmente contaminado	<input type="checkbox"/> Desconhecido
6.5 retirar		
<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Desconhecida
6.6 retirar		
Hidrogeologia predominante	Pressão	Recarga/Descarga
<input type="checkbox"/> Meio Poroso	<input type="checkbox"/> Livre	<input type="checkbox"/> Área de recarga
<input type="checkbox"/> Cristalino	<input type="checkbox"/> Confinado	<input type="checkbox"/> Área de descarga
<input type="checkbox"/> Cárstico		
*Assinalar apenas uma opção em cada coluna		
6.7 Existência de água superficial potencialmente contaminada:		
<input type="checkbox"/> Sim, qual uso:	<input checked="" type="checkbox"/> Não, qual uso: _____	
6.8 Possibilidade de enchente na área:		
<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Desconhecida
7. EVENTOS IMPORTANTES/EXISTÊNCIA DE RISCOS		
7.1 Ocorrência de acidentes ou eventos importantes em área de disposição de resíduos sólidos ou em áreas com solo potencialmente contaminado		
<input type="checkbox"/> Recalque	<input type="checkbox"/> Danos a vegetação	<input type="checkbox"/> Danos materiais
<input type="checkbox"/> Desabamento	<input type="checkbox"/> Dispersão de poeiras com contaminantes do local	<input type="checkbox"/> Explosão
<input type="checkbox"/> Erosão	<input type="checkbox"/> Danos ao animais	<input type="checkbox"/> Incêndio
<input type="checkbox"/> Escavações e movimentos de terra	<input type="checkbox"/> Danos à saúde	<input type="checkbox"/> Emissão perceptível de gases/vapores do solo
<input type="checkbox"/> Proliferação de vetores	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Outros
7.2 Erosão existente (tipo predominante):		
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Sulco	
<input type="checkbox"/> Laminar	<input type="checkbox"/> Voçoroca	
7.3 Indicações perceptíveis na superfície do solo:		
<input type="checkbox"/> Presença do contaminante	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistência	
<input type="checkbox"/> Presença de odor	<input type="checkbox"/> Outros	
<input type="checkbox"/> Presença de coloração alterada	<input type="checkbox"/> Desconhecido	
<input type="checkbox"/> Presença alteração ou ausência de vegetação		

7.4 Presença de gases/vapores na região do entorno						
() Sim		<input checked="" type="checkbox"/> Não		() Desconhecida		
8. INSPETORES:						
NOME		EMPRESA		FORMAÇÃO/FUNÇÃO		
Flávio Souza		CCBM		TMA		
Eliana Marques		CCBM		TMA		
Marilene Nunes		BIOLEV		TMA		
9. MODELO CONCEITUAL						
9.1 Modelo Conceitual – Classificação 1 [Utilizar as siglas AP (Área com Potencial) e AC (Área Contaminada)]						
Fontes		Classificação (AP ou AC)	Substâncias ou produtos	Mecanismos de liberação	Via de transporte dos contaminantes	Receptores/Bens a proteger
C& SÃO		AP	Oleos	DISPENSÃO	Solo	Água
DESCARGA		AP	Oleos	DISPENSÃO	Solo	Água
9.2 Modelo Conceitual – Classificação 2 [Utilizar as siglas AP (Área com Potencial) e AC (Área Contaminada)]						
Fontes		Classificação (AP ou AC)	Substâncias ou produtos	Mecanismos de liberação	Via de transporte dos contaminantes	Receptores/Bens a proteger
9.3 Modelo Conceitual – Classificação 3 [Utilizar as siglas AP (Área com Potencial) e AC (Área Contaminada)]						
Fontes		Classificação (AP ou AC)	Substâncias ou produtos	Mecanismos de liberação	Via de transporte dos contaminantes	Receptores/Bens a proteger

10 MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA (Anexo 1 da ficha)

11 ANÁLISE CONCLUSIVA

De acordo com o histórico não foram encontradas evidências de vestígios de contaminações. Não há registro nem relato de ocorrências adversas no ardo.

Assim como não foram investigadas por amostras do IN A112011.

12 . - PLANO DE AMOSTRAGEM APLICÁVEL? SIM () NÃO

13.1 - DEFINIÇÃO DO PLANO DE AMOSTRAGEM

() NA

P.A.: 5 pontos conforme croqui em anexo.

13.2 - RESULTADO AMOSTRAGEM

() NA

RESULTADO: _____

14. REMEDIAÇÃO APLICÁVEL? () SIM () NÃO

14.1 DEFINIÇÃO DO PLANO DE REMEDIAÇÃO A SER ADOTADO

() NA

P.R.: _____

14.2 – DEFINIÇÃO DO PLANO DE AMOSTRAGEM APÓS REMEDIAÇÃO

() NA

P.A.: _____

14.3 – RESULTADO AMOSTRAGEM APÓS REMEDIAÇÃO

() NA

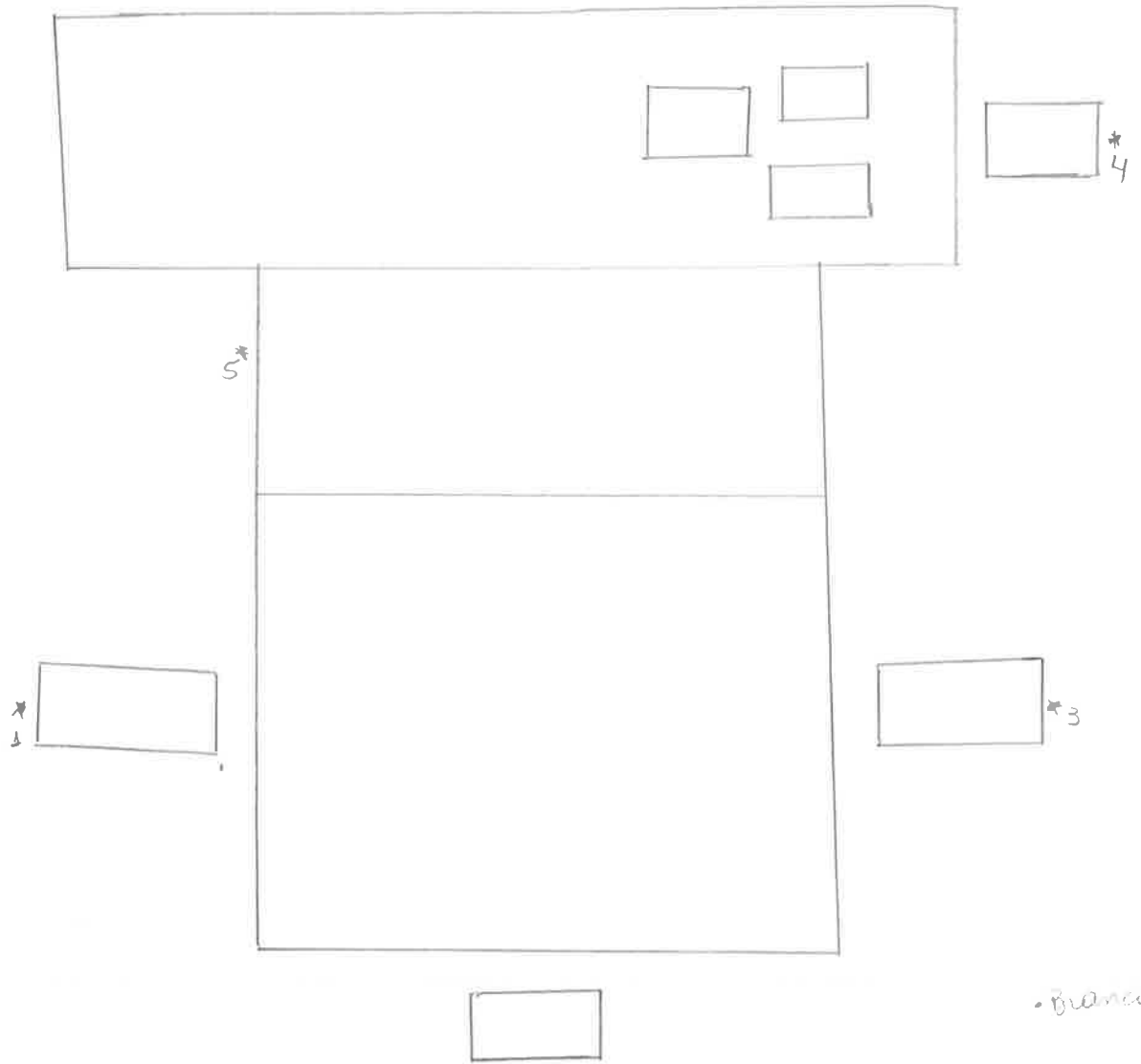
RESULTADO: _____

14.4 – MONITORAMENTO

() NA

MONITORAMENTO.: _____

• Branco



Posto de Combustível - Cantina Bela Vista

- 1º Ponto: Coleta de solo em frente a cx de acumulação esquerda
- 2º Ponto: Coleta de solo no fim da estrutura
- 3º Ponto: Coleta de solo em frente a cx de acumulação dos direitos
- 4º Ponto: Coleta de solo da csnh próximo a área dos tanques
- 5º Ponto: Coleta de solo na entrada principal para abastecimento
- 6º Ponto: Branco a montante
- 7º Ponto: Branco a jusante

