

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>OFICINA DE GUINCHASTES E RELEBERT'S</u>			
Sítio: <u>BELO MONTE</u>			
Coordenadas geográficas UTM:	Latitude: <u> </u>	Longitude: <u> </u>	
2. FONTES POTENCIALMENTE POLUIDORAS			
<input type="checkbox"/> Disposição de resíduos <input type="checkbox"/> Área de armazenamento de produtos químicos, produtos perigosos, combustíveis e derivados de petróleo <input type="checkbox"/> Tratamento/armazenamento de efluente sanitário		<input checked="" 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>2013</u> até <u>2017</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 _____	

4.4 Resíduos sólidos gerados					
Tipo de Resíduos	Quantidade	Unidade	Acondicionamento *	Local de Armazenamento*	Destinação*
TRAPOS	—	—	TBC	PR/AC	IN
MANGUEIRAS	—	—	TBC	PR/AC	AT
PAPÉIS	—	—	TBC	PR/AC	VE
PLÁSTICOS	—	—	TBC	PR/AC	VE
METALIS	—	—	TBC	PR/AC	VE
<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*	
OFICINA	—	PAU com concreto		ADEQUADO	
CA. SAO	—	PAU com concreto		ADEQUADO	

*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**

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Tanques de armazenamentos aéreos | <input type="checkbox"/> No tratamento/armazenamento de resíduos sólidos |
| <input type="checkbox"/> Tanques de armazenamento subterrâneo | <input type="checkbox"/> Canaletas |
| <input type="checkbox"/> Tubulações aéreas | <input type="checkbox"/> Caixa SAO |
| <input type="checkbox"/> Tubulações subterrâneas | <input type="checkbox"/> Bacia de sedimentação |
| <input type="checkbox"/> No processo produtivo | |
| <input type="checkbox"/> Na ETE | |

5. OUTRAS FONTES NÃO CONHECIDAS

5.1 Tipo:

- Ocorrências Ambientais
- Registros de Desvio do cliente: nae Planície em curso
 - Registros CCBM: nae Planície em curso
- Estações de bombeamento
- Vestígios de contaminação

5.2 Causas

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Colisão/Tombamento de veículos | <input checked="" type="checkbox"/> Vazamentos |
| <input type="checkbox"/> Corrosão de dutos | <input type="checkbox"/> Infiltração |
| | <input type="checkbox"/> Outras: _____ |

5.3 Data ou período da ocorrência ambiental:

5.4 Substâncias/material/resíduo sólidos gerados pela ocorrência ambiental

Denominação	Quantidade estimada	Unidade
<u>Solo contínuo</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

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"/> Cristalino <input type="checkbox"/> Cárstico	<input type="checkbox"/> Livre <input type="checkbox"/> Confinado	<input type="checkbox"/> Área de recarga <input type="checkbox"/> Área de descarga
*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"/> Desabamento <input type="checkbox"/> Erosão <input type="checkbox"/> Escavações e movimentos de terra <input type="checkbox"/> Proliferação de vetores	<input type="checkbox"/> Danos a vegetação <input type="checkbox"/> Dispersão de poeiras com contaminantes do local <input type="checkbox"/> Danos ao animais <input type="checkbox"/> Danos à saúde <input checked="" type="checkbox"/> Inexistente	<input type="checkbox"/> Danos materiais <input type="checkbox"/> Explosão <input type="checkbox"/> Incêndio <input type="checkbox"/> Emissão perceptível de gases/vapores do solo <input type="checkbox"/> Outros
7.2 Erosão existente (tipo predominante):		
<input checked="" type="checkbox"/> Inexistente <input type="checkbox"/> Laminar	<input type="checkbox"/> Sulco <input type="checkbox"/> Voçoroca	
7.3 Indicações perceptíveis na superfície do solo:		
<input type="checkbox"/> Presença do contaminante <input type="checkbox"/> Presença de odor <input type="checkbox"/> Presença de coloração alterada <input type="checkbox"/> Presença alteração ou ausência de vegetação	<input checked="" type="checkbox"/> Inexistência <input type="checkbox"/> Outros <input type="checkbox"/> Desconhecido	

7.4 Presença de gases/vapores na região do entorno					
() Sim		<input checked="" type="checkbox"/> Não		() Desconhecida	
8. INSPETORES:					
NOME		EMPRESA	FORMAÇÃO/FUNÇÃO		ASSINATURA
Eliane Marques		CCBM	TMA		
Fleury Souza		CCBM	TMA		
Marlêto Nunes		Bio Cor	ENGE AMBIENTAL		
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
CASA	AP	oleosos	Dispersão	Solo	vegetação
OFICINAS	AP	oleosos	Dispersão	Solo	vegetação.
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

Diante a lista no ar não foram identificados vestígios de contaminação, assim no relatório não se listam os dados foram obtidos que no mesmo se encontra dados relacionados a injunções de equipamentos no solo e deslocamento de elementos.

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

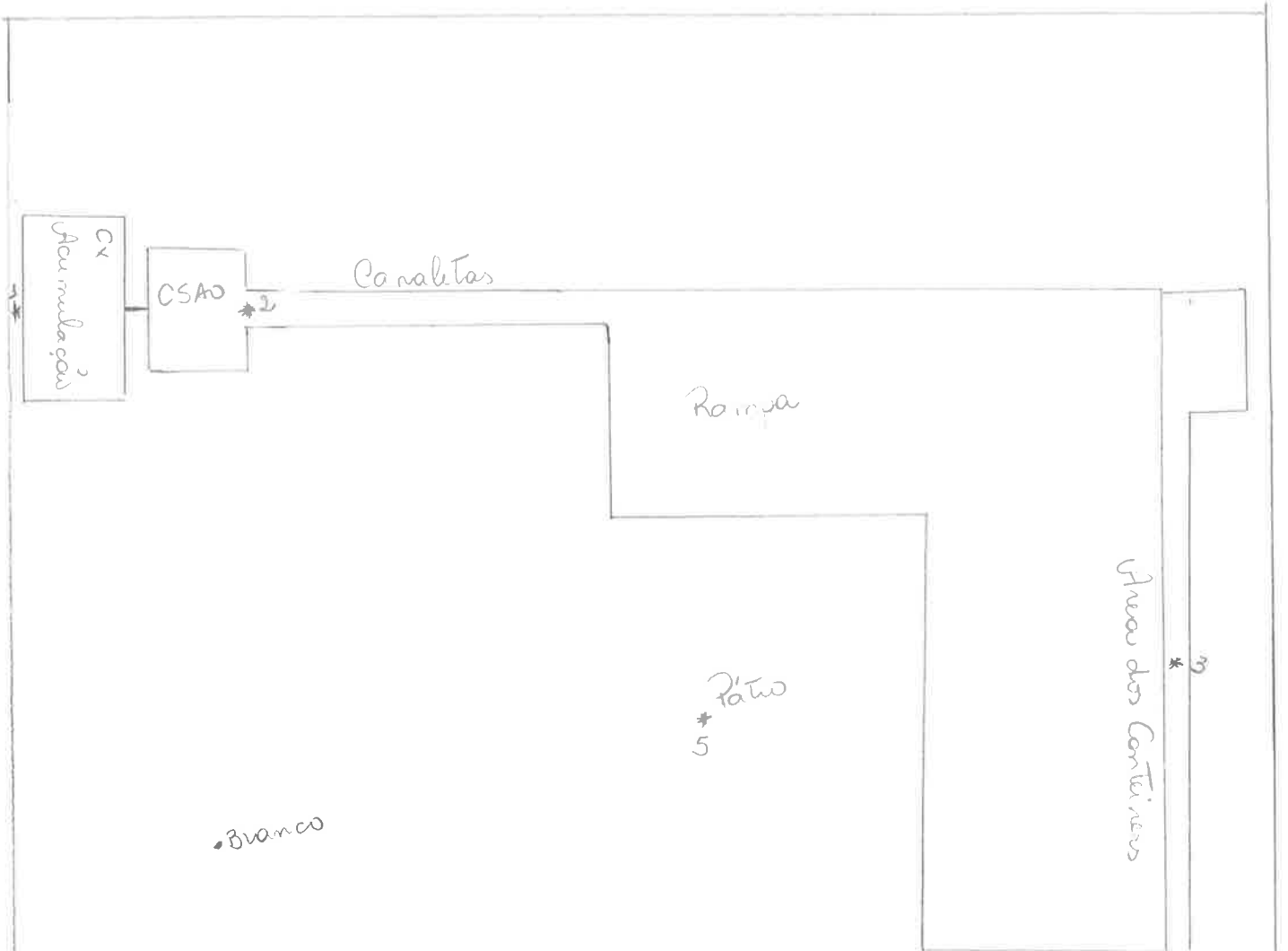
() NA

RESULTADO: _____

14.4 – MONITORAMENTO

() NA

MONITORAMENTO.: _____



Oficina de manutenção Telebets - Belo Monte

Branco

- 1º Pontos: Coleta atrás da Cx acumulação Eq. Tratado
- 2º Pontos: Coleta de solo na CSAO da estrutura
- 3º Pontos: Coleta de solo atrás da área dos Containers
- 4º Pontos: Coleta de solo à margem da Baia de Produtos Químicos
- 5º Pontos: Coleta de solo no meio do pátio da estrutura
- 6º Pontos: Coleta do Branco nas laterais da estrutura

*
4
Baia
Produtos
Químicos

