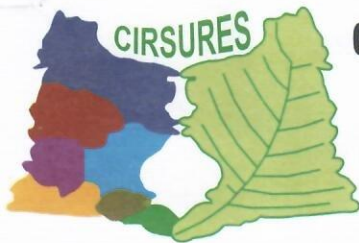


CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Muller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

Ata da 1ª Assembleia Geral Extraordinária CIRSURES de 2023

Aos vinte dias do mês de julho do ano de dois mil e vinte e três, às 14h, reuniram-se nas dependências da sede operacional do CIRSURES, auditório Luiz Mafiolleti, localizada na Rodovia UR 6, s/n, Bairro Rio Carvão, Município de Urussanga/SC, os representantes dos Municípios que integram o Consórcio Público, juntamente com a equipe técnica deste. Estiveram presentes os senhores **Valério Moretti**, Presidente do CIRSURES e Prefeito do município de Treviso, **Fernando de Faveri Marcelino**, Prefeito do município de Cocal do Sul, **Jorge Luiz Koch**, Prefeito do município de Orleans, **Romildo Soares**, Servidor Público do município de Siderópolis, representando o referido Ente Consorciado (instrumento de mandato anexo), **Thiago Maragno Biava**, Diretor do CIRSURES, **Lindomar Caciatore Júnior**, Gerente de Projetos do CIRSURES, **Roger Felipe Concer de Souza**, Assessor Jurídico do CIRSURES. O Presidente do CIRSURES deu início aos trabalhos saudando os presentes. Passada a palavra ao Diretor, este apresentou a situação financeira global do Consórcio Público. Primeiramente, demonstrou os saldos em contas bancárias, saldos projetados, valores a receber, gráficos de despesas e receitas, conforme planilha em anexo. Na ocasião, no entanto, informou aos presentes que o Município de Treviso possui pendências financeiras com o CIRSURES, sendo a maior delas correspondente ao valor de obra de pavimentação asfáltica realizada pelo Consórcio Público ao Ente Consorciado. Passada a palavra ao Presidente, este informou que, referente à inadimplência da obra, esta será custeada com recursos provenientes do Estado de Santa Catarina. Assim, afirmou que, tão logo recebido o valor a ser repassado pelo Estado de Santa Catarina – o qual é oriundo dos recursos de transferência simplificada do governo estadual de 2022, sobre o qual perdura um impasse quanto à forma/continuidade dos pagamentos – será imediatamente quitada. Em relação às demais despesas, relacionadas às atividades de disposição final de resíduos sólidos, coleta seletiva e custeio da mão de obra da usina de asfalto, o Presidente informou que as adimplirá nos próximos dias. A Assembleia Geral, por sua vez, decidiu, de maneira unânime, pela possibilidade de quitação das parcelas na forma pleiteada pelo Prefeito do Município de Treviso, sem a cobrança de multas ou outras sanções, tendo em vista a sustentável saúde financeira do Consórcio Público até o presente momento, podendo



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

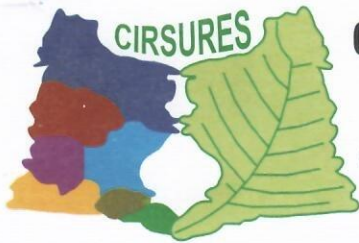
(Cocal do Sul, Lauro Muller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

tal decisão ser reavaliada. Na sequência, passou-se a tratar do tema relacionado aos cenários para ampliação do aterro sanitário do CIRSURES, momento em que foi apresentada introdução pelo Diretor do CIRSURES acerca das atividades desenvolvidas pelo Consórcio. Na sequência, passada a palavra ao Gerente de Projetos, este informou o atual panorama da atividade de disposição final dos resíduos sólidos gerenciada e executada pelo Consórcio Público. Na ocasião, informou o tempo de vida útil restante da célula de aterro sanitário atual, inicialmente projetada para, aproximadamente, 5 (cinco) anos, e sobre a necessidade de projetar imediatamente a continuidade dos serviços, mediante a construção de nova célula de aterro e/ou até mesmo a implantação de tecnologia substitutiva a esta técnica de disposição final. Com relação à construção de nova célula de aterro sanitário, o Gerente de Projetos lembrou aos presentes sobre a existência de área de patrimônio do CIRSURES, de 12.500m² (doze mil e quinhentos metros quadrados), localizada em área V.3 – Rio América/Polígono B da Carbonífera Treviso S.A., da “ACP do Carvão”. Ponderou, no entanto, que o procedimento de legalização e licenciamento ambiental da área para seu posterior uso, além de bastante custoso sob o ponto de vista econômico, demonstra-se moroso. Acerca disso, informou aos presentes, conforme planilhas anexas, que o CIRSURES, para atender aos requisitos técnicos mínimos exigidos no âmbito da “ACP do Carvão” – somente para recuperação da área contaminada pelos impactos da exploração do carvão mineral há décadas, as quais não foram provocadas pelos Municípios Consorciados bem como pelo CIRSURES – deveria despendar investimento aproximado de R\$ 380.000,00 (trezentos e oitenta mil reais) por hectare recuperado, excluindo-se ainda deste valor os custos para preparação do terreno e demais despesas de implantação do aterro sanitário. Nesse sentido, o Gerente de Projetos apresentou uma “análise Swot” em documento anexo, no qual constam os pontos fortes e fracos, oportunidades e ameaças, para utilização da área em comento. Além disso, o Diretor do CIRSURES apresentou aos presentes despachos, oriundos do Procedimento Administrativo em trâmite no Ministério Público Federal, que possui o CIRSURES como interessado, no qual expressa contrariedade por parte desta Instituição quanto à implantação de aterro sanitário em área da “ACP do Carvão”, no local a ser recuperado. O Diretor afirmou que tal posição manifestada denota a insegurança sobre a continuidade do projeto. Continuando-se com a apresentação dos estudos, o Gerente de Projetos pediu novamente a palavra e informou que uma alternativa possível ao

Fone/Fax: 48 3465-0306 - cirsures@yahoo.com.br - www.cirsures.sc.gov.br

Rua Vidal Ramos, 170 - Sala 11 - Centro Profissional Executivo - Centro - 88.840-000 - Urussanga/SC

CNPJ: 04.572.787/0001-17



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Muller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

seguimento das atividades de disposição final de resíduos sólidos seria a aquisição, pelo CIRSURES, de área não impactada pela extração do carvão mineral, nas imediações da sede operacional, a fim de que fossem ampliadas as atividades, mediante implantação de aterro sanitário e até mesmo de tecnologia substitutiva. Afirmou, ainda, que tal medida seria capaz de reduzir significativamente os custos financeiros e de tempo de implantação. Para tanto, o Gerente de Projetos apresentou “análise Swot” para esta proposta de solução. Após a apresentação, a Assembleia Geral deliberou, de maneira unânime, no sentido de que a equipe técnica do Consórcio Público prossiga com todos os estudos necessários à utilização de área não inserida na “ACP do Carvão”, incluindo-se a identificação de imóvel, projeção de custos e avaliação de capacidade de utilização do local, tudo isso com a finalidade de futura implantação de célula de aterro sanitário, bem como de tecnologia substitutiva, a fim de que sejam apresentado em nova Assembleia Geral. Ademais, deliberou, por unanimidade, pela suspensão das atividades de licenciamento da área V.3 – Rio América/Polígono B da Carbonífera Treviso S.A., da “ACP do Carvão, tendo em vista a aparente insegurança da sua utilização e os custos financeiros inerentes. Passados aos assuntos gerais, inverteu-se a pauta, oportunidade em que o Diretor e o Gerente de Projetos do CIRSURES apresentaram relatório sobre a visita no Município de Papagaios/MG, a qual teve como objeto a análise técnica de tecnologia de gaseificação de resíduos sólidos, como forma de prospectar possível nova tecnologia substitutiva à aterro sanitário. Na oportunidade, o Gerente de Projetos reiterou as dificuldades já suscitadas quanto às novas tecnologias de processamento de resíduos sólidos, as quais, de modo geral, demonstram-se ainda incipientes no Brasil, carecendo, sobretudo, de maior experimentação. Na sequência, o Presidente colocou em votação a revisão da indenização de transporte ao empregado público que realizar despesas em razão da necessidade de utilização de veículo próprio para execução de serviços externos do CIRSURES, bem como o pagamento de diárias de viagem. Na oportunidade, o Diretor explicou que os valores atualmente praticados, a partir do disposto em Resoluções atuais estão defasados, pois lavradas em janeiro de 2022, e, conforme art. 61, § 5º, da Quinta Alteração Estatutária, são, portanto, passíveis de atualizações. Em seguida, os Representante municipais deliberaram, de maneira unânime, pela aprovação da revisão da indenização de transporte ao empregado público que realizar despesas em razão da necessidade de utilização de veículo próprio para execução de serviços externos, bem

Fone/Fax: 48 3465-0306 - cirsures@yahoo.com.br - www.cirsures.sc.gov.br

Rua Vidal Ramos, 170 - Sala 11 - Centro Profissional Executivo - Centro - 88.840-000 - Urussanga/SC

CNPJ: 04.572.787/0001-17



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

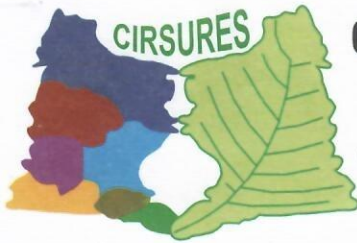
(Cocal do Sul, Lauro Muller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

como das diárias de viagem. No caso, estabelecerem a aplicação do índice INPC, conforme previsão da Quinta Alteração do Estatuto do CIRSURES, devendo a revisão da indenização de transporte considerar, para atualização, o período correspondente ao mês maio do ano de 2021 a abril de 2023; e as diárias de viagem, o período correspondente ao mês de maio de 2021 a abril de 2023. Para tanto, em vista das deliberações supracitadas, determinou-se a lavratura das correspondentes Resoluções. Em seguida, o Diretor informou aos presentes que o CIRSURES foi premiado no evento "Summit Cidades 2023", realizado no Município de Florianópolis/SC, no mês de junho de 2023, em razão de ter sido selecionado como uma boa prática no estado de Santa Catarina pelo desempenho do seu programa de educação ambiental, voltada a gestão correta dos resíduos sólidos. Ato contínuo, o Diretor informou aos presentes que o CIRSURES ampliará a rota da coleta seletiva nos Municípios de Orleans, Morro da Fumaça, Lauro Müller e Urussanga, a partir do mês de julho de 2023, como forma de aperfeiçoar o serviço de coleta seletiva, proporcionando maior alcance de população atendida e alcançar os quantitativos planejados no orçamento para o ano de 2023. Por último, discutiu-se acerca da realização do próximo concurso público do CIRSURES. Na oportunidade, o Diretor do CIRSURES lembrou aos presentes que na Assembleia Ordinária anterior, deliberou-se pela realização de concurso público a todos os empregos públicos em que há pessoal faltante bem como naqueles que não há cadastro de reserva (lista de espera) para imediata contratação, de todas as atividades do CIRSURES. O Diretor, no entanto, informou aos presentes, que as atividades relacionadas à pavimentação asfáltica sofreram constantes paralisações durante os últimos meses, em razão da baixa procura de serviços de pavimentação asfáltica pelos Entes consorciados. Em razão disso, o Diretor alertou que realizar concurso público para os empregos públicos atrelados a esta atividade poderia ocasionar uma despesa desnecessária mais adiante com eventuais rescisões, considerando-se a volubilidade dos serviços prestados e a incerteza sobre a continuidade da atividade a longo prazo. Assim, o Diretor sugeriu a reconsideração da decisão da assembleia geral anterior, a fim de que seja alterada a forma de seleção para processo seletivo, com a consequente contratação de pessoal por prazo temporário, quanto aos empregos públicos relativos à atividade pavimentação asfáltica, mantendo-se a decisão para realização de concurso público em relação às demais atividades. A Assembleia Geral, considerando a exposição de motivos da equipe técnica, deliberou, de maneira unânime, pela realização

Fone/Fax: 48 3465-0306 - cirsures@yahoo.com.br - www.cirsures.sc.gov.br

Rua Vidal Ramos, 170 - Sala 11 - Centro Profissional Executivo - Centro - 88.840-000 - Urussanga/SC

CNPJ: 04.572.787/0001-17




CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA REGIÃO SUL

(Cocal do Sul, Lauro Muller, Morro da Fumaça, Orleans, Siderópolis, Treviso e Urussanga)

de concurso público a todos os empregos públicos em que há pessoal faltante bem como que não há cadastro de reserva (lista de espera) para imediata contratação, de todas as atividades do CIRSURES, com exceção dos empregos públicos da atividade de pavimentação asfáltica, que deverá ser realizado processo seletivo, mediante contratação temporária de pessoal, somente para os empregos públicos de operador de máquinas e rasteleiro, os quais há falta de pessoal. Esgotada a pauta, o Presidente retomou a palavra e, não havendo mais quem quisesse manifestar-se, agradeceu a presença de todos, declarou encerrada a reunião e solicitou a lavratura da ata, a qual segue assinada por todos os presentes.


Valério Moretti
Presidente do CIRSURES
Prefeito de Treviso

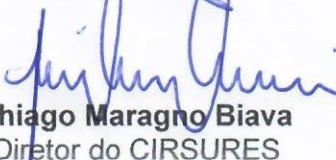

Jorge Luiz Koch
Prefeito de Orleans


Roger Felipe Concer de Souza
Assessor Jurídico do CIRSURES


Lindomar Gaciatore Júnior
Gerente de Projetos do CIRSURES


Fernando de Faveri Marcelino
Prefeito de Cocal do Sul


Romildo Soares
Servidor Público do Município de
Siderópolis


Thiago Maragno Biava
Diretor do CIRSURES



Siderópolis, 20 de Julho de 2023

A

CIRSURES

Urussanga – SC

Assunto: Indicação de Preposto

Senhor Presidente,

Por meio do presente, nomeio na qualidade de **PREPOSTO** o o Sr. **Romildo Soares**, brasileiro, casado, Assessor Especial, CPF nº 693.152.649-91, com a finalidade de me representar com direito a voto em reunião Ordinária – CIRSURES, que realizar-se-á no dia 20/07/2023, às 14h, no Auditório do Consórcio CIRSURES, localizado na Rodovia Municipal UR 06 – Rio Carvão – Urussanga – SC.

Atenciosamente,

ANGELO FRANQUI
SALVARO:9907729
9904

Assinado de forma digital
por ANGELO FRANQUI
SALVARO:99077299904
Dados: 2023.07.20 08:08:32
-03'00'

ANGELO FRANQUI SALVARO

Prefeito Municipal



PAUTA DA 1ª ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA CIRUSRES – 2023


I - SITUAÇÃO FINANCEIRA ATUAL;







II - CENÁRIOS PARA AMPLIAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO;

III - ASSUNTOS GERAIS:

- Atualização da indenização de diárias e combustível;
- Participação do Cirsures Summit Cidades;
- Ampliação das rotas coleta seletiva Orleans; Morro da Fumaça, Lauro Muller e Urussanga;
- Visita a Papagaios – MG;
- Reavaliação de concurso ou processo seletivo.

Urussanga (SC) 20 de julho de 2023.


Valério Moretti
Presidente do Cirsures

SITUAÇÃO FINANCEIRA RSU e COLETA SELETIVA 2023

20/07/2023

Mês	Despesas	Receitas
janeiro	R\$ 535.124,50	R\$ 348.436,72
fevereiro	R\$ 216.237,24	R\$ 352.728,84
março	R\$ 195.669,66	R\$ 360.596,54
abril	R\$ 154.128,65	R\$ 346.651,71
maio	R\$ 261.888,61	R\$ 358.015,82
junho	R\$ 299.138,55	R\$ 352.046,06
projeção segundo semestre	R\$ 2.200.000,00	R\$ 2.118.000,00
	R\$ 3.862.187,21	R\$ 4.236.475,69

SALDO PROJETADO R\$ 374.288,48

SALDO C/C R\$ 502.442,22

A receber Treviso R\$ 15.391,16

Saldo Final R\$ 892.121,86

CIRSURES RSU - despesas x receita



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SITUAÇÃO FINANCEIRA ASFALTO 2023

20/07/2023

meses	despesas	receita
janeiro	R\$ 854.140,30	R\$ 661.939,72
fevereiro	R\$ 600.801,70	R\$ 734.240,28
março	R\$ 653.428,80	R\$ 496.165,06
abril	R\$ 333.056,27	R\$ 572.162,92
maio	R\$ 493.511,48	R\$ 606.935,49
junho	R\$ 246.878,79	R\$ 96.950,73
projeção 2º sem. (ADM + Folha)	R\$ 826.600,00	R\$ 513.600,00
	R\$ 4.008.417,34	R\$ 3.681.994,20

SALDO PROJETADO **R\$ 326.423,14**

SALDO C/C **R\$ 391.077,90**

Á receber Treviso **R\$ 663.622,88**

Saldo Final **R\$ 728.277,64**

CIRSURES ASFALTO - despesa x receita



Reanálise da área da ACP do carvão para utilização como aterro sanitário.

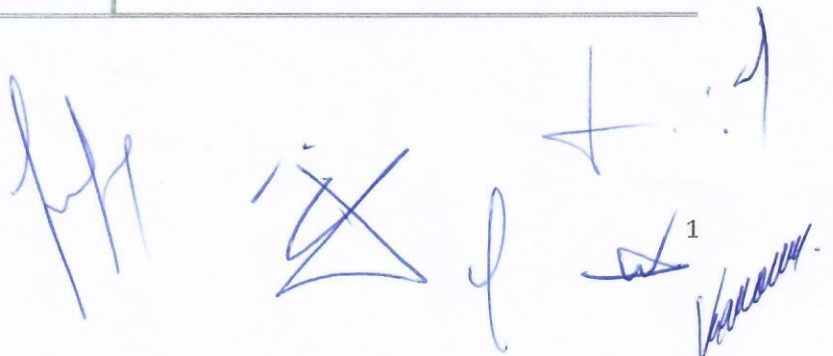
1. OBJETIVO:

Reavaliação da possibilidade de utilização do terreno da ACP do carvão para aterro sanitário.

2. AVALIAÇÃO SWOT:

Foi utilizado a análise SWOT (pontos fortes, pontos fracos, oportunidades e ameaças) e questionamentos sobre o atingimento dos objetivos proposto, como:

Pontos Fortes	Pontos Fracos
<ol style="list-style-type: none">1. Terreno já degradado pela mineração de carvão e que com a instalação de um aterro teria uma proteção melhor que as recuperações em andamento nas áreas da ACP;2. Localização	<ol style="list-style-type: none">1. Terreno na área da ACP do carvão;2. Necessidade de descomissionamento da área junto ao MME, com anuência da CPRM, MPF e AGU;3. Demora nos trâmites para o processo de liberação da área;4. Realização de atualização e adequação do PRAD existente numa área de 12,5 hectares;5. Comprometimento em recuperar a totalidade do terreno, mesmo com utilização parcial;6. Remoção dos rejeitos piritosos da área e disposição em aterro adequado ou criação de depósito no próprio terreno. Custo extra;7. Falta de transparência dos órgãos governamentais sobre as responsabilidades futuras sobre a área e, principalmente sobre o subsolo;8. Área com terreno acidentado, necessitando de elevados custos de terraplenagem para construção do aterro;9. Necessidade de construção de dreno testemunho no fundo do aterro;10. Necessidade de argila de jazida externa para a preparação da base do aterro.
Oportunidade	Ameaça
<ol style="list-style-type: none">1. Área adquirida no passado que deveria ser privilegiada em relação a áreas "virgens".	<ol style="list-style-type: none">1. Tempo exacerbado para a liberação da área, levando o consórcio a ter que contratar serviços externos de aterro sanitário.



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left, a crossed-out signature in the center, and several smaller signatures on the right, one of which is marked with a '1'.

3. APRESENTAÇÃO DOS ASPECTOS TÉCNICOS:

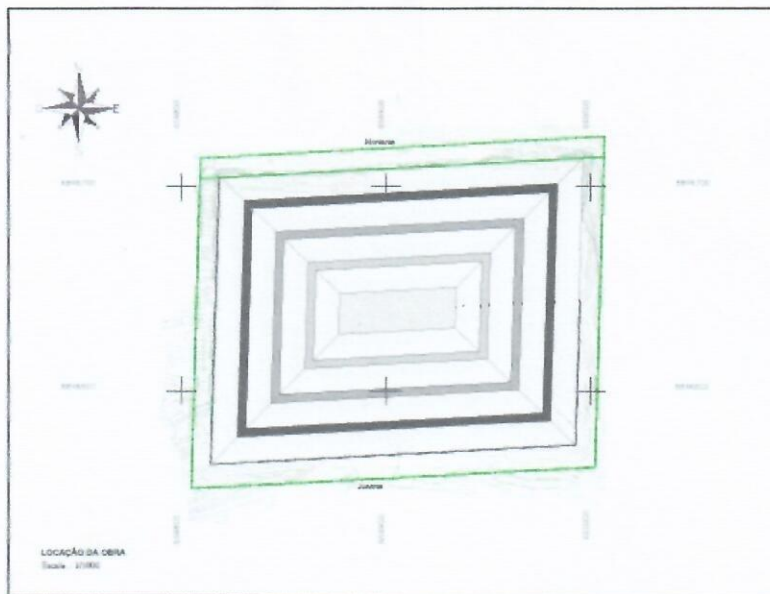
A área em questão já tem um projeto para aterro desde fevereiro de 2019, tendo inclusive uma Licença Prévia emitida pelo IMA-SC. Desta forma toda a análise técnica e financeira deve ser avaliada com foco no projeto.

3.1. A área Total:



3.2. Área Específica

Trata-se de uma área total de aproximadamente 2,5 hectares, conforme mostra a figura abaixo.



[Handwritten signature]

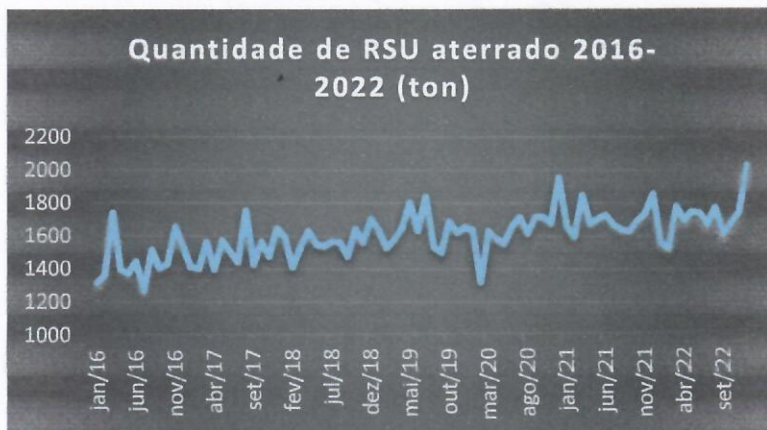
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
2

3.3. A utilização para aterro

Se considerar que o projeto já pronto teremos um aterro para 6 anos de vida útil. Abaixo são mostradas figuras e tabelas que confirmam o tempo de vida útil.

A utilização da totalidade da área irá gerar um aterro com 4 camadas de 6 m cada. Para o estudo de vida útil foram utilizados dados do Cirsures de 2016 até 2022. Nesse período o crescimento médio anual da geração de lixo foi da ordem 2,87% (aproximadamente 540 ton./ano). No gráfico abaixo se tem a evolução da quantidade de lixo gerado pelos municípios do Cirsures. Importante frisar que o quantitativo levou em consideração também a coleta seletiva e a atuação da Cooperamérica. Ou seja, a quantidade de RSU a ser aterrada é a soma da coleta convencional e a coleta seletiva, subtraindo o valor recuperado pela Cooperamérica.



O resumo dos volumes de cada camada é apresentado abaixo:

CAMADA	Volume total (m ³)	Volume de argila (m ³)	Volume líquido (m ³)
Camada 1	122.027	11.091	110.936
Camada 2	65.536	7.171	58.365
Camada 3	34.808	4.068	30.740
Camada 4	11.591	2.113	9.478
TOTAL	237.962	49.180	209.519

* - dados retirados do projeto executivo existente

O estudo foi realizado somente na área com projeto já aprovado pelo IMA, que prevê a utilização do terreno em 4 etapas. O estudo contemplou apenas a primeira etapa, que conforme apresentado tem uma vida útil de 7 anos (vide tabela abaixo).

Um aterro para 15 anos, conforme preconiza a **NBR XXXX/XX**, necessitaria de uma área de 5 hectares, restando assim uma área de 7,5 hectares que não seria utilizada para aterro e tendo que ser recuperada conforme o PRAD. Segundo informações do CPRM (eng. Giovani Costa) o custo atual de recuperação está em torno de R\$ 380 mil por hectare.

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.

Mês/Ano	Volume RSU	Mês/Ano	Volume RSU	Mês/Ano	Volume RSU	Mês/Ano	Volume RSU
jan/25	2316,91	out/26	2415,72	jul/28	2514,68	abr/30	2613,65
fev/25	2321,71	nov/26	2420,52	ago/28	2519,48	mai/30	2618,29
mar/25	2326,05	dez/26	2425,17	set/28	2524,29	jun/30	2623,10
abr/25	2330,85	jan/27	2429,97	out/28	2528,93	jul/30	2627,74
mai/25	2335,49	fev/27	2434,77	nov/28	2533,73	ago/30	2632,54
jun/25	2340,29	mar/27	2439,10	dez/28	2538,38	set/30	2637,34
jul/25	2344,94	abr/27	2443,91	jan/29	2543,18	out/30	2641,99
ago/25	2349,74	mai/27	2448,55	fev/29	2547,98	nov/30	2646,79
set/25	2354,54	jun/27	2453,35	mar/29	2552,32	dez/30	2651,44
out/25	2359,19	jul/27	2458,00	abr/29	2557,12	jan/31	2656,24
nov/25	2363,99	ago/27	2462,80	mai/29	2561,77	fev/31	2661,04
dez/25	2368,64	set/27	2467,60	jun/29	2566,57	mar/31	2665,38
jan/26	2373,44	out/27	2472,25	jul/29	2571,21	abr/31	2670,18
fev/26	2378,24	nov/27	2477,05	ago/29	2576,01	mai/31	2674,82
mar/26	2382,57	dez/27	2481,69	set/29	2580,81	jun/31	2679,63
abr/26	2387,38	jan/28	2486,50	out/29	2585,46	jul/31	2684,27
mai/26	2392,02	fev/28	2491,30	nov/29	2590,26	ago/31	2689,07
jun/26	2396,82	mar/28	2495,79	dez/29	2594,91	set/31	2693,87
jul/26	2401,47	abr/28	2500,59	jan/30	2599,71	out/31	2698,52
ago/26	2406,27	mai/28	2505,24	fev/30	2604,51	nov/31	2703,32
set/26	2411,07	jun/28	2510,04	mar/30	2608,85	dez/31	2707,97

Camada 1

Camada 2

Camada 3 Camada 4

4. CRONOLOGIA DOS PRÓXIMOS PASSOS

Uma vez acertada a opção para construção do aterro nessa área:

- 1- Aguardar MME/AGU/CPRM/MPF liberar a área;
- 2- Remover o material piritoso da área (6000 m³) e alocar em aterro terceiro (mineração);
- 3- Adequar o PRAD existente para a recuperação da área com objeto de aterro;
- 4- Submeter novamente o projeto existente para a aprovação do IMA;
- 5- Iniciar a construção do aterro.
- 6- Realizar cronograma para ampliação e execução do PRAD nas áreas não utilizadas.

5. EXPECTATIVA DE CUSTOS PARA IMPLANTAÇÃO

5.1. Para a área atual – 2,50 hectares (projeto já pronto) – 7 anos de vida útil

Valores já investidos na área (estudos)	R\$ 150.000,00
Remoção de material piritoso (transporte e disposição)*	R\$ 260.000,00
Adequação PRAD	R\$ 60.000,00
Licenciamento (taxas)	R\$ 40.000,00
Execução do PRAD em área não utilizada para aterro**	R\$ 3.800.000,00
Aterro Sanitário***	R\$ 4.905.714,25
TOTAL	R\$ 9.215.714,25

* - 400 viagens de rejeito (R\$ 200,00/viagem) + R\$30,00/ton. disposto)

** - considerando uma área a ser recuperada de 10 hectares.

*** - orçamento atualizado

5.2. Para a área de 5,0 hectares (projeção de 15 anos de vida útil)

Valores já investidos na área (estudos)	R\$ 150.000,00
Remoção de material piritoso (transporte e disposição)*	R\$ 260.000,00
Adequação PRAD	R\$ 60.000,00
Licenciamento (taxas)	R\$ 40.000,00
Projeto complementar da área (2,5 hectare)	R\$ 80.000,00
Execução do PRAD em área não utilizada para aterro**	R\$ 2.850.000,00
Aterro Sanitário***	R\$ 9.811.428,50
TOTAL	R\$ 13.271.428,50

* - 400 viagens de rejeito (R\$ 200,00/viagem) + R\$30,00/ton. Disposto)

** - considerando uma área a ser recuperada de 7,5 hectares.

*** - custo estimado em função do planialtimétrico da área.

HH
Z
q
5
K



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA-SC

Gabinete 1º Ofício

Procedimento nº 1.33.003.000281/2018-10

DESPACHO

O Consórcio Intermunicipal de Resíduos Sólidos Urbanos da Região Sul (CIRSURES), por meio do PROTOCOLO ELETRÔNICO- PRM-CIA-SC-00003094/2023 (documento 63), solicitou informações a respeito da resposta do Ministério de Minas e Energia-MME para possível acordo entre as partes e o MPF para continuidade dos estudos para implantação de um depósito de resíduos sólidos na “área V.3 – Rio América/Polígono B da Carbonífera Treviso S.A”.

Cabe ressaltar que a última documentação a respeito das tratativas consta no PROTOCOLO ELETRÔNICO 285/2022 ADVOCACIA GERAL DA UNIAO - PRM-CIA-SC-00004938/2022 (documento 51), com o estabelecimento de condições para o acordo, porém não indicando se havia aceitação ou não da proposta do CIRSURES.

Ocorre que, analisando melhor o caso e a área de edificação do possível depósito de resíduos sólidos urbanos, fica evidente que há um conjunto de riscos não devidamente avaliado, que poderia gerar graves consequências negativas não somente para a área pretendida para intervenção, como seu entorno, lembrando sempre do péssimo exemplo da área utilizada pela ICC para depósito de pirita, posteriormente utilizada como lixão por diversos municípios da região sul do estado, a qual, mesmo com investimento milionário da GASPETRO/PETROBRAS, ainda continua a ser um passivo ambiental sem solução. Ante o exposto, revejo a parte final do DESPACHO GABPRM1-DRVF - PRM-CIA-SC-00005191/2022.

Ante o exposto, requisito avaliação dos documentos apresentados pelo CIRSURES e pela CPRM-UNIÃO pela assessoria técnica deste 1º Ofício, no prazo de até 30

	PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRICIUMA-SC	Rua Raymundo Procópio Nunes, 40, Pinheirinho - CEP 88804445 - Criciúma-SC Telefone: (48)34112500 Email: Prsc-prmcriciuma@mpf.mp.br
--	---	--

[Assinaturas manuscritas em azul]

Assinado com login e senha por DERNEVAL RIBEIRO VIANNA FILHO, em 30/05/2023 18:12. Para verificar a autenticidade acesse <http://www.transparencia.mpf.mp.br/validacaodocumento>. Chave 4bbed1b.36e3d984.60a8984b.55359bbc



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA-SC

dias, para apontamento dos riscos do projeto e eventuais adaptações.

Considerando a necessidade de emissão de parecer da assessoria técnica deste gabinete e novo despacho desse Procurador da República, além da necessária avaliação técnica da UNIÃO sobre os estudos apresentados pelo CIRSURES, oficiem-se ao consórcio intermunicipal, bem como à CODAM-IMA/Criciúma, informando-os que, por hora, o MPF é contrário a toda e qualquer implantação de depósito de resíduos urbanos na “área V.3 – Rio América/Polígono B da Carbonífera Treviso S.A”, bem como em qualquer área próxima ou impactada por atividades de extração, beneficiamento ou deposição de carvão mineral, face aos graves riscos ambientais por possível contaminação dúplici (rejeitos/estéreis de carvão e resíduos urbanos).

Criciúma, maio de 2023.

DERMEVAL RIBEIRO VIANNA FILHO

Procurador da República

	PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA-SC	Rua Raymundo Procópio Nunes, 40, Pinheirinho - CEP 88804445 - Criciúma-SC Telefone: (48)34112500 Email: Prsc-prmcriciuma@mpf.mp.br
--	---	--

Assinado com login e senha por DERMEVAL RIBEIRO VIANNA FILHO, em 30/05/2023 18:12. Para verificar a autenticidade acesse <http://www.transparencia.mpf.mp.br/validacao/documento>. Chave 4bbed1b.36e36984.60a8984b.55359bbc



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRICIUMA-SC

Ofício nº 663/2023-PRMC-1º Ofício

Ao Senhor
 AGENOR CORAL
 Presidente do CIRSURES
 Consórcio Intermunicipal De Resíduos Sólidos Urbanos Da Região Sul
 Rua Vidal Ramos, 170, sala 11, Centro Profissional Executivo, Centro, 88840000
 URUSSANGA/SC

Assunto: Procedimento nº 1.33.003.000281/2018-10

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente e visando à instrução do procedimento em epígrafe, com fulcro no art. 8º, inciso II, da Lei Complementar nº 75/1993, em atenção ao Of. Cirsures 154/2023, considerando a necessidade de emissão de parecer da assessoria técnica deste gabinete e novo despacho desse Procurador da República, além da necessária avaliação técnica da UNIÃO sobre os estudos apresentados pelo CIRSURES, informo que, por hora, o Ministério Público Federal é contrário a toda e qualquer implantação de depósito de resíduos urbanos na “área V.3 – Rio América/Polígono B da Carbonífera Treviso S.A”, bem como em qualquer área próxima ou impactada por atividades de extração, beneficiamento ou deposição de carvão mineral, face aos graves riscos ambientais por possível contaminação dúplice (rejeitos/estéreis de carvão e resíduos urbanos).

	PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRICIUMA-SC	Rua Raymundo Procópio Nunes, 40, Pinheirinho - CEP 88804445 - Criciúma-SC Telefone: (48)34112500 Email: Prsc-prmcriciuma@mpf.mp.br
--	--	---



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRICIUMA-SC

Oportunamente, ressalto que a partir de 09/04/2019, por força do disposto na Portaria PGR/MPF nº 1.213/2018, toda documentação encaminhada ao Ministério Público Federal deverá ser protocolada, exclusivamente, no sistema de Protocolo Eletrônico do MPF <http://www.protocolo.mpf.mp.br/> ou de Peticionamento Eletrônico <http://www.peticionamento.mpf.mp.br/>, quando se tratar de procedimento em trâmite no MPF. Não encaminhar o documento físico.

Após a confirmação do cadastro, o usuário poderá peticionar em qualquer feito em trâmite junto ao MPF.

DERMEVAL RIBEIRO VIANNA FILHO
 PROCURADOR DA REPÚBLICA

	PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRICIUMA-SC	Rua Raymundo Procópio Nunes, 40, Pinheirinho - CEP 88804445 - Criciúma-SC Telefone: (48)34112500 Email: Prsc-prmcriciuma@mpf.mp.br
--	---	--

Análise da área privada para utilização como aterro sanitário.

1. OBJETIVO:

Avaliação da possibilidade de utilização do terreno em área privada para aterro sanitário.

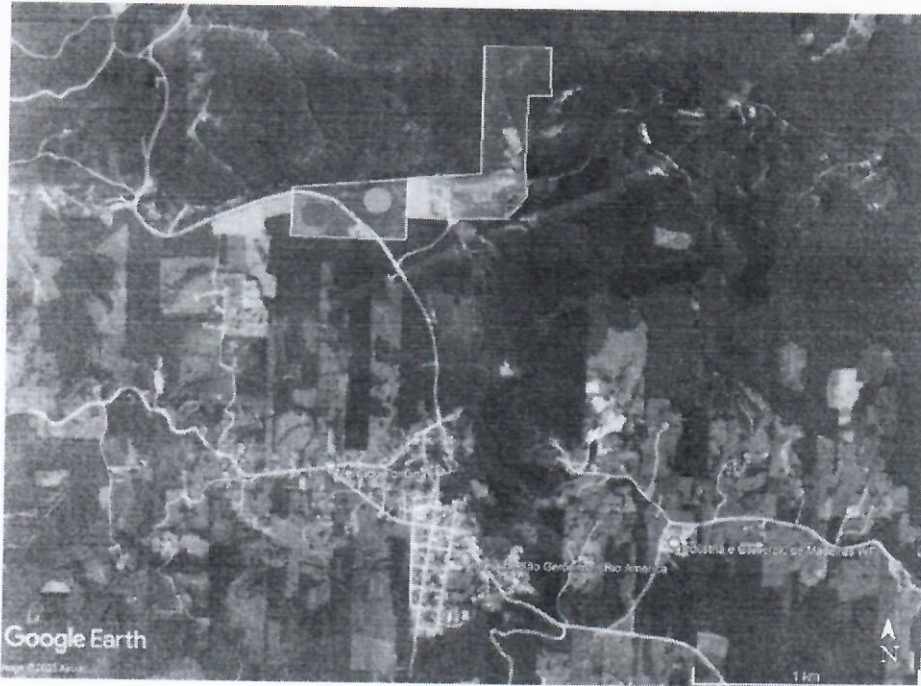
2. AVALIAÇÃO SWOT:

Foi utilizado a análise SWOT (pontos fortes, pontos fracos, oportunidades e ameaças) e questionamentos sobre o atingimento dos objetivos proposto, como:

Pontos Fortes	Pontos Fracos
<ol style="list-style-type: none">1. Terreno adjacente a área já existente do Cirsures. Única área nos arredores do terreno do consórcio que tem potencial para ampliação;2. Área fora da ACP do carvão. Não necessitando de processo de descomissionamento, adaptação de PRAD, condutas com MME, MPF, AGU, CPRM, etc...;3. Facilidade de licenciamento;4. Terreno plano, necessitando de pouca intervenção de máquinas para preparação da base para aterro sanitário;5. Custo de construção do aterro mais baixo que a área pretensa da ACP do carvão;6. Possibilidade de operação da área em etapas, conjuminando a exploração de argila associado a ampliação gradativa do aterro;7. Terreno com argila necessária para a operação do aterro. Atualmente o consórcio compra argila para operação do aterro desta mesma área;8. Área do terreno (à esquerda da borda da estrada, sentido Rio América – Rio Carvão) suficiente para um aterro com vida útil de pelo menos 12 anos;	<ol style="list-style-type: none">1. Terreno com possibilidade de estar impactado no subsolo com a presença de mina subterrânea, e;2. Necessidade de estudo geotécnico para verificação da presença de mineração de subsolo.
Oportunidade	Ameaça
<ol style="list-style-type: none">1. Aquisição de excelente área próxima do aterro atual com grande potencial de uso futuro para aterro.	<ol style="list-style-type: none">1. Possível presença mineração de subsolo nos arredores da área

3. APRESENTAÇÃO DOS ASPECTOS TÉCNICOS:

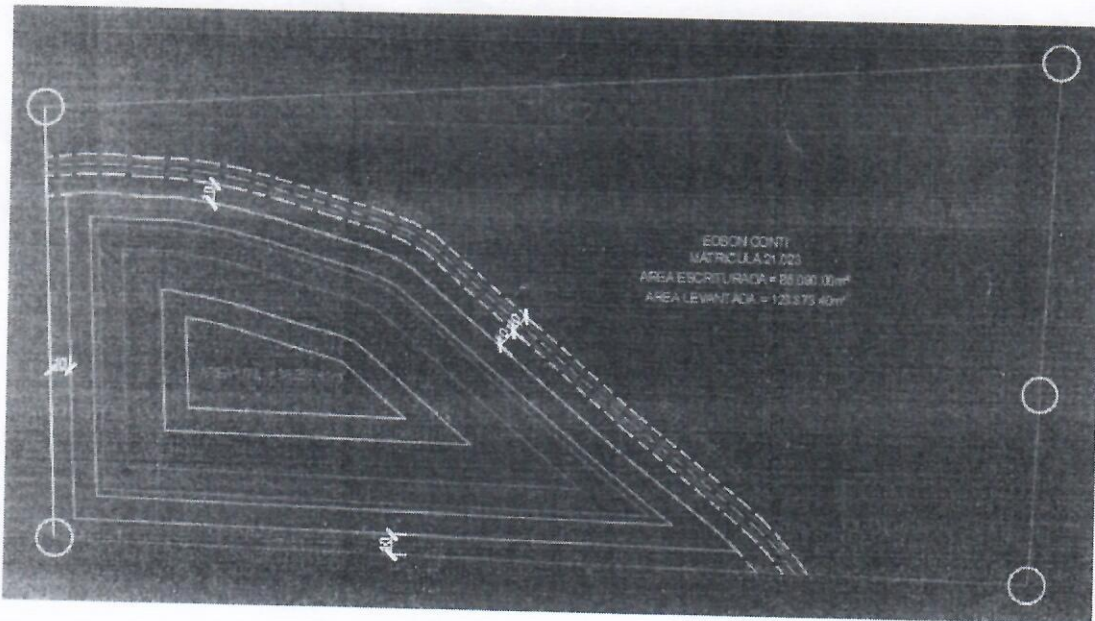
3.1. A área Total:



O terreno do privado compreende os dois pontos vermelho e azul. A área de interesse direto está à esquerda da rodovia UR 06, que liga o bairro Rio América ao bairro Rio Carvão-Santana. Na Figura acima está marcada com um ponto vermelho. Em anexo está planta com os detalhes do terreno. A área azul já foi estudada através de técnicas de geofísica para verificação de presença de galerias de mineração.

3.2. Área Específica

Trata-se de uma área total de quase 4 hectares, conforme mostra a figura abaixo.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

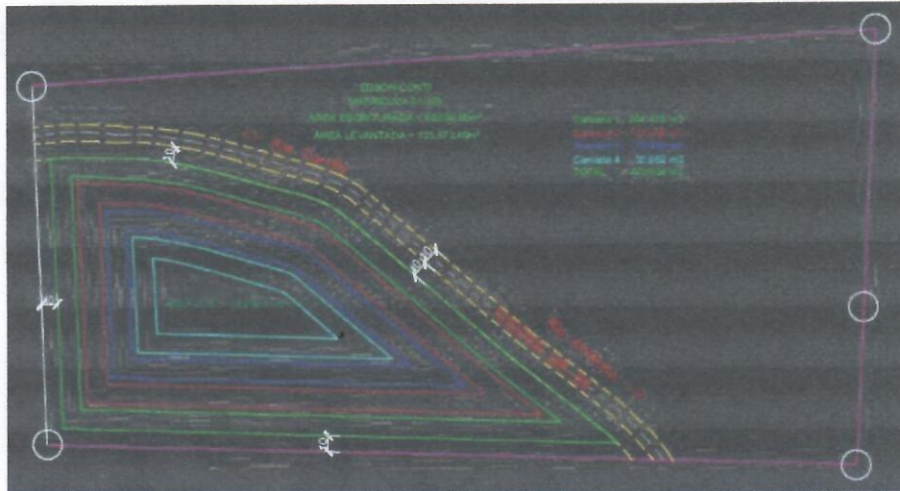
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.3. A utilização para aterro

Se considerar que a totalidade da área está disponível para utilização e se deixar 10m de cada borda do terreno teremos um aterro para 12 anos de vida útil. Abaixo são mostradas figuras e tabelas que confirmam o tempo de vida útil.



A utilização da totalidade da área irá gerar um aterro com 4 camadas de 6 m cada. Para o estudo de vida útil foram utilizados dados do Cirsures de 2016 até 2022. Nesse período o crescimento médio anual da geração de lixo foi da ordem 2,87% (aproximadamente 540 ton./ano). No gráfico abaixo se tem a evolução da quantidade de lixo gerado pelos municípios do Cirsures. Importante frisar que o quantitativo levou em consideração também a coleta seletiva e a atuação da Cooperamérica. Ou seja, a quantidade de RSU a ser aterrada é a soma da coleta convencional e a coleta seletiva, subtraindo o valor recuperado pela Cooperamérica.



O resumo dos volumes de cada camada é apresentado abaixo:

CAMADA	Volume total (m ³)	Volume de argila (m ³)	Volume líquido (m ³)
Camada 1	204.972	20.497,2	184.474,8
Camada 2	131.052	13.105,2	117.946,8
Camada 3	74.058	7.405,8	66.652,2
Camada 4	32.952	3.295,2	29.656,8
TOTAL	443.034	44.303,4	398.730,6

Handwritten signatures and a north arrow pointing towards the top right. The number '3' is written at the bottom center of the page.

Com auxílio do gráfico acima é possível fazer uma projeção de geração de RSU para os próximos anos. A tabela abaixo mostra a evolução da geração de RSU, baseado nos dados de 2016-2022. Para fins de estudo se considerou o início da operação do novo aterro em janeiro de 2025, e ainda uma densidade pós aterrado de 800 kg/ton. Ainda para fins de projeção utilizou-se como parâmetro a necessidade de argila em torno de 10% do volume de lixo aterrado.

Mês/Ano	Volume RSU	Mês/Ano	Volume RSU	Mês/Ano	Volume RSU	Mês/Ano	Volume RSU
jan/25	2316,91	mar/28	2495,79	mai/31	2674,82	jul/34	2854,01
fev/25	2321,71	abr/28	2500,59	jun/31	2679,63	ago/34	2858,82
mar/25	2326,05	mai/28	2505,24	jul/31	2684,27	set/34	2863,62
abr/25	2330,85	jun/28	2510,04	ago/31	2689,07	out/34	2868,26
mai/25	2335,49	jul/28	2514,68	set/31	2693,87	nov/34	2873,06
jun/25	2340,29	ago/28	2519,48	out/31	2698,52	dez/34	2877,71
jul/25	2344,94	set/28	2524,29	nov/31	2703,32	jan/35	2882,51
ago/25	2349,74	out/28	2528,93	dez/31	2707,97	fev/35	2887,31
set/25	2354,54	nov/28	2533,73	jan/32	2712,77	mar/35	2891,65
out/25	2359,19	dez/28	2538,38	fev/32	2717,57	abr/35	2896,45
nov/25	2363,99	jan/29	2543,18	mar/32	2722,06	mai/35	2901,10
dez/25	2368,64	fev/29	2547,98	abr/32	2726,86	jun/35	2905,90
jan/26	2373,44	mar/29	2552,32	mai/32	2731,51	jul/35	2910,54
fev/26	2378,24	abr/29	2557,12	jun/32	2736,31	ago/35	2915,34
mar/26	2382,57	mai/29	2561,77	jul/32	2740,96	set/35	2920,15
abr/26	2387,38	jun/29	2566,57	ago/32	2745,76	out/35	2924,79
mai/26	2392,02	jul/29	2571,21	set/32	2750,56	nov/35	2929,59
jun/26	2396,82	ago/29	2576,01	out/32	2755,20	dez/35	2934,24
jul/26	2401,47	set/29	2580,81	nov/32	2760,01	jan/36	2939,04
ago/26	2406,27	out/29	2585,46	dez/32	2764,65	fev/36	2943,84
set/26	2411,07	nov/29	2590,26	jan/33	2769,45	mar/36	2948,33
out/26	2415,72	dez/29	2594,91	fev/33	2774,25	abr/36	2953,13
nov/26	2420,52	jan/30	2599,71	mar/33	2778,59	mai/36	2957,78
dez/26	2425,17	fev/30	2604,51	abr/33	2783,39	jun/36	2962,58
jan/27	2429,97	mar/30	2608,85	mai/33	2788,04	jul/36	2967,23
fev/27	2434,77	abr/30	2613,65	jun/33	2792,84	ago/36	2972,03
mar/27	2439,10	mai/30	2618,29	jul/33	2797,48	set/36	2976,83
abr/27	2443,91	jun/30	2623,10	ago/33	2802,29	out/36	2981,48
mai/27	2448,55	jul/30	2627,74	set/33	2807,09	nov/36	2986,28
jun/27	2453,35	ago/30	2632,54	out/33	2811,73	dez/36	2990,92
jul/27	2458,00	set/30	2637,34	nov/33	2816,53	jan/37	2995,72
ago/27	2462,80	out/30	2641,99	dez/33	2821,18	fev/37	3000,53
set/27	2467,60	nov/30	2646,79	jan/34	2825,98	mar/37	3004,86
out/27	2472,25	dez/30	2651,44	fev/34	2830,78	abr/37	3009,66
nov/27	2477,05	jan/31	2656,24	mar/34	2835,12	mai/37	3014,31
dez/27	2481,69	fev/31	2661,04	abr/34	2839,92		
jan/28	2486,50	mar/31	2665,38	mai/34	2844,57		
fev/28	2491,30	abr/31	2670,18	jun/34	2849,37		

Camada 1

Camada 2

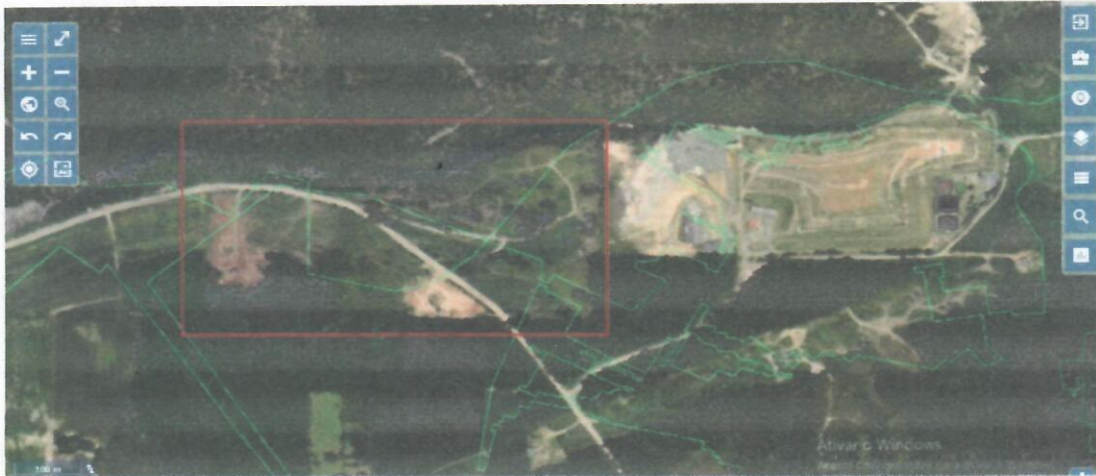
Camada 3 Camada 4

4

3.4. A presença de mina de subsolo

A área onde está inserido o Cirsures foi, no passado não recente, explorada pela atividade de mineração de carvão. Há nos arredores, áreas de exploração a céu aberto que ainda não foram recuperadas. É importante frisar que a área não está na ACP do carvão.

Há evidências da presença de minas de subsolo no entorno do aterro. O site da ACP do carvão traz algumas poucas informações acerca da mineração de subsolo. Como as minas dessa área são muito antigas, remontando da década de 1940, a precisão dos mapas existentes não é precisa. Abaixo se tem uma projeção do que está disponibilizado pela ACP do carvão.



As linhas verdes são projeções de galerias, porém não há garantias de que as linhas estejam de fato georreferenciadas. Dessa forma se faz necessário, para fins de segurança, estudos geofísicos associados a sondagens na área para que se tenha absoluta certeza sobre o subsolo da área.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.


Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

4. CRONOLOGIA DOS PRÓXIMOS PASSOS

- 1- Verificar a possibilidade de aquisição da área
- 2- Encomendar estudo geofísico e sondagens na área de interesse
- 3- Aquisição da área
- 4- Projeto para aterro na área.

HH

A complex handwritten signature in blue ink, featuring several loops and a large '4' at the bottom. To the right of the signature is a small star-like symbol and the number '6'.

5. EXPECTATIVA DE CUSTOS PARA IMPLANTAÇÃO

Aquisição do terreno*	R\$ 615.000,00
Estudo geofísico	R\$ 50.000,00
Projeto Aterro	R\$ 60.000,00
Licenciamento	R\$ 40.000,00
Aterro Sanitário**	R\$ 4.712.500,00
TOTAL	R\$ 5.477.500,00

* - 12,3 ha – R\$ 50 mil por hectare

** - levando em consideração dados da última área projetada no Cirsures.

HH

id

P



P