



ATA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA

EIA/RIMA REFERENTE A LICENÇA PRÉVIA PARA A CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE DELMIRO – CTR DE DELMIRO GOUVEIA.

Aos vinte e oito dias do mês de junho do ano de 2021, no município de Delmiro Gouveia, direto da Câmara Municipal de Delmiro Gouveia, situada na Trav. Luiz Carlos Cavalcante de Lima, nº 04 Centro, Delmiro Gouveia/AL, às 09h20min, está sendo realizada a Audiência Pública Virtual com a presença de representantes dos órgãos envolvidos, a fim de atender à etapa de licenciamento – Licença Prévia – referente as obras para implantação da Central de Tratamento de Resíduos – CTR do município de Delmiro Gouveia/AL. **O Presidente da mesa**, Sr. Ivens Barboza Leão, representante do Instituto do Meio Ambiente do Estado de Alagoas, se apresenta como Assessor Executivo do Instituto do Meio Ambiente e explica que a mesma está sendo transmitida pelo canal do Youtube do Instituto do Meio Ambiente; informa que considerando as medidas de isolamento, a quarentena e a restrição excepcional e temporária da locomoção interestadual e intermunicipal, dentre outras; considerando a declaração de emergência da saúde pública pela Organização Mundial de Saúde - OMS, declarada em 30 de janeiro de 2020 em decorrência da infecção humana pelo novo Coronavírus (COVID-19); considerando também que a próprio OMS, em 11 de março, classificou como Pandemia o estamos vivendo; considerando que o Governo de Alagoas por meio do Decreto nº 69.691, publicado no Diário Oficial do Estado nº 1309 do dia 16 de abril de 2020, declarou situação anormal caracterizada como Estado de Calamidade Pública em todo o Estado de Alagoas, o IMA afim de continuar com os licenciamentos ambientais protocolados junto ao órgão estadual de meio ambiente, publicou a Instrução Normativa Nº 01/2020, no qual institui a audiência pública virtual nos processos de licenciamento ambiental conduzidos pelo órgão em caráter excepcional; então no uso de suas atribuições como presidente da mesa declara aberta audiência pública em modelo virtual para apresentação do estudo ambiental que foi apresentado no processo IMA Nº **2021.25054698510.LP.IMA** onde tem como requerente a empresa denominada Alagoas Ambiental S.A., localizado na Fazenda Cachoeira do Imburi, s/n, BR 316, Zona Rural, Pilar, Alagoas; explica que para essa audiência, por se tratar de audiência pública virtual, a composição da mesa foi realizada de maneira limitada; informa que para a composição da mesa, representando a Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia, está o Secretário de Meio Ambiente, o Sr. Marco Diniz; representando o empreendedor, Alagoas Ambiental, está o Sr. Pedro Davi; indica a Sra. Marianna Alverne, funcionaria do Instituto do Meio Ambiente para secretariar a audiência; explica as regras da



audiência; informando a existência na tela de 2 (DOIS) QR Codes, um para realização de perguntas e o outros que abre a lista de presença para ser assinada; explica que é de fundamental importância que todos os que estejam acompanhando a audiência assinem a lista de presença; informa que o responsável pelo empreendimento terá 40 minutos para apresentação do projeto e estudo ambiental e caso o tempo de 40 minutos seja insuficiente para apresentação geral do empreendimento, ficará a cargo do presidente desta audiência, se necessário, aumentar o tempo da apresentação e esse mesmo tempo será acrescentado para as perguntas; após a apresentação do empreendedor, serão respondidas as perguntas realizadas através do formulário digital e por alguns membros presentes na sala de audiência; as perguntas poderão ser realizadas a partir do início da apresentação, sendo permitidas até 10 minutos após o término da apresentação; explica que a cada pergunta realizada será passada a palavra para um representante do empreendedor responder, até finalizada a fase de perguntas e questionamentos, além disso, para que não sejam repetidas as mesmas perguntas, há uma equipe presente, junto com o Gerente de Licenciamento Ambiental do Instituto do Meio Ambiente, o qual fará a compilação das perguntas realizadas, para que assim possamos otimizar as respostas, frisando que todos os nomes das pessoas que fizerem perguntas serão citados; após informações, o presidente da mesa abre a palavra para o representante da Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia, na pessoa do Sr. Marcos Diniz, Secretário de Meio Ambiente do município; **com a palavra o Sr. Marco Diniz**, que cumprimenta a todos e informa que desde já deseja cumprimentar ao Instituto do Meio Ambiente do Estado de Alagoas – IMA/AL, na pessoa do Sr. Ivens Barboza Leão; cumprimenta a empresa Alagoas Ambiental, na pessoa do Sr. Pedro Davi e cumprimenta a todos na pessoa da Prefeita Ziane Costa; salienta a importância da vinda do empreendimento não apenas para o município, mas para a região, tendo em vista que se trata da disposição regular dos resíduos sólidos, visto que em 2018 essa questão foi sanada em todo o Estado de Alagoas por meio de ações do IMA junto ao Ministério Público; explica que a região do Sertão ficou desassistida em relação a mobilidade de disposição de resíduos sólidos, já que não apenas o município de Delmiro Gouveia, mas outros municípios também encaminham para o Estado de Pernambuco os resíduos sólidos gerados; sendo de fundamental importância a chegada desse empreendimento para o município; informa que o licenciamento ambiental do empreendimento vem sendo realizado e monitorado pelo Instituto do Meio Ambiente e que a Secretaria Municipal vem dando suporte no que cabe a eles; cumprimenta também o Sr. Eraldo, representante do Consórcio da região, dos oito municípios que fazem parte do CRESAL; nesse momento o presidente da mesa passa a palavra para responsável pelo empreendimento, o Sr. Pedro Davi; **com a palavra o Sr. Pedro Davi**, que cumprimenta a todos, faz um agradecimento ao



presidente da Câmara que cedeu a casa para a realização da audiência e a Prefeita Ziane; explica que o Estado de Alagoas é uma referência na operação de aterros sanitários que eliminou os lixões no Estado de Alagoas e que a empresa Alagoas Ambiental faz parte desse sucesso, tendo 2 empreendimentos, que é o CTR Metropolitano localizado na cidade de Pilar/AL e outro no município de Craibas que é o CTR Agreste e estamos apresentando mais um empreendimento, o CTR Delmiro Gouveia; informa que a Alagoas Ambiental fez e faz parte desse processo e são referência não só na operação, mas também na questão socioambiental, onde atualmente possui um programa de educação ambiental que envolve não só as comunidades, mas também os municípios que realizam a destinação final dos resíduos com a empresa Alagoas Ambiental; informar estar presente os técnico e profissionais capacitados para tirar quaisquer dúvidas que possam surgir; agradece a todos os presentes, bem como aos que se encontram acompanhando a audiência virtualmente e a Deus pelo tempo; o presidente da mesa agrade, desfaz a mesa para que o interessado inicie a realização da apresentação do Estudo Ambiental e do Projeto; ressalta ainda que a audiência faz parte de um rito do processo de licenciamento ambiental, onde temos 3 processos de licenciamento, Licença Prévia, Instalação e Operação e dentro do processo de Licença Prévia para esse tipo de empreendimento, se faz necessário a realização de audiência pública para que esse processo de licenciamento tenha a maior publicidade possível; então o IMA está prezando por essa transparência, para que a comunidade e os municípios tenham ciência de qual empreendimento está sendo instalado e que possa ser debatido do ponto de vista técnico quais ações, estudos e programas que serão realizados para a instalação do empreendimento; após o rito da audiência pública há uma comissão de análise no IMA, para analisar o estudo apresentado, posteriormente o processo será designado para um relator no Conselho Estadual de Proteção ao Meio Ambiente – CEPRAM onde o relator irá analisar o processo e emitir um parecer e o Conselho irá aprovar a emissão da Licença Prévia; portanto, essa audiência faz parte desse rito e ainda tem os demais procedimentos para serem percorridos; **com a palavra o Sr. Carlos dos Anjos**, que cumprimenta a todos e inicia a apresentação e explicado que o Aterro Sanitário ou CTR – Central de Tratamento de Resíduos, foi desenvolvido através de projeto da Phyto Engenharia e teve os Estudos Ambientais desenvolvidos pela empresa denominada Grenn Consult – Consultores Associados Ltda.; demonstra imagem de onde será implantado o aterro, na Fazenda Lagedo, sendo está uma área desprovida de vegetação, com o solo extremamente raso, com rochas aflorantes, permitindo o afloramento de água ou acúmulo de água e evitando outros problemas de ordem de engenharia que se pudessem prever nessa fase do estudo; explica que como localização temos o município de Delmiro Gouveia e logo a direita da BR que segue em direção a Paulo Afonso nós temos



a localização do aterro, que está distante de Delmiro uma distância em torno de 8 km; demonstra imagem com a área do aterro que dista do Povoado Caraibas do Lino 700 m e a norma prevê que seja um mínimo de 500 m; portanto, a localização desta área de aterro se encontra dentro das normas de distanciamento previstas; prosseguindo com a apresentação, demonstra os raios de 5 km, 10 km e 15, km que faz entender as distâncias de Delmiro Gouveia, Água Branca, Paricinha, bem como do lago que se encontra a oeste também a cerca de 15 km; seguindo com a apresentação mostra imagens aéreas da área para caracterizar a antropização e ausência de vegetação, onde já existe também uma placa fixada para área de transbordo provisório que fez promover a supressão de vegetação devidamente autorizada pelo IMA/AL, supressão essa que deixa a área totalmente descaracterizada em termos vegetais; em termos de empreendimento, o CTR é um empreendimento privado, gerando cerca de 100 empregos diretos e indiretos; está projetado para receber uma demanda de ordem de 200 toneladas/dia e consequentemente tratamento de 6.000 toneladas/mês; com isso se volta induzir a melhoria da qualidade ambiental no município de Delmiro e nos municípios circunvizinhos; voltando também um retorno financeiro, que é a condição de sustentabilidade operacional do empreendimento, devendo ser acordadas as formas e condições contratuais por cada município interessado; por fim, objetivando uma melhoria no saneamento básico, que é uma Lei Federal que praticamente obriga os municípios a promover o saneamento básico e Política Nacional de Resíduos Sólidos através do Consorcio Regional de Resíduos Sólidos do Sertão de Alagoas que envolve algo em torno de 8 (OITO) municípios; em termos de instalações internas será composto de 1 balança destinada a pesagem e quantificar os resíduos recebidos, 7 células de disposição e tratamento de resíduos, 1 estrutura de apoio administrativo, dispositivos de drenagem de gases e percolados, área de tratamento dos lixiviados, vias de circulação e cerca viva de delimitação; explica que a cerca viva que deverá circundar o empreendimento evitará o lançamento de poeiras e ruídos para as áreas vizinhas; as questões ambientais que se pode destacar é que a área do empreendimento não se sobrepõe a nenhuma área protegida; o aeroporto mais próximo fica localizado na cidade de Paulo Afonso com uma distância superior a 15 km; o Mona do São Francisco está localizado a 11,8 km; e o Morro do Craunã está a 19,6 km; portanto, sem nenhuma interferência nessas áreas de conservação; ainda quanto as questões ambientais a instalação do empreendimento se dará em um prazo mínimo de 5 (CINCO) meses e máximo de 12 (DOZE) meses; não oferece nenhuma interferência em nenhum gasoduto, oleoduto ou tubulação de esgoto ou abastecimento de água; está situado às margens esquerda do Canal Adutor do Sertão, tendo sua lagoa de tratamento a distância superior a 500 m; não há nenhum corpo d'água regular na área do empreendimento; a distância entre a BR e a área do aterro fica cerca



de 800/900m; segue a apresentação demonstrando os elementos norteadores para elaboração do projeto, tais como normas da ABNT e NBR'S; informa que quanto a alternativas locais o primeiro elemento que se buscou foram áreas que estivessem disponíveis para aquisição e/ou comercialização e em valores compatíveis com os praticados em mercado; buscou-se também que essas áreas fossem suficientemente próximas das áreas de massas permitindo a viabilização da coleta e economia de transporte; e que se encontrasse distante nos termos das normas de qualquer conglomerado urbano; ainda quanto alternativa locacional, se buscou observar distâncias mínimas regulamentares para riscos viários e aeroviários, que seria 10 km o mínimo para qualquer aeroporto; não se sobrepor a nenhuma Unidade de Conservação ou Área de Preservação Permanente; e outras conveniências de interesses comerciais; em termos de Consórcios os municípios circunvizinhos de Delmiro Gouveia seriam Piranhas, Olho D'Água do Casado, Inhapi, Pariconha, Mata Grande e Canapi, são esses os municípios que se busca comercializar através de contratos para que esses municípios realizem a destinação correta dos seus resíduos, destinando-os para o CTR Delmiro; em termos de características ambientais, temos as rochas do embasamento cristalino que se mostram imunes ao processo de contaminação; predominam solos rasos, são os neossolos e os poucos rasos que são os planossolos; o terreno é suavemente ondulado, com declividades máximas de até 3%; os escoamentos de baixa velocidade, sem processos erosivos e por consequência sem assoreamento; a área do empreendimento é desprovida de vegetação; seguindo a apresentação, ainda em termos de características ambientais, pode-se dizer que o entorno imediato constitui o semiárido com o predomínio de cactos, basicamente mandacaru; o amparo legal está na Lei Federal 12.305 que disciplina a coleta, o transporte, a disposição e o tratamento; sendo proposta uma educação ambiental voltada a redução de resíduos gerados; o domínio intersticial é exclusivo na área, ou seja, as rochas apresentam fraturas e pode haver uma infiltração nessas fraturas, mas essas fraturas não permitem que o contaminante percole, ficando retido dentro dessas fraturas; não há curso d'água presente na Área Diretamente Afetada – ADA e não se verificou sobreposições em áreas de interesse arqueológico; em termos de vegetação foi observada a presença de vegetação comum nas áreas circunvizinhas, como a catingueiras, juremas, craibeiras, juazeiros quixabeiras; outras espécies comuns, como cajueiro, aroeira, mangueira, entre outras; como cactos os mandacarus, os facheiros, macambiras, palmatorias e xiqueixiques; em termos de lavouras, feijão e milho no período de inverno, mandioca e palma forrageira e áreas sem nenhum tipo de uso específico, solo exposto; quanto a fauna, visto que a vegetação é extremamente pobre, a fauna é reflexo direto dessa vegetação, assim, não se observou espécies raras ou mesmo em extinção; os indivíduos são de fácil e rápida mobilidade, bem



como de fácil adaptação; assim, foi verificada a ocorrência espaça de nidificações de passeriformes, espécies generalistas, basicamente espécies comuns e de ampla distribuição geográfica; e a ocorrência de insetos, aranhas e outros invertebrados que fazem parte da cadeia alimentar; no que tange aos impactos ambientais do aterro sanitário/CTR, esses impactos de ser o entendimento entre a causa que é a intervenção e os efeitos que são os impactos; na concepção de cada impacto, foi proposta medida atenuadora quando esse impacto for negativo e medida ampliadora quando esses impactos forem positivos; na fase de planejamento, que é a fase atual, é possível visualizar tímidas expectativas de impactos, merecendo destaque para a especulação imobiliária que se manifesta em sinergia por quatro diferentes momentos, são todos de natureza positiva, tendo em vista que quando se fala sobre um empreendimento se instalar em determinada área, há uma tendência natural de especulação e valorização das áreas circunvizinhas; explica que na fase de implantação, conforme o primeiro gráfico que se encontra a esquerda, podemos visualizar que para o meio físico teremos ruídos, poeiras e esses ruídos e poeiras não são boas para os trabalhadores, nesse sentido são impactos negativos; já a geração do emprego direto e indireto se mostra de forma positiva e sendo positivo; para o meio biótico, devido aos ruídos temos também como impacto negativo; no entanto, na análise comparativa dos 3 meios, na fase de implantação temos um destaque para o meio antrópico que seria exatamente a geração de empregos, geração de tributos, impostos, recolhimento de impostos, portanto, esse reflexo dá característica positiva frente aos impactos negativos para os meios físicos e meio biótico; na fase de operação, como teremos máquinas permanentemente trabalhando, teremos alguns ruído e poeiras que vão induzir a alguns impactos negativos; mas temos o meio antrópico trazendo impactos positivos pela geração de emprego e tributos arrecadados; no meio biótico, como continuam os ruídos, isso tem um leve impacto principalmente sobre as aves, mas quando realizamos uma análise de sinergia, na fase de operação vemos que se torna favorável pelo meio antrópico; assim, temos uma análise final dos impactos para os meios físico, biótico e antrópico e temos um destaque em todas as fase para o meio antrópico, gerando assim a viabilidade ambiental do empreendimento; mesmo sendo impactos “tímidos” o termo de referência solicita que sejam desenvolvidas alguma análises de programas de gestão, sendo assim, foi o Programa de Gestão voltado para os resíduos da construção civil, comunicação social e ambiental voltada a redução de geração de resíduos, programa voltado ao disciplinamento e orientação das interferências do sistema viário, a sinalização do tráfego e por fim um controle de monitoramento de ruídos; no que tange a qualidade ambiental, foi desenvolvida uma perspectiva sem projeto e com projeto; sem projeto a única vantagem é que o meio ambiente fica inalterado, não haverá novas intervenções e serão mantidos os princípios de conservação e



preservação; mas sem o projeto temos algumas desvantagens, onde serão mantidos nos mesmo níveis os padrões da qualidade do ar, dos ruídos e padrão estético que é o paisagismo, sobretudo as mesmas condições precárias da saúde pública, continuando com disposição irregular dos resíduos, sem tratamento dos poluentes gerados e com proliferação de diversos tipos de doenças e mal odor; já com o projeto, temos como vantagem que será a solução para inúmeros problemas no seguimento social, teremos uma recuperação da paisagem degradada, o aterro sanitário atenderá vários municípios e com isso haverá uma geração de emprego e renda; a desvantagem seria a deterioração natural das condições das rodovias existentes em função do aumento de tráfego; em termos de conflitos sociais seriam interesses de coletivos e pessoais e o transtorno no transito com a ampliação dos níveis de ruídos; por conclusões podemos destacar que o empreendimento está estruturado para 200 toneladas/dia de resíduos e terá uma vida útil superior a 20 (VINTE) anos; ocupará uma área de 45 hectares; com o seu funcionamento teremos a redução dos custos com a saúde pública; vai atender a Política Nacional de Resíduos Sólidos e vai atender a Política Nacional de Saneamento; com isso tudo promovendo a melhoria da qualidade de vida da população da região; com isso, conclui a apresentação se coloca à disposição para responder quaisquer dúvidas ou questionamento; **com a palavra o presidente da mesa** que agradece a apresentação e abre a palavra para responder perguntas inicialmente dos representantes que se encontram presentes no local e em seguida as perguntas realizadas por meio do link disponível durante a transmissão; passa a palavra para o Sr. Eraldo, representante do CRESAL; **com a palavra o Sr. Eraldo**, que cumprimenta a todos os presentes, bem como todos que estão acompanhando a transmissão e informa que o empreendimento é para todos do alto sertão que há muito tempo sonhavam com a instalação desse aterro sanitário, sendo a concretização de uma sonho; explica que o consórcio se deu em 2013 com várias finalidades e uma delas ou até mesmo a principal seria viabilizar a instalação de um aterro sanitário na região, lamenta ser muito difícil e não ser fácil para os entes públicos conseguirem com recursos próprios atender a essa necessidade de um aterro sanitário na região e o consorcio há muito que busca uma empresa que possa viabilizar a construção desse empreendimento; parabeniza a gestão do município de Delmiro Gouveia através da Prefeita Ziane e do Secretário Marco que nessa gestão viabilizou e conseguiu trazer para a região uma empresa que tenha condições de alcançar esse objetivo e também informa que recentemente realizou um empreendimento gerenciado pela empresa Alagoas Ambiental e que dizer que em relação a passivos que possam causar para a região a despreocupação é total e quem quiser e puder ir conhecer a operação de um aterro sanitário administrado pela empresa é muito interessante, pois durante os 8 anos de consórcio já visitou vários aterros sanitários em todo o país e

7



a diferença é gritante em relação aos demais e fala que a população de Delmiro e da região pode ficar tranquila em relação ao empreendimento e passivos ambientais, pois é zero a chance de deixar para o município, pois a empresa demonstra bastante profissionalismo e responsabilidade com o tratamento dos resíduos, possuindo ainda uma área verde com possibilidade de criação de animais e cultivo de hortifrúti granjeiro, então não visualizamos nenhum atenuante que possa agredir a natureza, pelo contrário, será possível ter na região algo que irá tratar o resíduos sólido de maneira adequada; deixando claro que não se tratou de uma pergunta, mas sim de um testemunho; informa que o consórcio continua com seu trajeto e que a definição e formação do consórcio não é apenas o aterro sanitário, onde essa parte a iniciativa privada cuidará muito bem, mas o CRESAL vai acompanhar o aterro e explica ser muito importante a presença de um aterro, tendo em vista que transportar o resíduos para outro Estado, o que ocorre atualmente, requer um custo muito maior e com o aterro na regiões facilitará não apenas para Delmiro Gouveia, mas para os municípios circunvizinhos também; **com a palavra o presidente da mesa** que agradece a contribuição do Sr. Eraldo e diz ter participado ativamente tanto da formação dos consórcios e também foi superintendente do consórcio do agreste e sabe do papel inclusive da iniciativa privada no sentido de implantar esses empreendimentos e mesmo via consórcio as dificuldades são imensas, do ponto de vista técnico, de operação e de recursos; como o Sr. Pedro colocou no início da audiência, foram fechados todos os lixões do Estado de Alagoas, mas se não houvesse a participação da iniciativa privada, certamente não teríamos conseguindo realizar essa ação; desde que foi instituída a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o modelo utilizado em todos os Estados também é esse modelo, do privado realizar o investimento e prestar esse serviço para o município e a população; explica que a apresentação do Sr. Carlos dos Anjos deixou bem claro os ganhos do ponto de vista tanto ambiental quanto econômico, tanto para os municípios quanto para as atividade do entorno, de indústrias, por exemplo são enormes; saímos de um cenário de lixões, no entanto, esses custos hoje ficaram muito elevados para os municípios, o custo para realizar o transporte chega a ser maior do que os custos da destinação final para alguns municípios, portanto, com esse empreendimento, a perspectiva é que esses custos sejam reduzidos e que venhamos trazer melhorias em outros itens que a Política Nacional de Resíduos Sólidos coloca, que é a eficiência na coleta, uma coleta seletiva, um programa de educação ambiental mais forte e mais presente, que esteja em todas as áreas, o incentivo inclusive a formação das cooperativas, onde tem uma questão social também atrelada, a recuperação das áreas degradadas; então com toda certeza, com esse empreendimento no Sertão todos tem a ganhar; o presidente da mesa inicia a leitura das perguntas, a primeira pergunta foi do Sr. Rodrigo Queiroz, funcionário da Secretária Municipal de



Meio Ambiente de Delmiro Gouveia, que deseja saber: “O gás será reaproveitado ou queimado?”; **com a palavra o Sr. Carlos dos Anjos** que passa a palavra para o projetista de engenharia para falar a respeito do assunto; **com a palavra o Sr. Carlos Leal** cumprimenta a todos e informar ser o coordenador do projeto e explica que o projeto foi dimensionado conforme a expectativa da produção de 3 lixo dos municípios ao redor de Delmiro Gouveia, informa que no momento se trata de uma questão econômica que pode ser avaliada futuramente pela empresa, sendo necessário que primeiramente uma massa de resíduos possa ser primeiro depositada para estudar uma possibilidade, até porque depende um pouco da característica do resíduo; mas a priori, o que será realizado será a queima direta para que esses gases não poluam o meio ambiente, como ocorre atualmente no CTR de Pilar; **o presidente da mesa informa que até o momento não constam perguntas realizadas por meio digital** e pergunta se algum dos presentes deseja realizar alguma pergunta; **com a palavra o Sr. Sérgio Godoy** Gerente de Licenciamento Ambiental do Instituto do Meio Ambiente do Estado de Alagoas, que cumprimenta a todos e explica que deseja saber a respeito do tratamento de chorume, como será realizado, se haverá elevatória ou se será tudo por gravidade, se vai haver tratamento e como será, se há interferência da chuva nesse tratamento; **com a palavra o Sr. Carlos Leal** que solicita um imagem para apresentação para melhor visualização, demonstrando que na parte central da imagem de localização se encontra o que está sendo chamado de lagoa de chorume e os demais espaços são as células; estrategicamente essas lagoas foram localizadas na tentativa de utilizar a topografia do terreno, para que esse lixiviado possa escorrer por gravidade até essas lagoas, entretanto, existem dois momentos de inflexão na parte superior e o outro na entrada do aterro; nesses dois locais será necessário realizar o bombeamento em função da topografia e a tecnologia estudada para esse caso é que existe um bom aproveitamento por evapotranspiração, que seria o aproveitamento energético da incidência da luz solar e os índices pluviométricos em que poderemos contar; essas lagoas tem uma dimensão considerável, são 4 lagoas, em que será possível contar com a evaporação onde uma delas será fechada em que será possível realizar uma reserva no momento de chuva, tendo em vista que no Sertão chove em determinados dias e épocas bem definidas e existe um bom índice de evaporação, portanto, todo esse volume que será acumulado contará com a evaporação, aliado a isso, nos momentos de chuva intensa, em que podemos ter determinados volumes de chuvas maiores o que está previsto é o bombeamento para recirculação desse chorume; então inicialmente, para esse tipo de tratamento não será gerado efluente para nenhum tipo de drenagem, tudo será circuito fechado, esse chorume terá sua circulação dentro da sua própria massa de aterro e isso também ajuda a mineralizar a massa de resíduos sólidos dentro da células; então contando com a

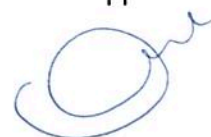


condição climática da área disponível foi realizada essa tecnologia de evaporação, acúmulo e no último caso o rebombeamento desse chorume; esse chorume sofre um tratamento, já que existem 1 lagoa anaeróbia e 3 lagoas facultativas; há uma redução de pelo menos 50/60% das cargas orgânicas mesmo com esse tratamento, mas nada será jogado no meio ambiente; essa é a concepção, mas nada impede que futuramente a empresa ao avaliar os parâmetros faça um estação de tratamento compacta, caso haja alguma necessidade de lançar esse efluente, o que não é o caso no momento; o **Sr. Sérgio** pergunta se no momento não há lançamento ou se não é previsto algum lançamento de efluente nenhum e se o circuito está fechado; o **Sr. Carlos Leal** informa que não há lançamento algum e que aliado a isto, existem técnico de lançamento operacionais que é possível diminuir o volume, pois sabemos que quando há uma chuva intensa e chove bastante, são as chuvas que tem um determinado volume em determinado horário e assim existem técnicas operacionais para isso, estando previsto no momento registros em cada uma das células, portanto, toda a quantidade de água será amortizada durante o tempo, não trazendo problemas e nem riscos de lançamento de chorume em nenhum corpo d'água; **o presidente da mesa retoma a palavra** que registra a presença do Vice-Prefeito do município de Delmiro Gouveia, o Sr. Valdo Sandes, que antes de encerrar a audiência fara sua saudação a todas; informa haver uma pergunta do ex-secretário de meio ambiente de Delmiro Gouveia que deseja visualizar a localização do empreendimento; **O Sr. Carlos dos Anjos** demonstra a imagem do mapa de localização e informa que o empreendimento está totalmente dentro do município de Delmiro Gouveia e obedecendo a todas as distâncias normatizadas pela ABNT; **o presidente da mesa** segue com a leitura das perguntas e lê a pergunta do Sr. Haroldo Oséias de Almeida, morador do município, que deseja saber: “Achamos muito importante está ação, mas como a comunidade deste município poderá fazer ou ter um monitoramento de todo o cronograma que foi apresentado como também ter a certeza de que tudo foi executado conforme os requisitos legais?”; **com a palavra o Sr. Carlos dos Anjos** que esclarece que tanto o projeto quanto o estudo ambiental, bem como cronogramas de execução, estão dentro dos estudos e o órgão fiscalizador, os órgão ambientais, irão acompanhar através de seus técnicos que fara o acompanhamento na fase de instalação, atualmente estamos discutindo a licença prévia, considerando-se que poderá ser implantado o empreendimento no local proposto, o órgão ambiental licenciador irá trazer os condicionamentos para que o empreendimento seja implantado ou que a intervenção seja realizada; nesse sentido, os dois órgão tanto o Estadual, quanto o Municipal que fiscalizará tanto no que desrespeita aos prazos, quanto no que desrespeita aos métodos que estão sendo utilizados; **com a palavra o Secretário de Meio Ambiente o Sr. Marco Diniz**, que deseja saber como será a estrutura



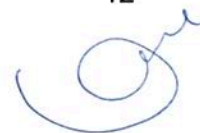


das células, já que o solo é raso, então com certeza será verticalizado; **com a palavra o Sr. Carlos Leal** que explica que a estrutura das células, por se tratar de solo raso, para esse aterro se dará de forma vertical e crescerá numa proporção, naturalmente que isso será realizado através de técnicas operacionais com recobrimento diário, pois um aterro sanitário é uma obra em construção permanente, portanto, se vai passar 20 (VINTE) anos de obras, serão 20 (VINTE) anos de área de operação; será todo vertical, onde diariamente será realizada a expansão dos drenos de gases, o monitoramento, observação climática, a inclinação deve obedecer as normas conforme projetos, então temos uma inclinação de 1 até 3, é uma inclinação proporcional em que será possível atingir pela altura do solo até 1 m abaixo e até 20/23 m acima do solo; naturalmente quando essa célula for totalmente encerrada, ela será revegetada, ficando essa massa totalmente coberta e sem a possibilidade de arrasto por vento; então para essas etapas que vemos, cada célula é independente e possui seu sistema de drenagem ligados independentes, sendo elas encerradas e revegetadas, isso diariamente, ou seja, quando o expediente é encerrado é feita uma cobertura e ao final sofrerá todo um dispositivo de drenagem, dispositivo de revegetação e será totalmente coberta, tendo uma condição de mineralizar esses resíduos e tratar, tendo em vista que todo o sistema interno estará realizado; **com a palavra o presidente da mesa** realizando a leitura da pergunta do Sr. Rodrigo Queiroz, da Secretaria de Meio Ambiente do município que deseja saber se: “Vai existir uma triagem no recebimento ou o que chega vai direto para a célula?”; **com a palavra o Sr. Carlos Leal** que diz se tratar de uma boa pergunta e explica que o que se tem observado na prática é que para aterros de pequeno porte não é viável realizar uma triagem com esses resíduos, primeiro até mesmo pelo fator econômico e o segundo por alguns riscos, pois o material para ser segregado exige um esforço muito grande, o ideal seria que junto com a educação ambiental, junto ao consórcio e aos municípios em que esse resíduo seja intensificado na fonte, pois quando mistura e chega no aterro sanitário, esse trabalho de separação se torna inviável, portanto, não foi previsto e temos vários exemplos de aterros sanitários, inclusive aqui no Estado de Alagoas que não deram certo esse sistema de separação justamente por este motivo, o esforço que é realizado não é compensatório, então separar esses resíduos é bastante complicado, mas o que deve ser realizado e com certeza empresa irá fazer são esses acessórios paralelos, essas ações não estruturais da separação na fonte, isso ajudaria bastante o aterro sanitário inclusive, na diminuição da vida útil e tratar sem manusear esses resíduos, pois os resíduos chegaram para ser enterrados, compactados e tratados através dos dispositivos informados, de drenagem e de gás; o **presidente da mesa realiza** a leitura do representante da CASAL que está presente, o Sr. Paulo, que deseja saber “se a CTR está projetada para receber o lodo das Estações de





Tratamento de Água”; **com a palavra o Sr. Carlos Leal** que esclarece que o lodo das ETE’s é um resíduo de classe II e o mesmo pode ser classe II-A ou II-B a depender da inertização desse resíduos e isso pode ser dito pelo órgão ambiental; naturalmente que teria que ser realizado o estudo dessa fonte, para não comprometer a vida útil do aterro sanitário, mas tecnicamente para operação, pode ser um material interessante para o próprio aterro que pode ser reutilizado para o próprio recobrimento de áreas, já que o lodo tem uma característica muito próxima da argila; temos um exemplo de Estações de Tratamento da CASAL que realiza a fabricação de tijolos e cerâmicas com isso, por exemplo, e pode ser utilizado e recebido pela sua característica; agora naturalmente que deveria ser realizada uma análise desse lodo para que não caia no resíduo perigoso, o que pode ser bem improvável, no entanto, a depender da Estação de Tratamento se essa análise cair na classe II-B ou II-A a depender do órgão ambiental ele pode ser recebido como matéria e até ser útil para o aterro sanitário; **com a palavra o presidente da mesa** que deseja registrar a presença da representante da OAB, Dra. Cristina, registra também as presenças do Prof. Fábio, representante da UFAL e do Secretário de Infraestrutura de Delmiro Gouveia; passa a palavra para o empreendedor para que o mesmo possa realizar suas considerações finais e posteriormente para os representantes da Prefeitura; **com a palavra o Sr. Pedro Davi** que agradece a presença de todos os presentes e quem está assistindo de forma remota, ratifica o convite do representante do consórcio que aos interessados que desejem conhecer o empreendimento da Alagoas Ambiental e informa que a empresa recebe visitas e realiza demonstração da operação, somente fazer o agendamento e os responsáveis estarão disponíveis para receber; acredita que a população de Delmiro Gouveia e a comunidade vizinha onde existe a pretensão da construção do aterro tenham interesse em conhecer e informa estar sendo disponível; informa que a empresa é referência em operação de aterros sanitário e complementando a fala do Sr. Carlos Leal com o programa de educação ambiental, é incentivado a coleta seletiva; a coleta seletiva é um tratamento que precisa da adesão da população em geral para que ela seja propriamente positiva e tenha sucesso; agradece ao IMA na pessoa do Ivens Leão, do Secretário Marco e a todos os presentes e reforça o convite de conhecer os empreendimentos da empresa; passada a palavra para o Secretário Marco e posteriormente para o Vice-Prefeito para suas considerações; **com a palavra o Sr. Marco Diniz** que agradece a presença de todos, agradecer ao Pedro Davi em nome da empresa Alagoas Ambiental, agradecer ao Ivens Leão representante do IMA, ao Prof. Carlos dos Anjos, ao Sr. Carlos Leal, agradece ao representante do CRESAL, representante da OAB na pessoa da Sra. Cristina, ao Prof. Fabio representante da UFAL, agradecer ao parceiro de caminhada e batalha o Sr. Secretário Adriano, que irá trabalhar diretamente com a empresa, visto que ele é o responsável pela coleta dos





resíduos do município e deixa exposta toda a satisfação em receber todos e futuramente receber o empreendimento desse porte; **o presidente da mesa** informa que antes de passar a palavra ao vice-prefeito, irá realizar a leitura de uma pergunta que surgiu no final antes da retirada do QR Code; a pergunta é do Sr. Haroldo Oséias de Almeida, morador da região, que deseja saber: “O que está pensando no quesito vida útil do aterro e o que pode ser feito na área após o seu uso”; **com a palavra o Sr. Carlos Leal** que informa que todo projeto de saneamento é levado em consideração os dados populacionais da região e foi levantado quais seriam os povoados da zona rural que seriam atendidos e foi feita uma estimativa para tentar determinar essa vida útil e claro que essa vida útil depende da eficiência da coleta de cada município e naturalmente de quem tem interesses em levar seus resíduos; mas esse aterro sanitário possui uma expectativa de pelo menos 25 (VINTE E CINCO) anos considerando somente as células, claro que esse volume citado pelo Sr. Carlos dos Anjos de receber 200 toneladas/dia, pode receber 700 toneladas/dia sem prejudicar essa vida útil, pois entre as células existem espaços vazios que também podem ser ocupados e após o encerramento da célula, não se encerra a operação do aterro até a estabilização da matéria orgânica, mesmo estando totalmente fechado o aterro irá cuidar da drenagem desse material lixiviado tendo em vista que 30% da chuva ainda irá infiltrar e gerar chorume isso precisa ainda ser re-circulado até a massa de resíduo seja totalmente mineralizada e fique inerte, sem reação, então o que está projetado e vem acontecendo nos aterros administrados pela empresa, vai haver um processo de reflorestamento e naturalmente como há vegetação oportunista e é bem fácil de ser replicada, a área futuramente terá um maciço em que estará totalmente revegetada e os parâmetros de qualidade do efluente será monitorando por um período; o encerramento será uma nova topografia totalmente revegetada; **com a palavra o Sr. Pedro Davi** que solicita a palavra para complementar a fala do Sr. Carlos Leal, que explica que a empresa Alagoas Ambiental investe em altas tecnologias a exemplo do CTR Pilar que hoje em relação ao tratamento de chorume tem equipamentos importados para através de osmose reversa transforma o chorume em água potável e em relação aos gases também há um investimento, onde terá que ser estudo o volume, o tratamento que será realizado, no entanto, no CTR Pilar está sendo implantada uma rede coletora desses gases para gerar energia através de biogás com geradores e disponibilizar na rede elétrica; já temos aterros sanitários também fora do Estado que já se encontra funcionando com a geração de energia através de biogás, então é possível que seja desenvolvida essa tecnologia aqui em alagoas também, sendo analisada a demanda e a característica do resíduo; **o presidente da mesa** agradece e registra a presença do Secretário Adjunto da Secretária de Meio Ambiente de Delmiro, o Sr. Jaziel e passa a palavra para o vice-prefeito de Delmiro Gouveia o Sr. Valdo Sandes;



com a palavra o Sr. Valdo Sandes que cumprimenta a todos os presentes e dizer que para o município o dia de hoje é muito importante, pois há muito tempo o município vem lutando para conseguir implantar um aterro sanitário; como todos sabemos desde 2018 todos os lixões do Estado foram fechados em uma ação em abril onde o lixão de Delmiro também foi fechado e desse tempo em diante, todo o resíduos do município são encaminhado para cidades distantes, gerando um grande custo para o município, pois a despesa é em torno de 70/100 mil reais mês, sendo estes, recursos que poderiam ser investidos em outra áreas como, saúde, educação, a própria infraestrutura do município que hoje se encontra muito deteriorada; explica que desde o primeiro dia da gestão da Prefeita Ziane ela se preocupou e criou um grupo de trabalho e o município teve a sorte de convidar o Sr. Marco para ser Secretário e que vem desenvolvendo um trabalho que é desempenhado muito bem no município, visto que não é fácil desenvolver um quadro técnico para tocar todos os projetos e o Sr. Marco vem desde o primeiro dia junto com sua equipe vem procurando soluções para esse problema dos resíduos; dessa forma agradece a todos e informa que a prefeitura espera colocar em funcionamento esse grande empreendimento o mais rápido possível; **com a palavra o presidente da mesa** que em nome do Presidente do Instituto do Meio Ambiente do Estado de Alagoas, Sr. Gustavo Lopes, agradece a presença de todos, a presença do empreendedor, a Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia e dizer que esse empreendimento já gera uma expectativa positiva por conta dessa demanda dos município, com os custos elevados de atender toda a Política de Resíduos Sólidos, o consórcio com certeza irá intensificar as ações de educação ambiental e coleta seletiva para que esse municípios encaminhem os rejeitos para a CTR de Delmiro; temos orientado inclusive como IMA que os municípios na operação das áreas de transbordo, onde os municípios desconhecem a área de transbordo e desejam realizar segregação de material contaminado, não podemos colocar pessoas para fazer esse trabalho em áreas de transbordo, essa segregação deve ser realizada na fonte, com a implantação de coleta seletiva e só há essa possibilidade de aproveitamento de materiais com essas tecnologias que já vemos em São Paulo, Brasília, equipamentos do ponto de vista econômico inviáveis para ser implantado aqui para que sejam segregados esses materiais; então o investimento que precisa ser realizado paralelo a implantação da CTR é por parte dos municípios e do Poder Público, é o investimento na coleta seletiva e na educação ambiental e temos certeza que tanto Delmiro quanto o consórcio irão se empenhar nesse sentido para que possamos atender toda a Política nacional de Resíduos Sólidos; **O presidente da mesa** não havendo mais nenhuma dúvida ou questionamento agradece a todos os presentes, e assim encerra a audiência pública às 10h34min. Eu,



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Marianna", is written over a horizontal line.

Marianna Láira da Silva Alverne, do Instituto do Meio Ambiente do Estado de Alagoas, subscrevo e assino esta ata acompanhada da lista de presença.

Formulário para perguntas

Preencha o formulário e retire suas dúvidas acerca do licenciamento ambiental da Central de Tratamento de Resíduos - CTR Delmiro Gouveia.

Nome completo *

Rodrigo Queiroz

Instituição *

Secretaria de meio ambiente de delmiro gouveia

Pergunta *

O gás será reaproveitado ou queimado?

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Preencha o formulário e retire suas dúvidas acerca do licenciamento ambiental da Central de Tratamento de Resíduos - CTR Delmiro Gouveia.

Haroldo Oséias de Almeida

Morador de Delmiro Gouveia

Achamos muito importante esta ação, mas como a comunidade deste município poderá fazer ou ter um monitoramento de todo o cronograma que foi apresentado como também ter a certeza de que tudo foi executado conforme os requisitos legais?

Google Formulários

Formulário para perguntas

Preencha o formulário e retire suas dúvidas acerca do licenciamento ambiental da Central de Tratamento de Resíduos - CTR Delmiro Gouveia.

Nome completo *

Rodrigo Queiroz

Instituição *

Secretaria de meio ambiente de delmiro gouveia

Pergunta *

Vai existir uma triagem no recebimento ou o que chega vai direto para a célula?

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Formulário para perguntas

Preencha o formulário e retire suas dúvidas acerca do licenciamento ambiental da Central de Tratamento de Resíduos - CTR Delmiro Gouveia.

Nome completo *

Haroldo Oséias de Almeida

Instituição *

Morador de Delmiro Gouveia

Pergunta *

O que está pensando no quesito vida útil do aterro e o que pode ser feito na área após o seu uso

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Rodrigo Henrique Nascimento Lopes Paiva

CPF *

33311154878

E-mail *

eng.amb.paivarhl@gmail.com

Instituição *

Instituto do Meio Ambiente de Alagoas - IMA

Telefone para contato

(82) 99613-6934

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

ANTONIO CARLOS DA SILVA

CPF *

66871212434

E-mail *

antonio_carlossilva@hotmail.com

Instituição *

Pessoa física

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Marianna Laira da Silva Alverne

CPF *

072.225.164-50

E-mail *

mariannalaira@gmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82-99801-2407

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Iann Vilar Freire

CPF *

07132371479

E-mail *

iannvilarfreire@gmail.com

Instituição *

Secretaria de Meio Ambiente de Delmiro Gouveia

Telefone para contato

82988767039

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Claudiene Jesus Alencar

CPF *

07670900474

E-mail *

claw_alencar@hotmail.com

Instituição *

Secretaria municipal de meio ambiente de Delmiro Gouveia

Telefone para contato

82988741970

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Felipe José Alcoforado Costa e Silva

CPF *

07448378473

E-mail *

felipe.alcoforado@hotmail.com

Instituição *

IMA/AL

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Jean Paul Pereira Melo

CPF *

04409912500

E-mail *

jeanpereiramel@gmail.com

Instituição *

IMA/AL

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

ERIVELTON PEREIRA LIMA

CPF *

07735321457

E-mail *

erivelton_lima51@hotmail.com

Instituição *

Prefeitura Municipal de Água Branca

Telefone para contato

(82)996280242

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

André Felipe Bispo da Silva

CPF *

07704723464

E-mail *

afelipebispo@gmail.com

Instituição *

IMA/AL

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Aline Viturino da Silva

CPF *

09092428442

E-mail *

aline.viturino03@hotmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82999331625

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Letícia Belarmino de Souza

CPF *

05126238485

E-mail *

leleu_belarmino@hotmail.com

Instituição *

IMA/AL

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Mariely Moreira da Silva

CPF *

06601140465

E-mail *

mariely.moreira@92outlook.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Erivelton Williams Silva Barros

CPF *

08394838480

E-mail *

eriveltonbarros96@gmail.com

Instituição *

Instituto do Meio Ambiente do Estado de Alagoas

Telefone para contato

82996273468

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

José Eduardo Duarte de melo souza

CPF *

05019099406

E-mail *

eduardo_duarte_072@hotmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82996296158

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Andreza Costa Perdigão Peixoto

CPF *

11535439408

E-mail *

andrezaperdigao1@hotmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

(82)999303669

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Anna Karlla Brabo Magalhaes

CPF *

89493192415

E-mail *

anna@ambientispar.com.br

Instituição *

Alagoas Ambiental S/A

Telefone para contato

82999999055

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Samir reis quintella cavalcanti

CPF *

07237877437

E-mail *

samir_quintella@hotmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82981061212

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Marianna Laira da Silva Alverne

CPF *

072.225.164-50

E-mail *

mariannalaira@gmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82-99801-2407

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

TALITA P A TENORIO

CPF *

08461532465

E-mail *

talita__tenorio@hotmail.com

Instituição *

ima

Telefone para contato

82999613614

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Luan Ferreira Ramos da Silva

CPF *

114.753.254-01

E-mail *

luanramossl13@gmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82 981093045

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Ramon Salgueiro Cruz

CPF *

06827959414

E-mail *

ramonsalgueiro@gmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82999820090

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Rodrigo Queiroz Rocha

CPF *

04215121485

E-mail *

rodrigomayas@hotmail.com

Instituição *

Secretaria de meio ambiente de delmiro gouveia

Telefone para contato

82988801119

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Ivens Barboza Leão

CPF *

011.246.474-22

E-mail *

ivensleao@hotmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82-99616-0800

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Jackeline da Silva Santos

CPF *

10444111476

E-mail *

Jackecatu@outlook.com

Instituição *

Instituto do Meio Ambiente de Alagoas-IMA/AL

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Priscila silva santos

CPF *

09451694420

E-mail *

priscilasantos.eng.amb@gmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

(82) 99634-8938

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Camilla Karlla Alves da Silva

CPF *

07196863429

E-mail *

camilla.k.alves@gmail.com

Instituição *

Secretaria Municipal de Agricultura de Água Branca - AL

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Klewerton dos santos Queiroz

CPF *

09266444405

E-mail *

klewertonsq@gmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Reginna Ferreira

CPF *

084216474451

E-mail *

reginnacelly@hotmail.com

Instituição *

Advogada

Telefone para contato

82996550373

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Larise da Silva Fernandes

CPF *

10820307408

E-mail *

larise.fernandes04@gmail.com

Instituição *

Ouvinte

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

KÉSIA MARQUES DO NASCIMENTO SILVA

CPF *

13246222426

E-mail *

kesia_marquesns@outlook.com

Instituição *

OUVINTE

Telefone para contato

82987425158

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

isael cristian barbosa dos santos

CPF *

03297126400

E-mail *

isaelcristian@hotmail.com

Instituição *

IMA - AL

Telefone para contato

82999501311

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Natana Nicacio

CPF *

09492953455

E-mail *

natana_oliveira91@hotmail.com

Instituição *

Ouvinte

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Sidnei Bastos da Silva

CPF *

16201015728

E-mail *

sidbsts@gmail.com

Instituição *

Unicarioca

Telefone para contato

21969338740

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Emikael Plínio Ferreira da Silva

CPF *

70503533459

E-mail *

emikael_plinio@outlook.com

Instituição *

Instituto do meio ambiente de Alagoas

Telefone para contato

82996715644

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Josevan Araujo

CPF *

534.382.804-34

E-mail *

josevansantos.araujo@gmail.com

Instituição *

Ouvinte

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Roberta Bernardo

CPF *

08464444451

E-mail *

robertabernardo7@gmail.com

Instituição *

Ouvinte

Telefone para contato

996465507

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Thayslane Eugenio dos Santos

CPF *

098.033.284-25

E-mail *

thayseugenio@hotmail.com

Instituição *

ouvinte

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Fabiana barbosa gudina

CPF *

00861571401

E-mail *

fabianabarbosa@urcdambiental.com.br

Instituição *

Ouvinte

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Larissa Audrey Marinho de Souza

CPF *

08816610409

E-mail *

larissaams.10@gmail.com

Instituição *

IMA/AL

Telefone para contato

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Mayara Guedes

CPF *

10760779430

E-mail *

mayarafrguedes@gmail.com

Instituição *

IMA

Telefone para contato

82999491603

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Bruno Ramon da Silva de Oliveira

CPF *

08609175413

E-mail *

BRUNORAMON18@HOTMAIL.COM

Instituição *

IMA

Telefone para contato

998012234

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Gustavo Henrique Araújo Pereira

CPF *

09491519476

E-mail *

gustavo@organizeengenharia.com.br

Instituição *

Organize Consultoria e Projetos - Serviços em Licenciamento Ambiental

Telefone para contato

82 99175 6464

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Haroldo Oséias de Almeida

CPF *

04580887492

E-mail *

haroldo.almeida@gmail.com

Instituição *

Morador de Delmiro Gouveia

Telefone para contato

(82)9.8143-4465

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Anderson Rodrigues Delguingaro

CPF *

01148916130

E-mail *

delguingaro@gmail.com

Instituição *

Prefeitura Municipal de Delmiro Gouveia

Telefone para contato

82981441977

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Elane Pereira Gomes

CPF *

06083300436

E-mail *

elane.gomes@casal.al.gov.br

Instituição *

Companhia de Saneamento de Alagoas - CASAL

Telefone para contato

82 3315-3054

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

Lista de participação em Audiência Pública Virtual. Data: 28/06/2021. Horário: 09:00 h.

Assunto: Apresentação do EIA/RIMA da Central de Tratamento de Resíduos - CTR de Delmiro Gouveia/AL.

Nome Completo *

Josielle Lima da Rocha Barros

CPF *

09575379489

E-mail *

josi.ufal@gmail.com

Instituição *

Organize Engenharia

Telefone para contato

82996298857

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

ASSUNTO: APRESENTAÇÃO DO EIA/RIMA DA CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS – CTR DELMIRO GOUVEIA

NOME	CPF	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	e-mail
Josiel Gêlvazim	134.434.658-36	Soc. Meio Ambiente	(82) 99901.3345	JosielGelvazim@gmail.com
FRALDO NUNES DA SILVA	428.614.595-20	CHARRSAL	(82) 99967.6176	crenood@hotmail.com
FRALDO A. T. de F. Silva	857.346.759-1	CHARRS	82 99980.9434	fraldo_telado@gmail.com
FRALDO A. T. de F. Silva	027.252.264-30	SOC. INFRAESTRUTURA	82 98167.9048	fraldanoa@hotmail.com
FRALDO A. T. de F. Silva	803.863.184-68	Infraestrutura	(82) 99800494	fraldoteleado@hotmail.com
FRALDO A. T. de F. Silva	700.316.414-07	UFAR/Play Jucel	(82) 96048537	edlene1992@gmail.com
FRALDO A. T. de F. Silva	038.345.504-12	Equilíbrio Ambiental	82 99885519	UFAR/Play Jucel
FRALDO A. T. de F. Silva	3384.388.364-53	REFEITURAS	995961515	FRALDO SILVA
FRALDO A. T. de F. Silva	033.717.764-97	1944	999070078	LGARDOENCOMENDASCONSTRUTORA
FRALDO A. T. de F. Silva	383.195.059-01	IMA	9.9976-6191	SENGIO.50807-4610@hotmail.com
FRALDO A. T. de F. Silva	018.513.435-12	ALCOAS METAL	999933131	VINCEXAM.com.br
FRALDO A. T. de F. Silva	045.906.944-68	Green Counsel	9.8971.1233	construtoraandot.oi@hotmail.com
FRALDO A. T. de F. Silva	033.834.634-44	PHYTO	99168-0166	ALCOAS LEAL SILVA
FRALDO A. T. de F. Silva	062.135.064-89	SEC. Meio Ambiente	99948-2501	ALCOAS LEAL SILVA
FRALDO A. T. de F. Silva	067.760.594-38	Magos Ambiental	99607-0078	ALCOAS LEAL SILVA