

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA
RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – RIMA
ELIZABETH CIMENTOS

ALHANDRA – PARAÍBA

INTERESSADO: **ELIZABETH CIMENTOS LTDA.**

PROCESSO: **SUDEMA Nº. 2011-003867/TEC/LP-0045**

ELABORAÇÃO: **GEOCONSULT**
CONSULTORIA, GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA.

CNPJ. Nº. 00.112.208/0001-00

CREA-CE Nº. 25.006/95

CTF - IBAMA Nº. 32197 – Válido até 08/05/2012

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Tadeu Dote Sá

GEÓLOGO, CREA-CE Nº. 6.357-D

CTF - IBAMA Nº. 32191 – Válido até 08/05/2012

FORTALEZA – CEARÁ

FEVEREIRO – 2012

APRESENTAÇÃO

O presente Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA refere-se à implantação da indústria cimenteira denominada **ELIZABETH CIMENTOS**, a ser implantada no município de Alhandra. A indústria de cimento é um empreendimento de iniciativa privada, de interesse da empresa **ELIZABETH CIMENTOS LTDA.**

A **ELIZABETH CIMENTOS** tem como finalidade a fabricação de cliquer e cimentos dos tipos CPII-F-32 e CPV-ARI, com capacidade nominal de 65.075 t/mês, 71.250 t/mês e 7.916,666 t/mês, respectivamente. Esta unidade, cujo início das operações será em 2013, terá como mercado-alvo o estado da Paraíba.

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) visa cumprir o que determina a Lei Federal N°. 6.938, de 31 de agosto de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente e demais dispositivos legais pertinentes. Elaborado de acordo com as diretrizes da Resolução CONAMA N°. 001/86 e norteado segundo o Termo de Referência do órgão ambiental competente, a SUDEMA – Superintendência de Administração do Meio Ambiente. Este estudo ambiental se constitui em um elemento técnico-legal e complementar a documentação necessária à concessão do licenciamento ambiental da indústria de cimento para a área do estudo.

O Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental estão consubstanciados em 3 (três) volumes, compreendendo o Volume I, do EIA (Tomos A, B e C), o Volume II, do RIMA, e o Volume III - dos Anexos do EIA-RIMA (Tomos A, B e C).

Este EIA baseia-se fundamentalmente na caracterização detalhada dos projetos de infraestrutura e no diagnóstico ambiental dos meios físico, biológico e socioeconômico da área de influência das obras onde são destacados os processos e características naturais de cada parâmetro ambiental e/ou interrelações no geocossistema. A partir destes conhecimentos são prognosticadas as interferências das ações do empreendimento, nas suas diversas fases sobre os componentes ambientais potencialmente sujeitos a impactos, o que é retratado na avaliação e descrição dos impactos ambientais, salientando-se que esta avaliação é indicadora dos parâmetros para proposição das medidas mitigadoras e para os planos de controle e monitoramento ambiental, os quais são indispensáveis para a conclusão sobre a viabilidade técnica e ambiental do empreendimento.

Tecnicamente o EIA, está organizado com a descrição do empreendimento e do sistema ambiental local e de entorno, e avaliação dos impactos ambientais esperados e/ou possíveis, gerados pelo conjunto das obras propostas, ou algum dos componentes específicos, vindo logo em seguida uma seqüência de proposições de medidas mitigadoras aos impactos ambientais adversos, bem como planos de controle e monitoramento técnicos ambientais.

Dessa forma, cumpre-se a legislação ambiental brasileira, e espera-se que a efetivação das medidas propostas, juntamente com algumas recomendações, ao saírem desse texto e tornarem-se efetivas, venham a contribuir com a melhoria ambiental local, e conseqüentemente com a melhoria da qualidade de vida da população de Alhandra e da região circunvizinha.

Este compêndio apresenta o Volume III, Anexos - Tomo A, no qual apresenta a documentação pertinente, documentação fotográfica e a documentação cartográfica do estudo.

SUMÁRIO

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA

VOLUME III – ANEXOS

TOMO A

APRESENTAÇÃO ii

SUMÁRIO..... iv

DOCUMENTAÇÃO PERTINENTE

- ART E CADASTROS DA EQUIPE TÉCNICA
- TERMO DE REFERÊNCIA
- AUTORIZAÇÃO PARA USO ALTERNATIVO DO SOLO N°. 44/2011 – SUDEMA/DIFLOR.
- TERMO DE COMPROMISSO PARA USO ALTERNATIVO DO SOLO
- PROTOCOLO DE INTENÇÕES
- ESCRITURAS PÚBLICAS DE COMPRA E VENDA E CONTRATOS DE COMODATO DE ÁREAS RURAIS
- CERTIDÃO DE ANUÊNCIA PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
- REQUERIMENTO DE LICENÇA DE OBRAS HÍDRICAS
- PROTOCOLO DA SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE PROSPECÇÃO SUPERFICIAL

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

DOCUMENTAÇÃO CARTOGRÁFICA

- MAPA GEOLÓGICO / PRANCHA 01⁰⁷
- MAPA GEOMORFOLÓGICO / PRANCHA 02⁰⁷
- MAPA PEDOLÓGICO / PRANCHA / PRANCHA 03⁰⁷
- MAPA DOS RECURSOS HÍDRICOS / PRANCHA 04⁰⁷
- MAPA DE COBERTURA VEGETAL / PRANCHA 05⁰⁷
- MAPA DE USO E OCUPAÇÃO / PRANCHA 06⁰⁷
- MAPA DE ZONEAMENTO GEOAMBIENTAL / PRANCHA 07⁰⁷
- MAPA DE ISORRÚIDO / PRANCHA ÚNICA

MAPA DE SUSCEPTIBILIDADE A EROSÃO / PRANCHA ÚNICA
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE EMISSÕES

TOMO B

ESTUDOS BÁSICOS

BALANÇO DE MASSA - DRAWING N°. Q069-10-ERL-000-000
ABSORÇÃO DO SOLO – ENSAIO DE INFILTRAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA

01 – PLANTA DE SITUAÇÃO – GLEBA/RESERVAS / 02 – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - PRANCHA 01/22
01 – PLANTA DE LOCAÇÃO - PRANCHA 02/22
01 – PLANTA DE SITUAÇÃO TRECHO 01 - PRANCHA 03/22
01 – PLANTA DE SITUAÇÃO TRECHO 02 - PRANCHA 04/22
01 – PLANTA DE SITUAÇÃO TRECHO 03 - PRANCHA 05/22
01 – PLANTA BAIXA GERAL ADM. VEST. REF. - PRANCHA 06/22
01 – PLANTA BAIXA - ADMINISTRAÇÃO TÉRREO - PRANCHA 07/22
01 – PL BAIXA BLOCO REFEITÓRIO - TÉRREO - PRANCHA 08/22
01 – PLANTA BAIXA BLOCO TÉCNICO - TÉRREO - PRANCHA 09/22
01 – PLANTA BAIXA BLOCO TÉCNICO - SUPERIOR - PRANCHA 10/22
01 – PL BAIXA PAV TÉRREO CONTROLE BALANÇA - PRANCHA 11/22
01 – PLANTA BAIXA GALPÕES - PRANCHA 12/22
01 – PLANTA BAIXA - ADMINISTRAÇÃO TÉRREO - PRANCHA 13/22
01 – PLANTA BAIXA - ESTAR MOTORISTA / 02 - PLANTA COBERTA - ESTAR MOTORISTA - PRANCHA 14/22
01 – PLANTA BAIXA - LOJA CONV. TÉRREO - PRANCHA 15/22

TOMO C

PROJETO DE ARQUITETURA (CONTINUAÇÃO)

01 – PL BAIXA TÉRREO UTILIDADES - PRANCHA 16/22
01 – PL BAIXA TÉRREO VESTIÁRIOS - PRANCHA 17/22
01 – BLOCO MANUTENÇÃO TÉRREO - PRANCHA 18/22
01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 01 - PRANCHA 19/22
01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 02 - PRANCHA 20/22
01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 03. - PRANCHA 21/22
01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 03 - ANEXOS - PRANCHA 22/22

PROJETO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE

MEMORIAL DESCRITIVO
PLANTA BAIXA LOCAÇÃO GERAL - PRANCHA 01/04
DETALHE ESQUEMÁTICO FILTROS ANAERÓBIOS - PRANCHA 02/04

DETALHE ESQUEMÁTICO FOSSA SÉPTICA - PRANCHA 03/04

DETALHE ESQUEMÁTICO VALAS DE INFILTRAÇÃO - PRANCHA 04/04

CANTEIRO DE OBRAS

PLANTA BAIXA - PRANCHA 01/02

PLANTA BAIXA CORTES - PRANCHA 02/02

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

MEMORIAL DESCRITIVO PRELIMINAR DO PROJETO

ELIZABETH CIMENTOS LTDA.

ELIZABETH CIMENTO

ALHANDRA - PB

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA

VOLUME III – ANEXOS

TOMO A

DOCUMENTAÇÃO PERTINENTE

- ART E CADASTROS DA EQUIPE TÉCNICA
- TERMO DE REFERÊNCIA
- AUTORIZAÇÃO PARA USO ALTERNATIVO DO SOLO N°. 44/2011 – SUDEMA/DIFLOR.
- TERMO DE COMPROMISSO PARA USO ALTERNATIVO DO SOLO
- PROTOCOLO DE INTENÇÕES
- ESCRITURAS PÚBLICAS DE COMPRA E VENDA E CONTRATOS DE COMODATO DE ÁREAS RURAIS
- CERTIDÃO DE ANUÊNCIA PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – PREFEITURA MUNICIPAL DE ALHANDRA
- REQUERIMENTO DE LICENÇA DE OBRAS HÍDRICAS
- PROTOCOLO DA SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE PROSPECÇÃO SUPERFICIAL

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

DOCUMENTAÇÃO CARTOGRÁFICA

MAPA GEOLÓGICO / PRANCHA 01⁰⁷

MAPA GEOMORFOLÓGICO / PRANCHA 02⁰⁷

MAPA PEDOLÓGICO / PRANCHA / PRANCHA 03⁰⁷

MAPA DOS RECURSOS HÍDRICOS / PRANCHA 04⁰⁷

MAPA DE COBERTURA VEGETAL / PRANCHA 05⁰⁷

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO / PRANCHA 06⁰⁷

MAPA DE ZONEAMENTO GEOAMBIENTAL / PRANCHA 07⁰⁷

MAPA DE ISORRÚIDO / PRANCHA ÚNICA

MAPA DE SUSCEPTIBILIDADE A EROSÃO / PRANCHA ÚNICA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE EMISSÕES