

ANEXO II

Formulário para os processos de Termo de Compromisso de Cumprimento da Compensação Ambiental

S	N	EP	NA
sim	não	Em parte	Não se aplica

Goiânia, ____/____/____

Assinatura e carimbo:

ANEXO I – METODOLOGIA PARA O CÁLCULO DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL – Minuta de Instrução Normativa que institui procedimentos para o cálculo da Compensação Ambiental

Conforme análise apresentada acima, consideramos que a metodologia utilizada pelo DF pode ser aplicada para o cálculo da compensação ambiental em Goiás, no entanto sugiro algumas alterações:

No item II – GRAU DE IMPACTO (GI) inserir os seguintes empreendimentos na tabela 01, que apresenta os coeficientes a, b e c:

TIPO DE EMPREENDIMENTO/ATIVIDADE	a	b	c
Parcelamento de solo	2,5	3,0	3,5
Empreendimentos lineares	2,5	3,0	4,0
Atividades Agrosilvopastoris	2,0	2,5	5,0
Atividades Minerárias	2,0	3,0	4,0
UHEs	2,5	3,0	5,0
PCHs	2,0	3,0	4,0
Usina Sucroalcooleiras	2,5	2,5	5,0
Outro	2,0	3,0	4,5

No item 1) Componente PORTE (P), sugerimos substituir a norma do DF pela Lei Estadual (Goiás) 14.384/2002 que Institui o Cadastro Técnico Estadual de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Naturais, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, a Taxa de Fiscalização Ambiental e dá outras providências. Esta norma serve de referência para classificação dos portes dos empreendimentos e do potencial poluidor das atividades (anexos I e II). Mantém-se a tabela 02 do documento.

No item 2) LOCALIZAÇÃO (L), sugerimos inserir as UCs do Estado de Goiás nos itens:

L1: proximidade ou interior de UCs do grupo de proteção integral e/ou seguintes UCs: Parque Estadual da Serra de Caldas, Parque Estadual de Terra Ronca, Parque Estadual da Serra de Jaraguá, Parque Estadual da Serra Dourada, Parque Estadual Telma Ortegal, Parque Estadual Altamiro de Moura Pacheco, Parque Estadual de Paraúna, Parque Estadual do Araguaia, Parque Estadual do Descoberto, Parque Estadual dos Pirineus, Parque Estadual da Mata Atlântica.

L2: proximidade ou interior de UCs do grupo de uso sustentável e/ou seguintes UCs: APA da Serra Geral, APA Serra Dourada, APA Pirineus, APA Serra da Jiboia, ARIE São João, APA Pouso Alto, APA Serra das Galés, FLOE Araguaia, APA João Leite, APA do Encantado.

No item III – VALOR DE REFERÊNCIA

1) CUSTOS: Sugerimos a inserção das seguintes tabelas (estas tabelas foram adaptadas da norma de Minas Gerais, entendendo que seria importante uma análise do setor de licenciamento):

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 01 – AEROPORTO	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição do terreno, reassentamentos (com toda infraestrutura) e outras ações de caráter indenizatório.	
Estudos ambientais	
Projetos de engenharia	
Obras de engenharia (Serviços relativos a topografia, projeto geométrico, sondagem, terraplanagem, limpeza de área, corte em solo, remoção e transporte de material, de contenções em geral, etc.)	
Obras de infraestrutura (terminal de passageiros, torre de controle, galpões, postos de combustível, terminal de cargas, calçadas, proteção dos pedestres, pista de pouso e decolagem, pista de estacionamento de aeronaves, estacionamento de veículos, acessos, pontes, edificações em geral, etc., incluindo sistema de pavimentação e obras de arte)	
Sistema de navegação aérea	
Sistema de sinalização (viária, estacionamento, pista, etc.)	
Sistema de energia elétrica e iluminação (subestação, distribuição, transmissão, equipamentos elétricos e acessórios, etc.)	

Sistema de combate a incêndio	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Sistema de abastecimento de água e Rede de esgoto (Implantação de sistema e abertura de poços, tratamento de água, implantação de reservatórios, rede de distribuição de água, rede de esgoto etc.)	
Projetos de arborização e paisagismo	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal e relativos as ações de segurança do trabalho).	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 02 - ATERRO SANITÁRIO/INDUSTRIAL	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL1.
1. Custo de aquisição/arrendamento do terreno para implantação do empreendimento	
2. Estudos ambientais	
3. Projeto de engenharia.	
4. Obras de engenharia (serviços de topografia, terraplanagem, fundações, compactação, desmate, limpeza, transporte de material, cercamento, mourões, construção de vias de acesso, sinalização, obras de arte, infra-estrutura, instalações elétricas, materiais diversos, etc.).	
5. Impermeabilização (geral)	
6. Drenagem profunda (dreno coletor central, rede tubular de concreto, barramento periférico, etc.)	
7. Rede de Esgoto	
8. Drenagem superficial (canal gramado, canal em gabião, canal em degraus em gabião, bacia de dissipação, canaleta de proteção, etc.)	
9. Sistema de drenagem de gases	
10. Administração e fiscalização da obra, relativa à implantação (incluindo custos de pessoal e relativo às ações de segurança do trabalho).	
11. Outros custos.	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 03 - BARRAGEM DE REJEITO	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Estudos Ambientais	
Custo de aquisição/arrendamento do terreno para implantação do empreendimento	
Projeto de engenharia.	
Obras de engenharia (serviços de topografia, terraplanagem, fundações, limpeza, desmate, construção da barragem, impermeabilização, dique de contenção, drenagem, construção de vias de acesso, obras de arte, instalações elétricas, materiais diversos, etc.).	
Administração e fiscalização da obra, relativa à implantação (incluindo custos de pessoal e relativos a ações de segurança do trabalho).	
Outros custos.	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 04 - BARRAGEM DE SANEAMENTO ABASTECIMENTO	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição do terreno, reassentamentos (com toda infraestrutura) e outras ações de caráter indenizatório.	
Estudos Ambientais	
Projeto de engenharia.	
Obras de engenharia (Construção reservatório, barragem, vertedouro, tomada de água, desvio de rio, bota-fora, área de empréstimo, laboratório, escritório, almoxarifado, galpões, acampamento/refeitórios, oficinas, posto médico, serviços de topografia, terraplanagem, fundações, limpeza, desmate, construção de vias de acesso, obras de arte, drenagem e contenção, etc.).	
Estação de Tratamento de Água – ETA	
Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	
Sistema de energia elétrica (subestação, distribuição, transmissão, equipamentos elétricos e acessórios).	
Sistema de telemática e telecomunicação.	
Administração e fiscalização da obra, relativa à implantação (incluindo custos de pessoal e relativo a ações de segurança do trabalho).	
Outros custos.	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 05 – BENEFICIAMENTO PRODUTOS MINERAIS OU PEDRAS ORNAMENTAIS	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição/arrendamento/aluguel do terreno destinado à implantação do empreendimento	
Estudos ambientais	
Projeto de engenharia	
Obras engenharia para implantação do empreendimento (sondagem, perfurações, pavimentação, drenagem geral, escritório, almoxarifado, pátios, galpão industrial, refeitório, vestiário, etc.)	
Custo de aquisição de máquinas e equipamentos (caminhões, guindastes, cortadeiras, ponte rolante, teares, politrizes, etc.)	
Sistema de abastecimento de água e Rede de esgoto (abertura de poços, rede de abastecimento de água, distribuição, armazenamento, rede de estoto etc.)	
Instalações de energia elétrica (sub-estações, redes elétricas e derivações e outros.	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal e relativos a ações de segurança do trabalho).	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 06 - BIODIESEL (PLANTA INDUSTRIAL)	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo atualizado de aquisição/arrendamento do terreno destinado a instalação do empreendimento)	
Estudos Ambientais	
Serviços de topografia e agrimensura	
Serviços de Terraplanagem - Escavações, destocamento, cortes em solo, aterros, remoção, transporte de material e limpeza e afins, abertura de estradas	
Serviços de drenagem, contenção e controle em geral,	
Custo da implantação da planta de industrial (infra-estrutura, maquinários, equipamentos, etc.)	
Sistema de abastecimento de água - Abertura de poços, rede de abastecimento e distribuição; Implantação de reservatórios e sistema de tratamento de água	
Sistema de geração de energia e eletrificação	
Equipamentos de geração - Subestações e linha de distribuição/transmissão	

Sistema de segurança - Cercamento e guaritas, sinalização interna, etc.	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Implantação de infra-estrutura e logística (combustível, etc.)	
Administração de obras de implantação	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 07 - CANALIZAÇÃO	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição do terreno, reassentamentos (com sua infraestrutura) e outras ações de caráter indenizatório.	
Estudos ambientais	
Projetos de engenharia (estudos hidrológicos, projeto terraplenagem, projeto geométrico, projeto de pavimentação, projeto de canalização e drenagem, etc.)	
Topografia, Sondagens e Perfurações	
Terraplenagem e Transporte de materiais	
Desmatamento, destocagem e limpeza	
Obras de engenharia (obras e serviços referentes a canalização, drenagem, pavimentação, vias de acesso, pontes e obras de arte, de contenções em geral, concretagem, segurança viária, proteção em obras, etc.)	
Sistema de eletrificação e iluminação pública	
Sinalização vertical e horizontal das vias	
Serviços relativos a arborização e paisagismo	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos relativos ações de segurança do trabalho)	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 08 - DESTILARIA DE ÁLCOOL E PRODUÇÃO DE AÇÚCAR (PLANTA INDUSTRIAL)	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Valor atualizado da aquisição da área destinada a instalação do empreendimento (destinada a destilaria/planta industrial)	
Estudos Ambientais	
Serviços de topografia e agrimensura	
Serviços de Terraplanagem (escavações, destocamento, cortes em solo, aterros, remoção, transporte de material de limpeza, abertura de estradas, etc.)	
Serviços de drenagem, contenção e controle em geral,	
Valor da implantação da planta de industrial /destilaria (galpões de armazenamento de cana, açúcar e alcool e outros produtos, sistema de lavagem e esteiras, moenda, laboratórios e outros, maquinários, equipamentos, etc.)	
Sistema de abastecimento de água (abertura de poços, rede de abastecimento e distribuição, implantação de reservatórios e sistema de tratamento, etc.).	
Sistema de eletrificação (produção, transmissão, Subestação)	
Projeto de geração de energia a partir de resíduos	
Sistema de segurança (cercamento, guaritas, sinalização interna, etc.)	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Implantação de infra-estrutura e logística (posto combustível, etc.)	
Administração de obras de implantação	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 09 - DISTRITO INDUSTRIAL	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Valor da aquisição/arrendamento do terreno para a implantação do empreendimento	
Estudos ambientais	
Projetos de engenharia, arquitetônico e urbanístico	
Topografia e agrimensura	
Serviços de terraplanagem, transporte de material e supressão vegetal	
Obras de Engenharia (obras e serviços referentes a canalização, drenagens, transposição, vias de acesso, pontes e obras de arte, de contenções em geral, concretagem, proteção em obras, etc.)	
Sistema de pavimentação	
Sistema de abastecimento de água.	
Sistema de esgoto	
Projetos de arborização e paisagismo	
Sistema de eletrificação (rede elétrica e sub-estações)	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Sistema de segurança (cercamento, guaritas, etc.)	
Sistema de sinalização das vias	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos relativos ações de segurança do trabalho)	
Outros custos	
Valor Total dos Investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 10 - CONSTRUÇÃO ESTRADAS NOVAS	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Projetos de engenharia	
Estudos ambientais	
Topografia e agrimensura	
Sondagens e perfurações	
Terraplenagem	
Pavimentação	
Obras de engenharia e arte	
Drenagens	
Pontes e viadutos	
Faixa de servidões	
Indenizações/desapropriações reassentamentos e outros custos necessários a implantação do empreendimento	
Sinalização vertical e horizontal	
Administração e fiscalização da obra	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 11 – EMPREENDIMENTOS AGRÍCOLAS E SILVICULTURAIS	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo atualizado da aquisição/arrendamento da gleba destinada a instalação do empreendimento	
Serviços de topografia e agrimensura	
Estudos ambientais	
Serviços de Terraplanagem (escavações, destocamento, cortes em solo, aterros, remoção, transporte de material e limpeza, abertura de estradas, etc.)	

Serviços de drenagem, contenção e controle em geral,	
Custo de implantação da cultura (máquinas, equipamentos, preparo do solo, sementes, mudas/vivericultura, plantio, insumos agrícolas, mão-de-obra, etc.)	
Tratos culturais	
Sistema de abastecimento de água (abertura de poços, rede de abastecimento, distribuição, implantação de reservatórios, sistema de tratamento de água, etc.)	
Sistema de eletrificação, produção, subestação e linha de distribuição/transmissão	
Sistema de segurança (cercamento, guaritas, sinalização interna, etc.)	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Implantação de infra-estrutura e logística (galpões, postos de combustíveis, etc.)	
Administração de obras de implantação (incluindo custos de pessoal e relativos a ações de segurança do trabalho, etc).	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

 Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

 Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 12 - EXTRAÇÃO DE AREIA	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO.	VALOR TOTAL
Custo de aquisição/aluguel ou arrendamento do terreno para implantação do empreendimento	
Projeto do plano de aproveitamento econômico da jazida	
Estudos ambientais	
Estudos de engenharia	
Obras de engenharia (terraplenagem, drenagem, contenção de aterros, acessos, escavações, destocamento, cortes em solo, aterros, limpeza, remoção e transporte de matéria, etc.)	
Infra-estrutura local (tanques, abertura de estradas e acessos, pátios, planta de beneficiamento, posto de combustível, escritório, laboratório, vestiário, almoxarifado, refeitório, galpões, guarita, etc.)	
Barragens, lagoas de contenção, diques, pilhas de estocagem e rejeitos, etc.	
Equipamentos, máquinas e acessórios	
Sistema de abastecimento de água	
Sistema de controle e/ou tratamento de efluentes líquidos e resíduos sólidos	
Instalações de energia elétrica (sub-estação, redes elétricas, etc.)	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal, transporte de pessoal, comunicação e segurança do trabalho)	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

 Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

 Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 13 - FERROVIA	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição/arrendamento do terreno, reassentamentos (com toda infraestrutura) e outras ações de caráter indenizatório.	
Estudos Ambientais	
Projetos de engenharia	
Obras de engenharia (Serviços relativos a topografia, projeto geométrico, sondagem, terraplanagem, drenagem, construção de vias de acesso, pontes e obras de arte, de contenções em geral, segurança viária, proteção em obras, cercas, escritórios, almoxarifado, pátios, oficinas, estações, paradas etc.)	
Sistema de energia elétrica (subestação, distribuição, transmissão, equipamentos elétricos e acessórios)	
Faixa de servidões	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Postos de combustível	
Sinalização ferroviária vertical e horizontal	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal e relativo a ações de segurança do trabalho).	

Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 14 - GASODUTO	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Projetos de engenharia	
Estudos ambientais	
Valor da aquisição/Indenizações ou desapropriações necessárias a implantação do empreendimento	
Topografia e agrimensura	
Limpeza da faixa de servidão	
Sondagens e perfurações	
Terraplenagem	
Revestimento	
Obras de arte	
Fabricação, custo de aquisição, transporte e fretes de dutos	
Construção, montagem, ensaios e condicionamento pré-operacional dos dutos	
Faixas de servidões	
Recomposição da área (recomposição, proteção e limpeza da faixa de servidão)	
Projeto e implantação de sinalização	
Ensaios de pressão (teste hidrostático)	
Administração e fiscalização da obra	
Implantação de estações de recebimento e distribuição e derivações de gás, estações de redução de pressão, canhão lançador /válvulas de bloqueio e CMRPs	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 15 - BARRAGENS/RESERVATÓRIOS E EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição do terreno, relocações (assentamentos, vilas, estradas, etc.) e outras ações de caráter indenizatório	
Projeto de engenharia	
Estudos ambientais	
Serviços de topografia	
Construção de estruturas e benfeitorias (terraplanagem, fundações, limpeza e serviços de engenharia no reservatório, barragem, casa de força, adutoras, túneis, canais, vertedouros, tomadas de água, galpões, oficinas, desvios e ou porto etc.)	
Turbinas e geradores (peças, acessórios, montagem, etc.)	
Subestações e sistema de transmissão	
Equipamentos elétricos e acessórios	
Estradas, vias de acesso, pontes e obras drenagem, de arte e contenções em geral	
Mão de obra e encargos diretos e indiretos	
Construção de acampamento/refeitórios e ou vila de operadores, etc.	
Canteiro de obras	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Administração e fiscalização de obras de implantação	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 16 - INDÚSTRIA CIMENTEIRA	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição/arrendamento do terreno para implantação do empreendimento	
Estudos Ambientais	
Projeto de engenharia	
Equipamentos em geral (caminhões, máquinas, etc.)	
Construção de estruturas e benfeitorias (topografia, terraplanagem, fundações, pátios, galpões, etc.)	
Silos de Clínquer, de homogeneização, de adição, etc.	
Fornos, moinhos, depósitos de pré-homogeneização	
Planta de beneficiamento	
Depósito para expedição (ensacamento e granel)	
Sistema de abastecimento de água	
Sistema de eletrificação (produção, subestação, distribuição)	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Estradas, vias de acesso, pontes e obras de arte e de contenções em geral	
Mão de obra e encargos diretos e indiretos	
Posto de combustível e de lavagem	
Administração e fiscalização de obras de implantação	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: __ / __ / __

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 17 - INDÚSTRIA EM GERAL/ EMPREENDIMENTO INDUSTRIAL	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição/arrendamento do terreno para implantação do empreendimento	
Estudos ambientais.	
Projeto de engenharia	
Equipamentos em geral	
Obras de engenharia (topografia, terraplanagem, fundações, acessos, obras de arte e de contenções em geral, segurança, sinalização, etc)	
Planta industrial (estrutura e equipamentos necessários ao beneficiamento, produção, estocagem, etc.)	
Sistema de abastecimento de água	
Sistema de energia elétrica (produção, subestação, distribuição)	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal e relativos a ações de segurança do trabalho).	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: __ / __ / __

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 18 - INDÚSTRIA QUÍMICA/ TRATAMENTO DE MINÉRIOS	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição ou arrendamento de terreno para implantação do empreendimento	
Projeto de engenharia	
Estudos Ambientais	
Equipamentos em geral, máquinas e acessórios (caminhões, máquinas, chaminés, torre de refrigeração, esteiras, dutos, tanques, reatores, torres de resfriamento, torre de lavagem, espessadores, moinho, conversor, silos, etc.)	
Construção de estruturas e benfeitorias (topografia, terraplanagem, fundações, geometria, drenagem, extravasor, pátios, galpões, armazéns de estocagem, escritórios, ambulatório, refeitório, almoxarifado, estradas, vias de acesso, pontes e obras de arte, sinalização das vias e contenções	

em geral etc.)	
Planta de beneficiamento	
Mineroduto	
Pilhas de estocagem, lagoas, barragens, etc.	
Sistema de abastecimento de água	
Sistema de eletrificação (produção, subestação, distribuição)	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Sistema de segurança e incêndio	
Posto de combustível e lavagem de veículos	
Administração e fiscalização da obra relativa a implantação(incluindo custos de pessoal, transporte de pessoal, comunicação e segurança do trabalho)	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

 Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

 Responsável legal do empreendimento

Custo05s Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 19 - INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO DE METAIS	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição/arrendamento do terreno para implantação do empreendimento	
Projeto de engenharia	
Estudos ambientais	
Equipamentos em geral	
Obras de engenharia (topografia, terraplanagem, fundações, acessos, obras de arte e de contenções em geral, segurança, sinalização, etc)	
Planta industrial (usinagem, setor de solda, de limpeza, de montagem, controle de qualidade, pátio, silo de estocagem, galpões, alojamentos, ambulatório, oficinas, almoxarifado, laboratórios, refeitórios, vestiários, escritórios, etc)	
Sistema de abastecimento de água	
Sistema de energia elétrica (produção, subestação, distribuição)	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal e relativos a ações de segurança do trabalho).	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

 Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

 Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 20 - LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1. Custo de aquisição do terreno, reassentamentos, estradas e outras ações de caráter indenizatório, inclusive servidões, etc	
2. Estudos ambientais	
3. Projetos de engenharia da LT	
4. Obras de engenharia (Serviços relativos a topografia, projeto geométrico, sondagem, perfurações, terraplanagem, estruturas portantes, suportes, fundações, construção de vias de acesso, pontes e obras de arte, de contenções em geral, segurança viária, proteção em obras, cercas, etc.)	
5. Cabos condutores	
6. Cabos pára-raios	
7. Ferragens das cadeias	
8. Espaçadores e amortecedores	
9. Montagem e instalação da LT	
10. Subestações de Energia (projetos de engenharia, desmatamentos, limpeza, equipamentos, materiais diversos, sistema de proteção, controle, telecomunicação, montagem, transporte, fretes de materiais e equipamentos)	
11. Sistema de telemática e telecomunicação	
12. Sistema de abastecimento de água	
13. Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal e relativo a ações de segurança do trabalho).	
14. Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento

PLANILHA 21 - MINERAÇÃO

Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO

VALOR TOTAL

1. Projeto do plano de aproveitamento econômico da jazida
2. Estudos ambientais
3. Estudos de engenharia
4. Custos de servidões, desapropriações, indenizações, aquisições de terras, etc.
5. Serviços de implantação da lavra, terraplenagem, acessos.
Escavações, destocamento, cortes em solo, aterros, limpeza e afins
6. Barragens, lagoas de contenção, pilhas de estocagem de minérios e rejeitos, esteiras/ductos ou outras estruturas de transporte de minério e outras estruturas.
7. Serviços de cortes, contenção de aterros e drenagem
8. Equipamentos, máquinas e acessórios
9. Infraestrutura local
 - Sinalização, ventilação, iluminação
 - Aberturas de estradas, pontes, postos de combustível, linhas e terminais ferroviários e rodoviários, etc.
 - Transporte de pessoal, comunicação, segurança
10. Sistema de abastecimento de água
11. Instalações de energia elétrica
Sub-estações, Redes elétricas e derivações e outros
12. Planta de beneficiamento mineral
13. Instalações para armazenamento, preparação e utilização de explosivos.
14. Moradias, escritórios, galpões, guaritas, etc.
15. Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal, transporte de pessoal, comunicação e segurança do trabalho)
16. Outros custos

Valor total dos investimentos

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento

PLANILHA 22 – MINERAÇÃO/ARGILA

Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO.

VALOR TOTAL

- | | |
|--|--|
| Custo de aquisição/arrendamento ou aluguel do terreno para implantação do empreendimento | |
| Estudos ambientais | |
| Projeto do plano de aproveitamento econômico da jazida | |
| Projetos de engenharia | |
| Obras de engenharia (serviços de implantação da lavra, terraplanagem, acessos, escavações, destocamento, cortes em solo, aterros, limpeza, remoção, transporte de material, barragem, lagoas de contenção, pilhas de estocagem de argila e rejeitos, serviços de cortes, contenção de aterros, drenagem, escritórios, galpões, guaritas, etc.) | |
| Equipamentos, máquinas e acessórios | |
| Infra-estrutura local (aberturas de estradas, posto de combustível, comunicação, segurança, etc.) | |
| Sistema de abastecimento de água | |
| Instalações de energia elétrica (sub-estações, redes elétricas, derivações e outros) | |
| Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal, transporte de pessoal, comunicação e segurança do trabalho) | |
| Outros custos | |
| Valor total dos investimentos | |

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento

PLANILHA 23 - PARCELAMENTO DO SOLO PARA FINS URBANOS

Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1. Custo atual do terreno destinado a implantação do empreendimento	
2. Projeto arquitetônico e urbanístico	
3. Estudos ambientais	
4. Topografia e agrimensura	
5. Serviços de Terraplanagem	
• Escavações, destocamento, cortes em solo, aterros, limpeza e afins.	
• Remoção e transporte de material	
6. Serviços de contenção de aterros e cortes (obras de engenharia e revegetação)	
7. Obras de drenagem e contenções em geral	
8. Obras de arte, transposições e drenagem pluvial em vias.	
9. Sistema de Pavimentação	
• Preparo de base para suporte	
• Pavimentação	
10. Sistema de abastecimento de água e rede de esgoto	
• Implantação sistema e abertura de poços	
• Tratamento de água	
• Implantação de reservatórios e Rede de distribuição de água	
• Implantação de Rede de esgoto	
11. Projetos de arborização e paisagismo	
12. Sistema de eletrificação	
13. Sistema de telemática e telecomunicação	
14. Sistema de segurança (cercamento, guaritas, etc.)	
15. Sistema de sinalização interna	
16. Implantação de área de lazer	
17. Implantação de infra-estrutura e logística	
18. Administração	
19. Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 24 - POSTO DE COMBUSTÍVEL	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição/arrendamento ou aluguel do terreno para implantação do empreendimento	
Estudos ambientais	
Projeto de engenharia	
Custo de aquisição de máquinas e equipamentos (tanques, bombas, reservatórios, sistema de filtragem de óleo diesel, tubulações, suspiros, etc.)	
Obras engenharia para implantação do empreendimento (sondagem, perfurações, abertura de cava, preenchimento, pavimentação, estanque para contenção, drenagem e contenção em geral, escritório, almoxarifado, pátio, cobertura da área de abastecimento, oficina, troca de óleo, lava jato, lojas, borracharia, sanitários, etc.)	
Sistema de abastecimento de água e Rede de esgoto (abertura de poços, rede de abastecimento de água, distribuição, rede de esgoto etc.)	
Estudo de Análise de Risco (EAR)	
Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	
Implantação do Sistema de Segurança e equipamentos	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal e relativo a ações de segurança do trabalho).	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 25 - SIDERURGIA E SIMILARES	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo de aquisição/arrendamento, etc do terreno para implantação do empreendimento	

Estudos ambientais	
Projeto de engenharia	
Equipamentos em geral (caminhões, máquinas, vagões, etc)	
Obras de engenharia (topografia, terraplanagem, fundações, pátios, silos de estocagem, galpões, alojamentos, ambulatório, oficina, almoxarifado, laboratórios, refeitórios, vestiários, prédio para escritórios, vias de acesso, pontes, obras de arte e de contenções em geral, segurança viária, sinalização etc)	
Altos-fornos, usinas, coqueira, sinterização, redução, aciaria, refino, lingotamento, áreas auxiliares e de apoio operacional.	
Sistema de abastecimento de água e Rede de esgoto.	
Sistema de energia elétrica (produção - termoeletrica, subestação, distribuição).	
Sistema de telemática e telecomunicação	
Postos de combustível, lavagem de veículos e oficinas.	
Administração e fiscalização da obra (incluindo custos de pessoal e relativo a ações de segurança do trabalho).	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento

Custos Totais de Implantação do Empreendimento	
PLANILHA 26 - SUINOCULTURA E BOVINOCULTURA	
Empreendedor	
Empreendimento	
Nº Processo de Licenciamento	

Os Custos Totais de Implantação do Empreendimento devem ser atualizados de acordo com o Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna – IGP-DI – Fundação Getúlio Vargas – FGV.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
Custo atualizado da aquisição ou arrendamento do terreno destinado a instalação do empreendimento	
Estudos Ambientais	
Serviços de topografia e agrimensura	
Serviços de Terraplanagem (escavações, destocamento, cortes em solo, aterros, remoção, transporte de material e limpeza, abertura de estradas, etc.)	
Serviços de drenagem, contenção e controle em geral,	
Implantação de infra-estrutura e logística (galpões, criadouros, silos, fábrica de ração, armazém de insumos e produtos, vestiários, refeitório, cercamentos, escritório, etc.)	
Sistema de abastecimento e captação de água (abertura de poços, rede de abastecimento, distribuição, implantação de reservatórios, etc.)	
Sistema de tratamento de efluentes.	
Administração de obras de implantação (incluindo custos de pessoal e relativos às ações de segurança do trabalho, etc).	
Outros custos	
Valor total dos investimentos	

Data: ____ / ____ / ____

Profissional responsável pela Planilha – n.º do registro em conselho de classe

Responsável legal do empreendimento