



Câmara Municipal de Bataguassu

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ANEXO I – DETALHAMENTO DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

1. OBJETIVO

Identificar e descrever os aspectos e impactos ambientais potenciais decorrentes das intervenções previstas (projeto, obra e operação), bem como estabelecer diretrizes de prevenção, mitigação, controle, compensação e monitoramento, em conformidade com a Política Nacional de Meio Ambiente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

2. ESCOPO E REFERÊNCIA NORMATIVA MÍNIMA

Aplicável às ações:

- (i) ampliação do auditório;
- (ii) construção/ampliação de salas (reuniões, jurídico, controladoria);
- (iii) implantação de sala para arquivo morto;
- (iv) criação de salas para materiais;
- (v) readequação do telhado;
- (vi) readequação e cobertura do estacionamento;
- (vii) troca parcial de pisos.

Observância, no que couber:

- PNRS (Lei 12.305/2010)
- Res. CONAMA 307 (RCC – Resíduos da Construção Civil)
- ABNT NBR 10004 (classificação de resíduos)
- legislação municipal/estadual de ruído e poda/supressão arbórea, normas de drenagem urbana e combate à emissão de poeira/particulados na obra.

Rua Recanto, 82 - Centro - Fone/Fax: (67) 3541-1525 / 3541-1188
e-mail: cmbtgsecretaria@gmail.com / cmbtgfinanceiro@gmail.com
cmbtglicitação@gmail.com / cmbtgcontroladoriainterna@gmail.com

BATAGUASSU / MS



Câmara Municipal de Bataguassu

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

3. METODOLOGIA (MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS)

Foram considerados os estágios de **obra** (canteiro, demolições, cortes/recomposições, transporte de materiais, geração/armazenamento/remoção de resíduos) e de **operação** (uso rotineiro das instalações). Classificação qualitativa:

- **Probabilidade (P):** Baixa / Média / Alta
- **Severidade (S):** Baixa / Média / Alta
- **Nível de risco (R):** resultado $P \times S$ para priorização de controle

4. QUADRO-RESUMO POR AÇÃO (SÍNTESE)

Ação	Fase	Aspecto ambiental	Impacto potencial	P	S	Medidas de controle/mitigação
Ampliação do auditório	Obra	Demolições e cortes de revestimentos	Geração de RCC (RCD classe A/B), poeira, ruído, vibração	M	M	PGRCC; umidificação; enclausuramento de áreas; horários de obra; EPI/EPC; transporte coberto; destinação a área licenciada
	Obra	Consumo de água/energia no canteiro	Pressão sobre recursos	M	B	Metas de consumo; torneiras temporizadas no canteiro; lâmpadas LED; checklist de desligamento
	Operação	Aumento de ocupação e climatização	Aumento de consumo de energia e geração	M	M	Projeto bioclimático; iluminação LED; sensores de presença; plano de coleta



Câmara Municipal de Bataguassu

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

			de resíduos comuns			seletiva; logística reversa de lâmpadas
Novas/maior es salas (reuniões, jurídico, controladori a)	Obra	Instalações elétricas e de TI	Geração de embalagens e sucata	M	B	Segregação e destinação a recicladores; logística reversa de eletroeletrônicos
	Operação	Maior uso de papel/insumos	Geração de resíduos recicláveis	M	B	Política de impressão; coletores seletivos; compras sustentáveis
Sala de arquivo morto	Obra	Impermeabilizações e madeira	Resíduos químicos e de madeira	B	M	Armazenamento em bacias de contenção; nota de destinação; preferência por madeira certificada
	Operação	Condicionamento de ar	Consumo energético	M	M	Alto SEER; manutenção preventiva; setorização
Salas p/ materiais (expediente/impeza/consumo)	Operação	Armazenagem de saneantes	Risco de derrames e mistura de produtos	B	M	Sala ventilada, contenção secundária, sinalização e FISPQ; PGRS institucional
Readequação do telhado	Obra	Remoção de telhas e manta	Geração de resíduos; risco de amianto*	M	A	Se houver amianto: procedimento específico e empresa licenciada; envoltória úmida e destinação especial; plano de

Rua Recanto, 82 - Centro - Fone/Fax: (67) 3541-1525 / 3541-1188
e-mail: cmbtgsecretaria@gmail.com / cmbtgfinanceiro@gmail.com
cmbtglicitação@gmail.com / cmbtgcontroladoriainterna@gmail.com
BATAGUASSU / MS



Câmara Municipal de Bataguassu

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

						poeira; linha de vida e NR aplicáveis
	Operação	Ganho térmico	Redução de consumo (se especificado SRI/isolamento)	M	M	Uso de telhas de alto SRI/isolamento; ventilação; calhas para captação de chuva (se previsto)
Estacioname nto (readequaçã o/cobertura)	Obra	Terraplenage m e pavimentação	Particulados e escoamento superficial	M	M	Controle de poeira; bacias de sedimentação provisórias; proteção de bocas de lobo
	Operação	Impermeabiliz ação do solo	Aumento de escoamento, ilhas de calor	M	M	Pavimento permeável/semiperm eável; jardins de chuva; vagas PCD bem localizadas e sombreamento
Troca parcial de pisos	Obra	Remoção de pisos/argamas sas	RCC classe A e pó de sílica	M	M	Corte úmido; aspiradores com filtro; segregação e destinação de entulho; EPI respiratório

5. MEDIDAS GERAIS DE PREVENÇÃO, MITIGAÇÃO E COMPENSAÇÃO

1. Gestão de Resíduos (PGRCC/PGRS):

- Meta mínima de $\geq 90\%$ de destinação ambientalmente adequada de RCC classe A (reaproveitamento/aterro de inertes licenciado).

Rua Recanto, 82 - Centro - Fone/Fax: (67) 3541-1525 / 3541-1188
e-mail: cmbtgsecretaria@gmail.com / cmbtgfinanceiro@gmail.com
cmbtglicitação@gmail.com / cmbtgcontroladoriainterna@gmail.com

BATAGUASSU / MS



Câmara Municipal de Bataguassu

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

- Segregação na origem (A/B/C/D), registro fotográfico e **MTR/CTR** eletrônico (quando aplicável).
- Logística reversa para lâmpadas, eletroeletrônicos, pilhas e embalagens conforme acordos setoriais.

2. Controle de poeira e ruído:

- Umidificação de frentes; telas antirresíduos; lavagem de rodas; cobertura de cargas.
- Planejamento de atividades ruidosas em horário permitido; barreiras acústicas temporárias; manutenção de máquinas.

3. Solo e drenagem:

- Proteção de solo exposto; contenção de sedimentos; proibição de descarga de efluentes no solo; não lavagem de betoneiras em vias e galerias.
- **Estacionamento:** priorizar soluções **permeáveis e jardins de chuva**; ligação de calhas a rede pluvial e caixas de retenção.

4. Água e energia:

- Metas de redução no canteiro; torneiras com arejadores/temporizadores; luminárias LED; sensores de presença; setorização de ar-condicionado.
- Avaliar **captação de água de chuva** para usos não potáveis (limpeza/irrigação), quando tecnicamente viável.

5. Materiais e compras sustentáveis:

- Preferência por materiais com declaração ambiental (rótulo, EPD), madeira **FSC/PEFC**, tintas baixas VOC, argamassas e pisos com conteúdo reciclado quando compatível.
- Especificar telhas com **alto SRI** e isolamento compatível para reduzir carga térmica.

Rua Recanto, 82 - Centro - Fone/Fax: (67) 3541-1525 / 3541-1188
e-mail: cmbtgsecretaria@gmail.com / cmbtgfinanceiro@gmail.com
cmbtglicitação@gmail.com / cmbtgcontroladoriainterna@gmail.com

BATAGUASSU / MS



Câmara Municipal de Bataguassu

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

6. Fauna, flora e patrimônio:

- Vistoria prévia; evitar supressão vegetal. Se indispensável, autorização municipal/estadual e compensação paisagística.
- Procedimento de **achados fortuitos** para patrimônio arqueológico (paralisar, isolar área e comunicar órgão competente).

7. Transporte e vizinhança:

- Rotas de caminhões definidas; sinalização de obra; plano de comunicação para vizinhos e servidores; telefone de contato do responsável técnico visível.

8. Emergências ambientais:

- Kit de contenção (mantas absorventes/bacias) para óleos/combustíveis; plano de resposta a derrames; treinamento de equipe.

6. MONITORAMENTO E INDICADORES AMBIENTAIS (OBRA E OPERAÇÃO)

- **RCC destinado corretamente:** $\geq 90\%$ (classe A); **relatórios mensais** com notas de destinação.
- **Poeira/particulados:** inspeções diárias; registro de umidificação; **reclamações de vizinhança = 0.**
- **Ruído:** atendimento a limites legais; medições pontuais quando solicitado.
- **Água no canteiro:** consumo mensal por equipe (m^3 /equipe) com meta de redução $\geq 10\%$ vs. mês anterior após a fase de pico.
- **Energia no canteiro:** kWh/m^2 de área em intervenção com meta de redução progressiva $\geq 10\%$ na fase final.

Rua Recanto, 82 - Centro - Fone/Fax: (67) 3541-1525 / 3541-1188
e-mail: cmbtgsecretaria@gmail.com / cmbtgfinanceiro@gmail.com
cmbtglicitação@gmail.com / cmbtgcontroladoriainterna@gmail.com

BATAGUASSU / MS



Câmara Municipal de Bataguassu

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

- **Drenagem/assoreamento:** ausência de carreamento de sedimentos para galerias; inspeções após chuvas intensas.
- **Operação (pós-obra):** consumo específico de energia (kWh/assento/ano no auditório) com meta de $\geq 8\%$ de redução em 12 meses; taxa de reciclagem interna $\geq 30\%$ dos recicláveis gerados.

7. CONDICIONANTES ADMINISTRATIVAS

Tratam de possíveis tópicos a serem acrescentados no edital e contrato na busca de melhor gestão e fiscalização:

- Apresentação, antes do início, de **PGRCC** (conforme CONAMA 307) e **PGRS** do canteiro; **ART/RRT** do responsável técnico; **PPRA/PCMSO/Programa de Segurança** contemplando controles ambientais.
- Comprovação de **destinação final** por meio de documentos fiscais/CTR-e/MTR.
- **Relatórios ambientais mensais e relatório final** com indicadores, fotos e comprovantes.
- Atendimento à legislação municipal/estadual aplicável (licenças, autorizações, regras de horário de obra, ruído, podas, ocupação de via).

Rua Recanto, 82 - Centro - Fone/Fax: (67) 3541-1525 / 3541-1188
e-mail: cmbtgsecretaria@gmail.com / cmbtgfinanceiro@gmail.com
cmbtglicitação@gmail.com / cmbtgcontroladoriainterna@gmail.com

BATAGUASSU / MS