

## Anexo I

### Caracterização das Fontes de Emissão – Instalação

## ANEXO I – Caracterização das Fontes de Emissão: Instalação

Tabela 1: Áreas Expostas.

Fonte Emissora	Método de Controle	Eficiência [%]	Área [m²]	Tipo de Material
Polígono ADA	Umectação	90	694,300	Solo Exposto

Tabela 2: Infra Operação.

Fonte Emissora	Quantidade	Potência (HP)	Dias trabalhados/ano	Horas trabalhadas/dia
Guindaste 250 Sobre Pneus (Motor inferior)	1	590	280	8
Guindaste 250 Sobre Pneus (Motor superior)	1	241	280	8
Guindaste 250 Esteira	4	200	280	8
Guindaste 160T Sobre Pneus (Motor inferior)	1	536	280	8
Guindaste 160T Sobre Pneus (Motor superior)	1	241	280	8
Guindaste 60T Sobre Pneus	2	321	280	8
Caminhão Pipa	2	140	280	8
Caçamba	56	160	365	10
Cavalo Mecânico	4	190	280	8
Guindauto tipo Munck	1	130	280	8
Bomba Lança para Concreto	1	140	280	8
Escavadeira	5	160	280	8
Caminhão Betoneira	5	145	280	8

Tabela 3: Transferência de Materiais.

Fonte Emissora	Tipo de Material	Método de Controle	Eficiência de controle [%]	Massa total movimentada [t/ano]	Umidade do material [%]	Velocidade média do vento [m/s]
Pilha de Materiais/d Descarregamento	Solo	Umectação	95	1534661,40	15	4,32
Pilha de Materiais/d Descarregamento	Rochas	-	0	148690,20	-	4,32
Pilha de Materiais/d Descarregamento	Terra Vegetal	-	0	26982,20	20	4,32

Tabela 4: Vias de Tráfego Escapamento e Ressuspensão.

Fonte Emissora	Largura da via [m]	Tipo de Via	Tipo de Veículo	Combustível	Método de controle	Eficiência de controle (%)	Número de veículos por ano	Peso Médio dos Veículos [ton]	Distância média trafegada (km/ano)	Dias trabalhados no ano
Leves	10.00	Não pavimentada	Leves	Gasolina	Umectação e controle de velocidade	90	12	3	497000	365
Pesados	10.00	Não pavimentada	Pesados	Diesel S10	Umectação e controle de velocidade	90	42	40	414980	365

Tabela 5: Combustão Estacionária.

Fonte Emissora	Combustível	Potência (HP)	Dias Trabalhados no ano	Tempo de Atividade (h/ano)	Autonomia (L/h)
Gerador Estacionário de Emergência 275 kVA (Base Eagle)	Diesel	260	60.0	1,800.00	20
Gerador Estacionário de Emergência 275 kVA (Base Eagle)	Diesel	260	60.0	1,800.00	20
Gerador Estacionário de Emergência 275 kVA (Base Eagle)	Diesel	260	60.0	1,800.00	20
Gerador Estacionário de Emergência 275 kVA (Base Eagle)	Diesel	260	60.0	1,800.00	20
Bomba D'água	Gasolina	-	180.0	1,800.00	2
Compactador de Solo Portátil	Gasolina	-	180.0	1,800.00	3

Tabela 6: Nivelamento do Solo.

Fonte Emissora	Quantidade	Velocidade de trabalho (km/h)	Dias trabalhados/ano	Horas trabalhadas/dia	Distância média trafegada (km/ano)
Motoniveladora	3	15	280	8	8,400.00
Trator sobre Pneus	4	20	280	8	11,200.00
Trator de Esteira	1	8	280	8	5,600.00
Rolo Compactador	5	20	280	8	70,000.00
Caminhão Pipa	2	30	280	8	44,800.00

Tabela 7: Remoção do Solo.

Fonte Emissora	Tipo de Material	Dias trabalhados/ano	Horas trabalhadas/dia	Distância média trafegada (km/ano)
Caçamba	Solo exposto	280	8	50,400.00
Retroescavadeira	Solo exposto	280	8	8,400.00
Escavadeira	Solo exposto	280	8	1500
Trator de Esteira	Solo exposto	280	8	5600
Carregadeira	Solo exposto	280	8	16800

Tabela 8: Dragagem.

Fonte Emissora	Classificação	Quantidade	Potência média motor principal [KW]	Potência média motor auxiliar [KW]	Combustível	Tempo médio de atividade [h/ano]
Batelão 1	B34	1	40	38	Diesel S500	547.5
Batelão 2	B34	1	40	38	Diesel S500	547.5
Rebocador 1	B32	1	2349	2349	Diesel S500	1500
Rebocador 2	B32	1	583	583	Diesel S500	1500
Rebocador 3	B32	1	894.9	894.9	Diesel S500	2000
Draga Backhoe	B34	1	600	600	Diesel S500	4000
Draga Hopper*	B34	1	896	600	Diesel S500	4000

Tabela 9: Construção não residencial.

Fonte Emissora	Quantidade	Método de Controle	Eficiência (%)	Área [m²]	Duração da construção (ano)
Prédio administrativo (TGL + TECON + TGRAO)	1	Umectação	90.00	7000	1.5
Gates (TGL, TGRAO, TMULT)	1	Umectação	90.00	12850	1.5
Berço 8	1	Umectação	90.00	2160	0.7
Berço 9	1	Umectação	90.00	2160	0.7
Berço 10	1	Umectação	90.00	2160	0.8
Apoio 1 berços 8, 9, 10	1	Umectação	90.00	2709	0.6
Apoio 2 berços 8, 9, 10	1	Umectação	90.00	2709	0.6
Pátio de estocagem	1	Umectação	90.00	269840	1.5

Tabela 10: Construção de vias.

Fonte Emissora	Quantidade	Método de Controle	Eficiência (%)	Área [m²]
Via Interna	1	Umectação	90%	40132