

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DADOS DE ENTRADA

1	Dados Gerais	Valor	Unidade	Fonte
1.1	População total		habitantes	
1.2	Produção de Resíduos		toneladas/ano	
1.3	Quantidade Coletada de Resíduos Domiciliar Urbana		toneladas/ano	
1.4	Quantidade Coletada de Resíduos Domiciliar Rural		toneladas/ano	
1.5	Quantidade Coletada de Resíduos Coleta Seletiva (Recicláveis + Rejeitos)		toneladas/ano	
1.6	Rejeito da coleta seletiva		toneladas/ano	
1.7	Quantidade Coletada de Recicláveis		toneladas/ano	
1.8	Percentual de Coleta Seletiva		%	
1.9	Percentual de Recicláveis da Coleta Seletiva		%	
1.10	Percentual de Valorização da Coleta Seletiva		%	
1.11	Percentual Máximo Reciclável		%	
1.12	Incremento da valorização da Coleta Seletiva		%	
1.13	Produção percapita		Kg/hab.dia	
1.14	Produção de Resíduos de Podas de Árvores		ton/ano	
1.15	Per capita de resíduos de Podas de Árvores		Kg/hab.dia	
1.16	PIS - PASEP		%	
1.17	COFINS		%	
1.18	ISS		%	
2	Composição dos resíduos	Valor	Unidade	Fonte
2.1	Matéria orgânica		%	
2.2	Papel e papelão		%	
2.3	Plásticos		%	
2.4	Vidro		%	
2.5	Metais		%	
2.6	Rejeiros		%	
2.7	Outros Recicláveis		%	
2.8	Total		%	
3	Dados salariais	Valor	Unidade	Fonte
3.1	Salário mínimo nacional		R\$	
3.2	Insalubridade nível 1		%	
3.3	Insalubridade nível 2		%	
3.4	Encargos - coletores		%	
3.5	Encargos - demais funcionários		%	
3.6	Adicional noturno		%	

4	Preço de Veículos e Equipamentos	Valor	Unidade	Fonte
4.1	Caminhão Tipo 1 (coleta convencional/caminhão poliguindaste)		R\$	
4.2	Caminhão Tipo 2 - (coleta mecanizada)		R\$	
4.3	Caminhão Tipo 3 - (coleta seletiva)		R\$	
4.4	Caminhão Tipo 3 - (coletor de pequeno porte)		R\$	
4.5	Caminhão tipo 5 - Lavação de contentores da coleta mecanizada		R\$	
4.6	Caçamba coletora compactadora carregamento manual		R\$	
4.7	Caçamba coletora compactadora carregamento mecanizado		R\$	
4.8	Dispositivo coleta mecanizada		R\$	
4.9	Caçamba lavadora de contentores da coleta mecanizada		R\$	
4.10	Caçamba coletora compactadora de pequeno porte (6m³)		R\$	
4.11	Caçamba coletora (coleta seletiva)		R\$	
4.12	Veículo da frota auxiliar - utilitário leve		R\$	
4.13	Veículo da frota auxiliar - veículo de passeio		R\$	
4.14	Veículo da frota auxiliar - moto 125 CC		R\$	
4.15	Contentores -1.000L com pedal, para coleta mecanizada		R\$	
4.16	Equipamento de basculamento traseiro para contentores de 1,0m³		R\$	
4.17	Cesto papeteiro papeteiro + poste para fixação		R\$	
4.18	Ecoponto		R\$	
4.19	Estrutura e guarita PEV		R\$	
4.20	Caminhão de 15m³ com munck		R\$	
4.21	Equipamento poliguindaste duplo		R\$	
4.22	Caminhão para Limpeza urbana (para caçamba basculante)		R\$	
4.23	Caçamba basculante 12m³		R\$	
4.24	Caçamba basculante 6m³		R\$	
4.25	Trator giro zero		R\$	
4.26	Trator coletor - para minivarredeira		R\$	
4.27	Minivarredeira		R\$	
4.28	Trator com capinadeira (trator + equipamento)		R\$	
4.29	Roçadeira costal		R\$	
4.30	Soprador costal		R\$	
4.31	Ônibus 44 lugares adaptado		R\$	
4.32	Van - Veículo da frota auxiliar - Sprinter		R\$	
4.33	Lutocar		R\$	
4.34	Caminhão cesto aéreo duplo 12 ou 14m (Locação mensal com motorista, combustível, man.)		R\$	
4.35	Triturador de galhos		R\$	
4.36	Motoserra		R\$	
4.37	Motopoda		R\$	
4.38	Equipamentos variados (vassouras, pincel/buchas, pás, rastel e sacos de lixo) - anual		R\$ / varredor/servente	
4.39	Saco (60 litros) cestos papeteiros		R\$	
4.40	Composteira doméstica		R\$	

5	Preço de Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	Valor	Unidade	Fonte
5.1	Camisa administrativo		R\$	
5.2	Calça administrativo		R\$	
5.3	Jaqueta administrativo		R\$	
5.4	Camisa operacional		R\$	
5.5	Calça operacional		R\$	
5.6	Jaqueta operacional		R\$	
5.7	Boné		R\$	
5.8	Conjunto impermeável		R\$	
5.9	Calçado de segurança		R\$	
5.10	Luva de segurança		R\$	
5.11	Óculos de segurança		R\$	
5.12	Protetor solar		R\$	
5.13	Máscara facial		R\$	
5.14	Perneira		R\$	
5.15	Mascara PFF2		R\$	
6	Imposto, seguro e licenciamento	Valor	Unidade	Fonte
6.1	IPVA - Veículos de passeio e utilitários (sobre o valor do veículo)		%	
6.2	IPVA - Veículo de transporte de carga (sobre o valor do veículo)		%	
6.3	IPVA - Veículo de transporte de passageiros (sobre o valor do veículo)		%	
6.4	IPVA - Motocicletas (sobre o valor do veículo)		%	
6.5	Fator de correção para cálculo do IPVA		%	
6.6	Licenciamento caminhões coleta		R\$	
6.7	Licenciamento caminhões coleta seletiva		R\$	
6.8	Licenciamento do utilitário		R\$	
6.9	Licenciamento da Onibus/ Van		R\$	
6.10	Licenciamento veículos		R\$	
6.11	Licenciamento moto		R\$	
7	Preço de Insumos	Valor	Unidade	Fonte
7.1	Óleo diesel		R\$/litro	
7.2	Gasolina		R\$/litro	
7.3	Graxa		R\$/litro	
7.4	Óleo motor/hidráulico		R\$/litro	
7.5	Óleo para motocicleta		R\$/litro	
7.6	Óleo para carter de veículo de apoio		R\$/litro	
7.7	Caminhão Tipo 1 - Principais insumos de rodagem		R\$	
7.7.1	Pneu		R\$	
7.7.2	Câmara (x2)		R\$	
7.7.3	Protetor (x2)		R\$	
7.7.4	Recapagem (x2)		R\$	

7.7.5	Consertos (x3)		R\$	
7.8	Caminhão Tipo 2 - Principais insumos de rodagem		R\$	
7.8.1	Pneu		R\$	
7.8.2	Câmara (x2)		R\$	
7.8.3	Protetor (x2)		R\$	
7.8.4	Recapagem (x2)		R\$	
7.8.5	Consertos (x3)		R\$	
7.9	Caminhão Tipo 3 - Principais insumos de rodagem		R\$	
7.9.1	Pneu		R\$	
7.9.2	Câmara (x2)		R\$	
7.9.3	Protetor (x2)		R\$	
7.9.4	Recapagem (x2)		R\$	
7.9.5	Consertos (x3)		R\$	
7.10	Caminhão Tipo 4 - Principais insumos de rodagem		R\$	
7.10.1	Pneu		R\$	
7.10.2	Câmara (x2)		R\$	
7.10.3	Protetor (x2)		R\$	
7.10.4	Recapagem (x2)		R\$	
7.10.5	Consertos (x3)		R\$	
7.11	Caminhão coleta PEV / limpeza pública		R\$	
7.11.1	Pneu		R\$	
7.11.2	Câmara (x2)		R\$	
7.11.3	Protetor (x2)		R\$	
7.11.4	Recapagem		R\$	
7.11.5	Consertos (x3)		R\$	
7.12	Ônibus - Principais insumos de rodagem		R\$	
7.12.1	Pneu		R\$	
7.12.2	Câmara (x2)		R\$	
7.12.3	Protetor (x2)		R\$	
7.12.4	Recapagem		R\$	
7.12.5	Consertos (x3)		R\$	
7.13	Trator Coletor - Principais insumos de rodagem		R\$	
7.13.1	Pneu		R\$	
7.13.2	Câmara (x2)		R\$	
7.13.3	Protetor (x2)		R\$	
7.13.4	Recapagem		R\$	
7.13.5	Consertos (x3)		R\$	
7.14	Trator cortador de grama - giro zero - Principais insumos de rodagem - roda dianteira		R\$	
7.14.1	Pneu		R\$	
7.14.2	Câmara		R\$	
7.15	Trator cortador de grama - giro zero - Principais insumos de rodagem - roda traseira		R\$	
7.15.1	Pneu		R\$	

7.15.2	Câmara		R\$	
7.14	Pneu Veículo utilitário / Veículo de passeio		R\$	
7.15	Jogo de Pneu e câmara - motocicleta		R\$	

8	Dados Operacionais	Valor	Unidade	Fonte
8.1	Fator de Utilização			
8.1.1	Número de contentores na primeira fase da mecanização da coleta convencional ano 1		unidades	
8.1.2	Número de contentores na segunda fase da mecanização da coleta convencional ano 3		unidades	
8.1.3	Número de contentores na terceira fase da mecanização da coleta convencional ano 5		unidades	
8.1.4	Número de contentores na terceira fase da mecanização da coleta seletiva ano 1		unidades	
8.1.5	Número de contentores na terceira fase da mecanização da coleta seletiva ano 3		unidades	
8.1.6	Número de contentores na terceira fase da mecanização da coleta seletiva ano 5		unidades	
8.1.7	Percentual de veículos reserva (caminhões/equipamentos)		%	
8.1.8	Fator de utilização de caminhão compactador com carregamento manual		Ton/mês/veículo	
8.1.9	Fator de utilização de caminhão compactador com carregamento mecanizado	Contentores/veículo/dia (3 turnos)		
8.1.10	Fator de utilização de caminhão coleta seletiva		Ton/mês/veículo	
8.1.11	Caminhão compactador de pequeno porte para áreas de difícil acesso		Caminhão peq. porte	
8.1.12	Número de coletores por equipe de coleta convencional		coletores	
8.1.13	Número de coletores por equipe de coleta mecanizada		coletores	
8.1.14	Número de coletores da coleta seletiva		coletores	
8.1.15	Percentual de coletores/servente reserva		%	
8.1.16	Percentual de motoristas reserva		%	
8.1.17	Turnos de operação da coleta convencional		turnos	
8.1.18	Turnos de operação da coleta mecanizada		turnos	
8.1.19	Turnos de operação da coleta seletiva		turnos	
8.2	Quilometragem média mensal por veículo			
8.2.1	Frota operacional - coleta convencional		Km/mês.veículo	
8.2.2	Frota operacional - coleta seletiva		Km/mês.veículo	
8.2.3	Frota operacional - lavação de contentores		Km/mês.veículo	
8.2.4	Frota operacional - transporte de resíduos PEV		Km/mês.veículo	
8.2.5	Frota de apoio - veículo de passeio		Km/mês.veículo	
8.2.6	Frota de apoio - veículo utilitário leve		Km/mês.veículo	
8.2.7	Frota de apoio - motocicleta		Km/mês.veículo	
8.2.8	Caminhão basculante (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	
8.2.9	Trator giro zero (roçada de áreas públicas)		h/mês.veículo	
8.2.10	Trator giro zero (roçada de áreas públicas)		Km/mês.veículo	
8.2.11	Roçadeira costal (roçada de áreas públicas)		h/mês.equip.	
8.2.12	Soprador costal (roçada de áreas públicas)		h/mês.equip.	
8.2.13	Minivarredeira (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		h/mês.veículo	
8.2.14	Minivarredeira (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	
8.2.15	Capinadeira mecânica (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		h/mês.veículo	
8.2.16	Capinadeira mecânica (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	

8.2.17	Roçadeira costal (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		h/mês.equip.	
8.2.18	Soprador costal (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		h/mês.equi.	
8.2.19	Ônibus (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	
8.2.20	Van (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	
8.2.21	Motocicleta (serviços gerais - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	
8.2.22	Caminhão basculante de 6m³ (roçada - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	
8.2.23	Van (roçada - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	
8.2.24	Motocicleta 125cc (roçada - limpeza de vias urbanas)		Km/mês.veículo	
8.2.25	Caminhão basculante de 12m³ (serviço de poda - limpeza de vias urbana)		Km/mês.veículo	
8.2.26	Motocicleta 125cc (serviço de poda - limpeza de vias urbana)		Km/mês.veículo	
8.2.27	Triturador de galhos (serviço de poda - limpeza de vias urbana)		h/mês.equip.	
8.2.28	Motosserra (serviço de poda - limpeza de vias urbana)		h/mês.equip.	
8.2.29	Motopoda (serviço de poda - limpeza de vias urbana)		h/mês.equip.	
8.3	Consumo médio mensal	Valor	Unidade	Fonte
8.3.1	Frota operacional - coleta convencional - Caminhão tipo 1		Km/l	
8.3.2	Frota operacional - coleta mecanizada - Caminhão tipo 2		Km/l	
8.3.3	Frota operacional - coleta seletiva - Caminhão tipo 3		Km/l	
8.3.4	Frota operacional - transporte PEV/limpeza pública		Km/l	
8.3.5	Trator giro zero		h/l	
8.3.6	Capinadeira/minivarredeira		h/l	
8.3.7	Roçadeira costal		h/l	
8.3.8	Soprador costal		h/l	
8.3.9	Onibus (limpeza de vias urbanas)		Km/l	
8.3.10	Van (limpeza de vias urbanas)		Km/l	
8.3.11	Triturador de galhos		h/l	
8.3.12	Motosserra		h/l	
8.3.13	Motopoda		h/l	
8.3.14	Frota de apoio - Veículo de passeio		Km/l	
8.3.15	Frota de apoio - veículo utilitário leve		Km/l	
8.3.16	Frota de apoio - motocicleta		Km/l	
8.3.17	Consumo médio de graxa - frota operacional Caminhão		L/km	
8.3.18	Consumo médio de óleo motor/hidr. - frota operacional - Caminhão		L/km	
8.3.19	Consumo médio de graxa - Caminhão Limpeza Urbana		L/km	
8.3.20	Consumo médio de óleo motor/ hydr. - Caminhão Limpeza Urbana		L/km	
8.3.21	Consumo médio de óleo para veículos de apoio		L/km	
8.3.22	Consumo médio de óleo para motocicleta		L/km	
8.3.23	Custo de lavação para caminhões operacionais		R\$/ano	
8.3.24	Custo de lavação para caminhões reserva		R\$/ano	
8.3.25	Custo de lavação para veículos de apoio		R\$/ano	
8.3.26	Custo de lavação para motocicletas		R\$/ano	
8.3.27	Custo de lavação para tratores, van e ôbinus		R\$/ano	
8.4	Durabilidade de Rodagem	Valor	Unidade	Fonte

8.4.1	Pneu - frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 1 (*)		Km	
8.4.2	Pneu - frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 2 (*)		Km	
8.4.3	Pneu - frota operacional - coleta seletiva - Caminhão tipo 3 (*)		Km	
8.4.4	Pneu- frota operacional - transporte PEV / limpeza pública		Km	
8.4.5	Pneu - frota operacional - Ônibus / Van		Km	
8.4.6	Pneu - frota operacional - Trator Capinadeira/Minivarredeira/Trator giro zero		Km	
8.4.7	Pneu - frota de apoio - Veículo de passeio		Km	
8.4.8	Pneu - frota de apoio - veículo utilitário leve		Km	
8.4.9	Pneu - frota de apoio - motocicleta		Km	
	(*) Inclui 2 recapagens, 2 câmaras, 2 protetores e 3 consertos			
8.5	Quantidade de Pneus por rodagem	Valor	Unidade	Fonte
8.5.1	Frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 1		unidades	
8.5.2	Frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 2		unidades	
8.5.3	Frota operacional - coleta seletiva - Caminhão tipo 3		unidades	
8.5.4	Frota operacional - Transporte PEV / limpeza pública		unidades	
8.5.5	Frota operacional - Ônibus		unidades	
8.5.6	Frota operacional - Van		unidades	
8.5.7	Frota operacional - Trator coletor		unidades	
8.5.8	Frota operacional - Trator cortador de grama - giro zero - roda dianteira		unidades	
8.5.9	Frota operacional - Trator cortador de grama - giro zero - roda traseira		unidades	
8.5.10	Frota de apoio - Veículo de passeio		unidades	
8.5.11	Frota de apoio - veículo utilitário leve		unidades	
8.5.12	Frota de apoio - motocicleta		unidades	
8.6	Custo de Rodagem por Veículo	Valor	Unidade	Fonte
8.6.1	Frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 1		R\$	
8.6.2	Frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 2		R\$	
8.6.3	Frota operacional - coleta seletiva - Caminhão tipo 3		R\$	
8.6.4	Frota operacional - transporte PEV / limpeza pública		R\$	
8.6.5	Ônibus (limpeza de vias urbanas)		R\$	
8.6.6	Van (limpeza de vias urbanas)		R\$	
8.6.7	Capinadeira/Varredeira mecânica		R\$	
8.6.8	Trator cortador de grama - giro zero		R\$	
8.6.9	Frota de apoio - Veículo de passeio		R\$	
8.6.10	Frota de apoio - veículo utilitário leve		R\$	
8.6.11	Frota de apoio - motocicleta		R\$	
8.6.12	Custo de Manutenção / valor global da frota (peças e equipamentos - anual)		%	
8.6.13	Custo de Manutenção / valor global da frota (peças e equipamentos - anual) - coleta convencional		%	
8.7	Dados operacionais dos serviços de limpeza	Valor	Unidade	Fonte
8.7.1	Produção média do varredor		km de meio fio/dia	
8.7.2	Número de varredores/habitante		varr./hab.	
8.7.3	Número máximo de varredores para 1 fiscal		varredor	
8.7.4	Número máximo de varredores para 1 encarregado		varredor	

8.7.5	Percentual de varredores reserva (varrição manual)		varredores	
8.7.6	Percentual de serventes reserva		serviços gerais	
8.8	Serviços Gerais			
8.8.1	Caminhões Basculante		unidade	
8.8.2	Minicarretilho		unidade	
8.8.3	Trator com capinadeira		unidade	
8.8.4	Roçadeira costal		unidades	
8.8.5	Sopradores		unidades	
8.8.6	Ônibus		unidade	
8.8.7	Van		unidades	
8.8.8	Número de motoristas		motoristas	
8.8.9	Número de serventes		serventes	
8.8.10	Número de fiscais		fiscal	
8.9	Roçada de áreas públicas			
8.9.1	Caminhão basculante de 6m³		unidade	
8.9.2	Van		unidade	
8.9.3	Motocicleta 125cc		unidade	
8.9.4	Trator giro zero		unidade	
8.9.5	Roçadeira costal		unidades	
8.9.6	Soprador costal		unidades	
8.9.7	Número de motorista		motoristas	
8.9.8	Número de serventes		serventes	
8.9.9	Número de fiscais		fiscal	
8.10	Serviço de poda			
8.10.1	Caminhão com cesto aéreo duplo - Serviço de poda		unidade	
8.10.2	Caminhão basculante de 12m³ - Serviço de poda		unidade	
8.10.3	Motocicleta 125cc - Serviço de poda		unidade	
8.10.4	Triturador de galhos - Serviço de poda		unidade	
8.10.5	Motosserra - Serviço de poda		unidades	
8.10.6	Motopoda - Serviço de poda		unidades	
8.10.7	Número de motorista		unidade	
8.10.8	Número de serventes		serventes	
8.10.9	Número de fiscais		fiscal	
9	Implantação de Equipamentos			
9.1	Contentores de 1,0 m³ para PEV		unidades	
9.2	Caçambas de 6,0 m³ para PEV		unidades	
9.3	Número de PEVs - novos		unidade	
9.4	Número de PEVs - já em operação no município		unidades	
9.5	Cesto papeleiro etapa 1		unidades	
9.6	Cesto papeleiro etapa 2		unidades	
9.7	Cesto papeleiro etapa 3		unidades	

9.8	Sacos (60 litros) cestos papeleiro		sacos/cesto/ano	
9.9	Ecoponto etapa 1		unidade	
9.10	Ecoponto etapa 2		unidade	
9.11	Ecoponto etapa 3		unidade	
9.12	Contentores de 1,0 m³ para Ecoponto		Unidades/ecoponto	
10	Transporte de Resíduos PEV			
10.1	Quantidade de veículos		unidade	
10.2	Turnos para coleta de PEV		unidade	
10.3	Número de motoristas em 1 turno para coleta nos PEVs		unidade	
11	Composteira Doméstica	Valor	Unidade	Fonte
11.1	Composteira Doméstica		unidade/ano	
12	Dados Complementares	Valor	Unidade	Fonte
12.1	Custo de regulação		R\$/hab*ano	
12.2	Custo de Tranns bordo, Tratamento, Transporte e Disposição final em aterro sanitário licenciado		R\$/ton	
12.3	Preço embalagem plástica para coleta seletiva de materiais recicláveis		R\$ / unidade	
13	Dados para composição tarifária	Valor	Unidade	Fonte
13.1	Tarifa base 2024		R\$ / mês	
13.2	Residencial (6 x semana)			
13.3	Residencial (3 x semana)			
13.4	Residencial (1 a 2x semana) - Rural			
13.5	Comercial (6 x semana)			
13.6	Comercial (3 x semana)			
13.7	Comercial (1 a 2x semana) - Rural			
13.8	Público (6 x semana)			
13.9	Público (3 x semana)			
13.10	Público (1 a 2x semana) - Rural			
13.11	Social (6 x semana)			
13.12	Social (3 x semana)			
13.13	Social (1 a 2x semana) - Rural			
14	Imóveis	Valor	Unidade	Fonte
14.1	Aluguéis		R\$	
14.2	Imóvel para setor de Relação com o Usuário		R\$	
15	Descontos	Valor	Unidade	Fonte
15.1	Desconto na Tarifa e Contraprestação		R\$	
	Modelo (1 - Progressivo / 2 - Gatilho)			

	Reajuste previsto para 2025			
	Reajuste real ano 6			
	Incremento real Anual			
	TIR			

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
QUADRO DE EVOLUÇÃO POPULACIONAL

ANO		EVOLUÇÃO POPULACIONAL		
		POPULAÇÃO URBANA	POPULAÇÃO RURAL	POPULAÇÃO TOTAL
0	2024			
1	2025			
2	2026			
3	2027			
4	2028			
5	2029			
6	2030			
7	2031			
8	2032			
9	2033			
10	2034			
11	2035			
12	2036			
13	2037			
14	2038			
15	2039			
16	2040			
17	2041			
18	2042			
19	2043			
20	2044			
21	2045			
22	2046			
23	2047			
24	2048			
25	2049			
26	2050			
27	2051			
28	2052			
29	2053			
30	2054			
31	2055			
32	2056			
33	2057			
34	2058			
35	2059			

População

Ano 0

Ano 1

Ano 2

Ano 3

Ano 4

Ano 5

Ano 6

Ano 7

Ano 8

Ano 9

Ano 10

Ano 11

Ano 12

Ano 13

Ano 14

Ano 15

Ano 16

Ano 17

Ano 18

Ano 19

Ano 20

Ano 21

Ano 22

Ano 23

Ano 24

Ano 25

Ano 26

Ano 27

Ano 28

Ano 29

Ano 30

Ano 31

Ano 32

Ano 33

Ano 34

Ano 35

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
QUADRO DE PROJEÇÃO DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS

Ano		Geração de Resíduos (Toneladas)				Tratamento na Fonte Geradora		Coleta Seletiva e Valorização para Reciclagem							Coleta, Tratamento e Valorização						Disposição Final de Resíduos e Rejeitos		
		Produção Anual Total	Matéria Orgânica Total	Materiais recicláveis	Rejeitos	Percentual de tratamento	Matéria Orgânica Compostável na fonte (ton.)	Percentual de Coleta Seletiva	Material Reciclável - Coleta Seletiva (ton.)	Meta de Valorização para Reciclagem (ton.)	Materias Recicláveis Valorizados (ton.)	Percentual de Material Reciclável da Coleta Seletiva	Meta de recuperação de materiais recicláveis no Sul do Brasil (PLANARES	Rejeitos da Valorização para Reciclagem (ton.)	Resíduos Coletados pela Coleta Convencional + Rejeitos da Valorização (ton.)	Resíduos de Limpeza Pública (ton.)	Total Resíduos Passíveis de Valorização (Coleta Convencional e Limpeza Públicas) (ton.)	Meta de Tratamento e Valorização de Resíduos	Resíduos Tratados e Valorizados (ton.)	Rejeitos do tratamento e valorização (ton.)	Rejeitos de Processos (Coleta convencional + rejeitos das cooperativas + limpeza urbana) para Disposição Final em Aterro Sanitário (ton.)	Percentual de Valorização (Compostagem caseira + Reciclagem + Valorização)	Meta de Recuperação da massa total de RSU no Sul do Brasil (PLANARES)
		0%		0,00%																			
1	2025	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	2026	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	2027	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	2028	-	-	-	-		-		-		-		14,30%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,50%
5	2029	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	2030	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	2031	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	2032	-	-	-	-		-		-		-		19,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,90%
9	2033	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	2034	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	2035	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	2036	-	-	-	-		-		-		-		23,90%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,30%
13	2037	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	2038	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	2039	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	2040	-	-	-	-		-		-		-		28,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,70%
17	2041	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	2042	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	2043	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	2044	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	2045	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	2046	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	2047	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	2048	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	2049	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	2050	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	2051	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	2052	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	2053	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	2054	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	2055	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	2056	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	2057	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	2058	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	2059	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00		0,00		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

13	Dados para	Valor	Unidade	Fonte
13.1	Tarifa base 2024		R\$ / mês	
13.2	Residencial (6 x seman	-		
13.3	Residencial (3 x seman	-		
13.4	Residencial (1 a 2x sem	-		
13.5	Comercial (6 x semana	-		
13.6	Comercial (3 x semana	-		
13.7	Comercial (1 a 2x sem	-		
13.8	Público (6 x semana)	-		
13.9	Público (3 x semana)	-		
13.10	Público (1 a 2x seman	-		
13.11	Social (6 x semana)	-		
13.12	Social (3 x semana)	-		
13.13	Social (1 a 2x semana)	-		

14	Imóveis	Valor	Unidade	Fonte
14.1	Aluguéis		R\$	
14.2	Imóvel para setor de R		R\$	

15	Descontos	Valor	Unidade	Fonte
15.1	Desconto na Tarifa		R\$	
15.2	Desconto na Contragere		R\$	

	Modelo (1 - Progressivo / 2 - Gatilho)			
	Reajuste previsto para 2025			
	Reajuste real ano 6			
	Incremento real Anual			
	TIR			

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Número de Veículos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE PESSOAL

Número de Integrantes por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
COMPOSIÇÃO DO SALÁRIO

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE CUSTOS COM PESSOAL

[illegible]

Número de Integrantes por Categoria	Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Número de Integrantes por Categoria	Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Número de Integrantes por Categoria	Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Número de Integrantes por Categoria	Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Número de Integrantes por Categoria	Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Número de Integrantes por Categoria	Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Número de Integrantes por Categoria	Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
-------------------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

[illegible]

Obs: Não está prevista a triagem dos resíduos da coleta seletiva, cujos materiais são destinados às cooperativas locais.

[illegible]

EVOLUÇÃO DE CUSTOS COM COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E GRAXA

[illegible]

2. Custos de óleos e graxas									
Custo de graxa - canal									
Custo de óleo hidráulico - coleta (L)									
Custo de óleo - veículos de apoio									
Custo de óleo para motocicletas									
Custo de graxa - limpeza urb									
Custo de óleo hidráulico - limpeza urb									
Custo de óleo - veículos de apoio limpeza urb									
Custo de óleo - moto - limpeza urb									
3. Lavações									
Custo de lavação para caminhões operacionais									
Custo de lavação para caminhões reservas									
Custo de lavação para veículos de apoio									
Custo de lavação para motocicletas									
Custo de lavação para van e ômnibus									
Custo total									

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
EVOLUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS COM RODAGEM

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
IMPOSTOS, SEGUROS E LICENCIAMENTOS DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

[illegible]

IPVA médio (considerando depreciação dos veículos)	TOTAL (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	ANO 31	ANO 32	ANO 33	ANO 34	ANO 35
--	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

IPVA médio (considerando depreciação dos veículos)	TOTAL (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	ANO 31	ANO 32	ANO 33	ANO 34	ANO 35
--	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

IPVA médio (considerando depreciação dos veículos)	TOTAL (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	ANO 31	ANO 32	ANO 33	ANO 34	ANO 35
--	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

IPVA médio (considerando depreciação dos veículos)	TOTAL (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	ANO 31	ANO 32	ANO 33	ANO 34	ANO 35
--	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

IPVA médio (considerando depreciação dos veículos)	TOTAL (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	ANO 31	ANO 32	ANO 33	ANO 34	ANO 35
--	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

IPVA médio (considerando depreciação dos veículos)	TOTAL (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	ANO 31	ANO 32	ANO 33	ANO 34	ANO 35
--	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

IPVA médio (considerando depreciação dos veículos)	TOTAL (R\$)	ANO 1	ANO 2	ANO 3	ANO 4	ANO 5	ANO 6	ANO 7	ANO 8	ANO 9	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	ANO 31	ANO 32	ANO 33	ANO 34	ANO 35
--	-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

[illegible]

** Investimento previsto para a modernização dos equipamentos, considerando as tecnologias que poderão estar disponíveis.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

RESUMO CAPEX	VALOR (R\$)
Coleta Convencional	
Coleta Seletiva	
Ponto de Entrega Voluntário PEV e Ecoponto	
Serviços de Apoio	
Veículos Transporte Resíduos PEV	
Serviços Gerais de Limpeza	
Roçada de áreas públicas	
Serviços de poda	
Varrição Manual	
Estudos e Projetos	
Total de Investimento	0

RESUMO OPEX	VALOR (R\$)
Pessoal e EPIs	
Veículos e equipamentos	
Insumos para limpeza urbana	
Embalagem plástica para coleta seletiva de materiais recicláveis	
Transbordo, transporte, tratamento e disposição final	
Composteira doméstica	
Despesas administrativas gerais	
Custos de Regulação	
Relação com usuário e cobrança	
Total de Despesas Operacionais e Administrativas	0

Grupo	Residual																																
Veículos	Depreciação	Capex	Residual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1																																	
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	
27																																	
28																																	
29																																	
30																																	
Total																																	

[illegible]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FIXOS DA RELAÇÃO COM USUÁRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1 - PESSOAL SEM ENCARGOS					
1.0	Equipe				
1.1	Gerente de relação com usuário	funcionários			
1.2	Auxiliar jurídico	funcionários			
1.3	Auxiliar de CPD	funcionários			
1.4	Auxiliar de atendimento presencial e telefônico	funcionários			
SUB-TOTAL ITEM 1					R\$ 0,00
2 - ENCARGOS SOCIAIS					
2.1	Taxa sobre o Sub-Total do Item 1				
SUB-TOTAL ITEM 2					
3 - BENEFÍCIOS					
3.1	Gerente de relação com usuário	funcionários			
3.2	Auxiliar jurídico	funcionários			
3.3	Auxiliar de CPD	funcionários			
3.4	Auxiliar de atendimento presencial e telefônico	funcionários			
SUB-TOTAL ITEM 3					R\$ 0,00
4 - EPs e UNIFORMES					
4.1	Gerente de relação com usuário	funcionários			
4.2	Auxiliar jurídico	funcionários			
4.3	Auxiliar de CPD	funcionários			
4.4	Auxiliar de atendimento presencial e telefônico	funcionários			
SUB-TOTAL ITEM 4					R\$ 0,00
5 - SISTEMAS					
5.1	Sistema para recebimentos por cartões de crédito/débito (habilitação/CNPJ)	mensalidade			
5.2	Sistema para recebimentos por cartões de crédito/débito (pontos adicionais de atendimen	mensalidade			
5.3	Sistema de gestão de fila de atendimento presencial	mensalidade			
5.4	Sistema de gestão de concessão	mensalidade			
5.5	Sistema de gestão jurídico	mensalidade			
5.6	Sistema de atendimento por chat/whatsapp	mensalidade			
SUB-TOTAL ITEM 5					R\$ 0,00
6 - SISTEMA, MOBÍLIA E EQUIPAMENTOS - DEPRECIAÇÃO					
6.1	Servidor de rede local	unid./mês	1,00		
6.2	Notebook	unid./mês	0,00		
6.3	Mobiliário e utensílios	unid./mês	1,00		
6.4	Terminal emissor de senhas	unid./mês	1,00		
6.5	Sistema de gestão de concessão	unid./mês	1,00		
6.6	Sistema de gestão jurídico	unid./mês	1,00		
SUB-TOTAL ITEM 6					R\$ 0,00
7 - MOBÍLIA E EQUIPAMENTOS - MANUTENÇÃO					
7.1	Custo de manutenção de mobília e equipamentos (10% a.a.)				
SUB-TOTAL ITEM 7					R\$ 0,00
8 - MOBÍLIA E EQUIPAMENTOS - CUSTO DE CAPITAL					
8.1	Custo de capital sobre mobília e equipamentos (0,97% a.m.)				
SUB-TOTAL ITEM 8					R\$ 0,00
VALOR TOTAL					R\$ 0,00

MENSAL R\$ -

ANUAL R\$ -

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS VARIÁVEIS DA RELAÇÃO COM USUÁRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1 - COBRANÇAS E IMPRESSOS					
1.1	Pagamentos em parcela única via boleto	usuários/mês			
1.2	Pagamentos em parcelas mensais via boleto	usuários/mês			
1.3	Pagamentos via débito automático em conta	usuários/mês			
1.4	Baixa de boletos registrados e não liquidados	usuários/mês			
1.5	Pagamentos via cartão de débito/crédito tarifa de liquidação	usuários/mês			
1.6	Negativação de inadimplentes na Serasa (envio de carta + registro no cadastro)	usuários/mês			
1.7	Carnê para cobrança da tarifa (1 por usuário)	usuários/mês			
1.8	Entrega via correio do carnê	usuários/mês			
1.9	Notificação de débito por SMS	usuários/mês			
1.10	Higienização e enriquecimento do cadastro	usuários/mês			
1.11	Cartas de Notificação aos usuários (impressão e entrega)	usuários/mês			
SUB-TOTAL ITEM 1					R\$ 0,00
2 - FLYER DE CONSCIENTIZAÇÃO					
2.1	Impressão flyer				
SUB-TOTAL ITEM 2					
VALOR TOTAL POR USUÁRIO					

MENSAL POR USUÁRIO

ANUAL POR USUÁRIO R\$ -

[illegible]

Número de integrantes por Categoría		2.004		2.005		2.006		2.007		2.008		2.009		2.010		2.011		2.012		2.013		2.014		2.015		2.016		2.017		2.018		2.019		2.020		2.021		2.022		2.023		2.024		2.025		2.026		2.027		2.028		2.029		2.030		2.031		2.032		2.033		2.034		2.035		2.036		2.037		2.038		2.039		2.040		2.041		2.042		2.043		2.044		2.045		2.046		2.047		2.048		2.049		2.050		2.051		2.052		2.053		2.054		2.055		2.056		2.057		2.058		2.059		2.060		2.061		2.062		2.063		2.064		2.065		2.066		2.067		2.068		2.069		2.070		2.071		2.072		2.073		2.074		2.075		2.076		2.077		2.078		2.079		2.080		2.081		2.082		2.083		2.084		2.085		2.086		2.087		2.088		2.089		2.090		2.091		2.092		2.093		2.094		2.095		2.096		2.097		2.098		2.099		2.100		2.101		2.102		2.103		2.104		2.105		2.106		2.107		2.108		2.109		2.110		2.111		2.112		2.113		2.114		2.115		2.116		2.117		2.118		2.119		2.120		2.121		2.122		2.123		2.124		2.125		2.126		2.127		2.128		2.129		2.130		2.131		2.132		2.133		2.134		2.135		2.136		2.137		2.138		2.139		2.140		2.141		2.142		2.143		2.144		2.145		2.146		2.147		2.148		2.149		2.150		2.151		2.152		2.153		2.154		2.155		2.156		2.157		2.158		2.159		2.160		2.161		2.162		2.163		2.164		2.165		2.166		2.167		2.168		2.169		2.170		2.171		2.172		2.173		2.174		2.175		2.176		2.177		2.178		2.179		2.180		2.181		2.182		2.183		2.184		2.185		2.186		2.187		2.188		2.189		2.190		2.191		2.192		2.193		2.194		2.195		2.196		2.197		2.198		2.199		2.200		2.201		2.202		2.203		2.204		2.205		2.206		2.207		2.208		2.209		2.210		2.211		2.212		2.213		2.214		2.215		2.216		2.217		2.218		2.219		2.220		2.221		2.222		2.223		2.224		2.225		2.226		2.227		2.228		2.229		2.230		2.231		2.232		2.233		2.234		2.235		2.236		2.237		2.238		2.239		2.240		2.241		2.242		2.243		2.244		2.245		2.246		2.247		2.248		2.249		2.250		2.251		2.252		2.253		2.254		2.255		2.256		2.257		2.258		2.259		2.260		2.261		2.262		2.263		2.264		2.265		2.266		2.267		2.268		2.269		2.270		2.271		2.272		2.273		2.274		2.275		2.276		2.277		2.278		2.279		2.280		2.281		2.282		2.283		2.284		2.285		2.286		2.287		2.288		2.289		2.290		2.291		2.292		2.293		2.294		2.295		2.296		2.297		2.298		2.299		2.300		2.301		2.302		2.303		2.304		2.305		2.306		2.307		2.308		2.309		2.310		2.311		2.312		2.313		2.314		2.315		2.316		2.317		2.318		2.319		2.320		2.321		2.322		2.323		2.324		2.325		2.326		2.327		2.328		2.329		2.330		2.331		2.332		2.333		2.334		2.335		2.336		2.337		2.338		2.339		2.340		2.341		2.342		2.343		2.344		2.345		2.346		2.347		2.348		2.349		2.350		2.351		2.352		2.353		2.354		2.355		2.356		2.357		2.358		2.359		2.360		2.361		2.362		2.363		2.364		2.365		2.366		2.367		2.368		2.369		2.370		2.371		2.372		2.373		2.374		2.375		2.376		2.377		2.378		2.379		2.380		2.381		2.382		2.383		2.384		2.385		2.386		2.387		2.388		2.389		2.390		2.391		2.392		2.393		2.394		2.395		2.396		2.397		2.398		2.399		2.400		2.401		2.402		2.403		2.404		2.405		2.406		2.407		2.408		2.409		2.410		2.411		2.412		2.413		2.414		2.415		2.416		2.417		2.418		2.419		2.420		2.421		2.422		2.423		2.424		2.425		2.426		2.427		2.428		2.429		2.430		2.431		2.432		2.433		2.434		2.435		2.436		2.437		2.438		2.439		2.440		2.441		2.442		2.443		2.444		2.445		2.446		2.447		2.448		2.449		2.450		2.451		2.452		2.453		2.454		2.455		2.456		2.457		2.458		2.459		2.460		2.461		2.462		2.463		2.464		2.465		2.466		2.467		2.468		2.469		2.470		2.471		2.472		2.473		2.474		2.475		2.476		2.477		2.478		2.479		2.480		2.481		2.482		2.483		2.484		2.485		2.486		2.487		2.488		2.489		2.490		2.491		2.492		2.493		2.494		2.495		2.496		2.497		2.498		2.499		2.500		2.501		2.502		2.503		2.504		2.505		2.506		2.507		2.508		2.509		2.510		2.511		2.512		2.513		2.514		2.515		2.516		2.517		2.518		2.519		2.520		2.521		2.522		2.523		2.524		2.525		2.526		2.527		2.528		2.529		2.530		2.531		2.532		2.533		2.534		2.535		2.536		2.537		2.538		2.539		2.540		2.541		2.542		2.543		2.544		2.545		2.546		2.547		2.548		2.549		2.550		2.551		2.552		2.553		2.554		2.555		2.556		2.557		2.558		2.559		2.560		2.561		2.562		2.563		2.564		2.565		2.566		2.567		2.568		2.569		2.570		2.571		2.572		2.573		2.574		2.575		2.576		2.577		2.578		2.579		2.580		2.581		2.582		2.583		2.584		2.585		2.586		2.587		2.588		2.589		2.590		2.591		2.592		2.593		2.594		2.595		2.596		2.597		2.598		2.599		2.600		2.601		2.602		2.603		2.604		2.605		2.606		2.607		2.608		2.609		2.610		2.611		2.612		2.613		2.614		2.615		2.616		2.617		2.618		2.619		2.620		2.621		2.622		2.623		2.624		2.625		2.626		2.627		2.628		2.629		2.630		2.631		2.632		2.633		2.634		2.635		2.636		2.637		2.638		2.639		2.640		2.641		2.642		2.643		2.644		2.645		2.646		2.647		2.648		2.649		2.650		2.651		2.652		2.653		2.654		2.655		2.656		2.657		2.658		2.659		2.660		2.661		2.662		2.663		2.664		2.665		2.666		2.667		2.668		2.669		2.670		2.671		2.672		2.673		2.674		2.675		2.676		2.677		2.678		2.679		2.680		2.681		2.682		2.683		2.684		2.685		2.686		2.687		2.688		2.689		2.690		2.691		2.692		2.693		2.694		2.695		2.696		2.697		2.698		2.699		2.700		2.701		2.702		2.703		2.704		2.705		2.706		2.707		2.708		2.709		2.710		2.711		2.712		2.713		2.714		2.715		2.716		2.717		2.718		2.719		2.720		2.721		2.722		2.723		2.724		2.725		2.726		2.727		2.728		2.729		2.730		2.731		2.732		2.733		2.734		2.735		2.736		2.737		2.738		2.739		2.740		2.741		2.742		2.743		2.744		2.745		2.746		2.747		2.748		2.749		2.750		2.751		2.752		2.753		2.754		2.755		2.756		2.757		2.758		2.759		2.760		2.761		2.762		2.763		2.764		2.765		2.766		2.767		2.768		2.769		2.770		2.771		2.772		2.773		2.774		2.775		2.776		2.777		2.778		2.779		2.780		2.781		2.782		2.783		2.784		2.785		2.786		2.787		2.788		2.789		2.790		2.791		2.792		2.793		2.794		2.795		2.796		2.797		2.798		2.799		2.800		2.801		2.802		2.803		2.804		2.805		2.806		2.807		2.808		2.809		2.810		2.811		2.812		2.813		2.814		2.815		2.816		2.817		2.818		2.819		2.820		2.821		2.822		2.823		2.824		2.825		2.826		2.827		2.828		2.829		2.830		2.831		2.832		2.833		2.834		2.835		2.836		2.837		2.838		2.839		2.840		2.841		2.842		2.843		2.844		2.845		2.846		2.847		2.848		2.849		2.850		2.851		2.852		2.853		2.854		2.855		2.856		2.857		2.858		2.859		2.860		2.861		2.862		2.863		2.864		2.865		2.866		2.867		2.868		2.869		2.870		2.871		2.872		2.873		2.874		2.875		2.876		2.877		2.878		2.879		2.880		2.881		2.882		2.883		2.884		2.885		2.886		2.887		2.888		2.889		2.890		2.891		2.892		2.893		2.894		2.895		2.896		2.897		2.898		2.899		2.900		2.901		2.902		2.903		2.904		2.905		2.906		2.907		2.908		2.909		2.910		2.911		2.912		2.913		2.914		2.915		2.916		2.917		2.918		2.919		2.920		2.921		2.922		2.923		2.924		2.925		2.926		2.927		2.928		2.929		2.930		2.931		2.932		2.933		2.934		2.935		2.936		2.937		2.938		2.939		2.940		2.941		2.942		2.943		2.944		2.945		2.946		2.947		2.948		2.949		2.950		2.951		2.952		2.953		2.954	
-------------------------------------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PROJEÇÃO DO SUPLEMENTO

1 - Será realizado o suplemento dos valores referentes aos Serviços Gerais de Limpeza e Varrição Manual de Vias Urbanas (pagamento da Prefeitura), bem como do valor referente ao primeiro ano da concessão, até a implementação da cobrança de tarifa diretamente dos usuários

2- Preço dos serviços

ITEM	TOTAL DE DESPESAS OPERACIONES E ADMINISTRATIVAS	TOTAL		ANO		ANO 01	ANO 02	ANO 03	ANO 04	ANO 05	ANO 06	ANO 07	ANO 08	ANO 09	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 13	ANO 14	ANO 15	ANO 16	ANO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 23	ANO 24	ANO 25	ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 30	ANO 31	ANO 32	ANO 33	ANO 34	ANO 35		
		R\$	%	R\$ 000 / ano																																						
		Contingenciamento anual																																								

ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
PROJEÇÃO DAS PERDAS POR INADIMPLÊNCIA

[illegible]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DA GESTÃO CONTRATUAL - SAMAE JARAGUÁ DO SUL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1 - PESSOAL COM ENCARGOS					
1.0	Equipe				
1.1	Deretor de Resíduos e Drenagem (50%)	h			
1.2	supervisor de manejo de resíduos sólidos	h			
1.3	Fiscal	h			
1.4	Esagiários	h			
1.5	Técnico apoio a fiscalização	h			
SUB-TOTAL ITEM 1					R\$ 0,00
2 - ENCARGOS SOCIAIS					
2.1	Taxa de 15,00% sobre o Sub-Total do Item 1				
SUB-TOTAL ITEM 2					
3 - CUSTOS ADMINISTRATIVOS					
3.1	Taxa de 10,00% sobre o Sub-Total do Item 1				
SUB-TOTAL ITEM 3					
4 - DESLOCAMENTO EQUIPE/HOSPEDAGEM/ALIMENTAÇÃO					
4.1	Despesas com combustível	km			
4.2	Hospedagem	diárias			
4.3	Alimentação de Pessoal	refeições			
4.4	Passagens aéreas				
SUB-TOTAL ITEM 4					R\$ 0,00
5 - DESPESAS GERAIS					
5.2	Automóvel Utilitário	unid./mês			R\$ 0,00
SUB-TOTAL ITEM 5					R\$ 0,00
6 - EQUIPAMENTOS					
6.1	Drone	unid./mês			R\$ 0,00
6.2	Notebook	unid./mês			R\$ 0,00
6.3	Microcomputador com impressora	unid./mês			R\$ 0,00
					R\$ 0,00
7 - SERVIÇOS GRÁFICOS E MATERIAL DE CONSUMO DE ESCRITÓRIO					
7.1	Serviços gráficos e material de consumo	unid./mês			R\$ 0,00
SUB-TOTAL ITEM 7					R\$ 0,00
8 - DESPESAS DE SERVIÇOS DE TERCEIROS					
8.1	despesas bancárias - compartilhadas e administração	GLOBAL			R\$ 0,00
8.2		GLOBAL			R\$ 0,00
8.3		GLOBAL			R\$ 0,00
SUB-TOTAL ITEM 8					R\$ 0,00
SOMATÓRIO DOS SUB-TOTAIS 1 A 8					R\$ 0,00
9 - REMUNERAÇÃO					
9.1	Taxa sobre o Somatório dos Sub-Totais de 1 a 7				R\$ 0,00
9.1					
SUB-TOTAL ITEM 8					R\$ 0,00
SOMATÓRIO DOS SUB-TOTAIS 1 A 8					R\$ 0,00
10 - DESPESAS FISCAIS					
10.1	Taxa de 16,33% sobre o Somatório dos Sub-Totais de 1 a 9				R\$ 0,00
SUB-TOTAL ITEM 10					R\$ 0,00
VALOR TOTAL					R\$ 0,00

MENSAL R\$ -

ANUAL R\$ -

Descrição	R\$	Extenso
Débito em Conta	0,71	Setenta e um centavos de real
Internet / MOBILE	1,47	Um real e quarenta e sete centavos
Auto Atendimento	1,49	Um real e quarenta e nove centavos
Lotéricas/Correspondentes Bancários	1,92	Um real e noventa e dois centavos

[illegible]

1º Contrato	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Captação																																			
Juros																																			
Amortização																																			
Saldo																																			

Valor
Carência
Prazo
Taxa

2º Contrato	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Captação																																			
Juros																																			
Amortização																																			
Saldo																																			

Valor
Carência
Prazo
Taxa

3º Contrato	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Captação																																			
Juros																																			
Amortização																																			
Saldo																																			

Valor
Carência
Prazo
Taxa

4º Contrato	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Captação																																			
Juros																																			
Amortização																																			
Saldo																																			

Valor
Carência
Prazo
Taxa

Captação																																			
Juros																																			
Amortização																																			

Funding
Terceiros
Próprio
Total

1º Ciclo
2º Ciclo
3º Ciclo
4º Ciclo (5 anos)
Total

[illegible]

Balanco Patrimonial (R\$)

Ativo Circulante	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Caixa e Equivalentes																																			
Caixa e Equivalentes - Reserva																																			
Contas a Receber																																			
Total																																			
Ativo financeiro (IFRIC 12)																																			
Ativo intangivel (IFRIC 12)																																			
Imposto Diferido (Ativo)																																			
Total de Ativos																																			
Passivo																																			
Contas a pagar																																			
Obrigações sociais e trabalhistas																																			
Obrigações fiscais																																			
Imposto Diferido (Passivo)																																			
Financiamentos																																			
Passivo total																																			
Patrimônio Líquido																																			
Capital Social																																			
Reserva Legal																																			
Lucros Retidos																																			
Total Patrimônio Líquido																																			
Total Passivo e Patrimônio Líquido																																			

Check

Prazo Médio de Recebimento	30
Prazo Médio de Pagamento	30

ITEM	Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35	
RECEITA OPERACIONAL BRUTA																																					
SERVÇOS DE LIMPEZA URBANA																																					
RECETA DA TARIFA DE COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIOÇÃO DE																																					
TRIBUTOS SOBRE A RECEITA OPERACIONAL BRUTA																																					
PS-PASEP																																					
COFINS																																					
ISS																																					
RECETA OPERACIONAL LQUIDA																																					
CUSTOS E DESPESAS																																					
CUSTO OPERACIONAL E DESPESAS ADMINISTRATIVAS																																					
PERDAS POR INACURACIA																																					
SEGUROS E GARANTIAS																																					
DESPESAS COM SEGUROS MULTIRISCOS																																					
DESPESAS COM SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL																																					
DESPESAS COM SEGURO GARANTIA DE EXECUCAO																																					
DESPESAS COM SEGURO DE ENGENHARIA																																					
TAXAS DE REGULACAO (ARR)																																					
TAXA SAAAF (PESALIZACAO)																																					
TAXA SAAAF (DESTIO ADMINISTRATIVA)																																					
(J) CREDITO DE PISCOFIN																																					
RECETA COM VENDA DE ATIVO MOBILIZADO																																					
RESULTADO ANTES DAS RECEITAS E DESPESAS FINANCEIRAS																																					
RECETA FINANCEIRA ATIVO FINANCEIROINTANGVEL																																					
AMORTIZACAO ATIVO FINANCEIROINTANGVEL																																					
JUROS FINANCIAMENTO																																					
LUCRO ANTES DE IR E CSLL																																					
IMPORTE DE RENDA E CONTRIBUICAO SOCIAL																																					
IMPORTE DE RENDA																																					
CSLL																																					
IMPORTE DIFERIDO																																					
RESULTADO LIQUIDO DO EXERCICIO																																					

FLUXO DE CAIXA DO PROJETO SEM FINANCIAMENTO (VALORES EM R\$ '000)

CONTAS		Total	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
SALDO INICIAL DE CAIXA																																					
INGRESSOS																																					
CICLO DE CONTAS A RECEBER																																					
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA																																					
RECEITA DA TARIFA DE COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUO																																					
SAÍDAS																																					
CICLO DE CONTAS A PAGAR																																					
CUSTOS E DESPESAS																																					
CICLO DE IMPOSTOS																																					
TRIBUTOS SOBRE A RECEITA BRUTA																																					
IMPOSTO DE RENDA E CSLL																																					
FLUXO DE CAIXA OPERACIONAL																																					
INVESTIMENTOS																																					
INVESTIMENTO ANUAL																																					
SALDO DE CAIXA APÓS INVESTIMENTOS																																					
FUNDING																																					
TERCEIROS																																					
PRÓPRIO																																					
PRÓPRIO - SUPLEMENTAR																																					
PAGAMENTO FINANCIAMENTO																																					
SALDO FINAL APÓS FUNDING																																					
DESTINAÇÕES SOCIETÁRIAS																																					
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS																																					
RESERVA LEGAL																																					
SALDO FINAL DE CAIXA																																					
Geração de Caixa Operacional																																					
TIR																																					
VPL																																					

[illegible]

Taxa de Desconto		
Descrição	Valores	Observação
Taxa livre de risco		Retorno histórico - T-Bond US (5 anos)
Beta		Neutro
Prêmio de risco de mercado		Equity Risk Premium Damodaram
Prêmio de risco país		Média do EMBI+ Brazil (5 anos)
Custo de capital próprio		USD - Nominal
Inflação americana		Meta inflação americana CPI longo prazo
Custo de capital próprio		BRL
Inflação brasileira		Meta cental de inflação longo prazo
Custo de capital próprio	0,00%	BRL
Custo de capital próprio		BRL
Custo medio ponderado da dívida		TLP + 1,1% (BNDES)
Custo medio ponderado da dívida		BRL
Imposto sobre a renda e contribuição social		Lucro Real
Custo da dívida após impostos		BRL
Proporção da dívida		Estrutura de capital do projeto
Proporção do patrimônio		Estrutura de capital do projeto
Custo da dívida		BRL
Custo de capital próprio		BRL
Custo médio ponderado de capital	0,00%	BRL