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 papeleiro papeleiro + 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	Motosserra		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 papeleiros		R\$	
4.40	Composteira doméstica		R\$	
	Compositional domostical		Τζψ	

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 licencimento	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 Pneu	R\$	
7.9.1	Câmara (x2)	R\$	
7.9.3	Protetor (x2)	R\$	
7.9.4	Recapagem (x2)	R\$	
7.9.4	Consertos (x3)	R\$	
7.10	Caminhão Tipo 4 - Principais insumos de rodagem	R\$	
7.10.1	Pneu Pneu	R\$	
7.10.1	Câmara (x2)	R\$	
	Protetor (x2)	R\$	
7.10.3			
7.10.4	Recapagem (x2)	R\$	
7.10.5	Consertos (x3)	R\$	
7.11	Caminhão coleta PEV / limpeza pública	R\$	
7.11.1	Pneu Pneu Pneu Pneu Pneu Pneu Pneu 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	Cor	ntentores/veículo/dia (3 turn	os)
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	Trititurador 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	14151	Km/I	
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/I	
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/I	
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/ hidr 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 - Unibus / Van		Km	
8.4.6	Pneu - frota operacional - Orlibus / vari 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 de passeio Pneu - frota de apoio - veículo utilitário leve		Km	
8.4.9	Pneu - frota de apoio - verculo dilitario leve		Km	
0.4.9	(*) Inclui 2 recapagens, 2 câmaras, 2 protetores e 3 consertos		KIII	
8.5	Quantidade de Pneus por rodagem	Valor	Unidade	Fonte
	Frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 1	valor	unidades	Fonte
8.5.1	Frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 1 Frota operacional - coleta domiciliar - Caminhão tipo 2			
8.5.2			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 - Onibus		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	Onibus (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	Nùmero máximo de varredores para 1 fiscal		varredor	
8.7.4	Nùmero 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	Minivarredeira	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 morotista	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	Trtiturador 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 morotista	unidade	
8.10.8	Número de serventes	serventes	
8.10.9	Número de fiscais	fiscal	
		<u> </u>	
	Implantação de Equipamentos		
	Contentores de 1,0 m³ para PEV	unidades	
	Caçambas de 6,0 m³ para PEV	unidades	
	Número de PEVs - novos	unidade	
	Número de PEVs - já em operação no município	unidades	
	Cesto papeleiro etapa 1	unidades	
	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 1		unidade	
			unidade	
9.11 9.12	Ecoponto etapa 3			
9.12	Contentores de 1,0 m³ para Ecoponto		Unidades/ecoponto	
40				
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 Trannsbordo, 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\$	
	1 1 3	'		
15	Descontos	Valor	Unidade	Fonte
15.1	Desconto na Tarifa e Contraprestação		R\$	
	Modelo (1 - Progressivo / 2 - Gatilho)			
	1a (

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 EVOLUÇAO POPULACIONAL

		EVO	LUÇÃO POPULAC	
ANO		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 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 34 Ano 35

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

			Geração de Residu	uos (Toneladas)		Tratamento na F	onte Geradora		Co	eleta Seletiva e Valo	rização para R	eciclagem					Coleta, Tratamen	to e Valorização			Disposiçã	io Final de Resíduos	e Rejeitos
Ano		Produção Anual Total	Matéria Orgânica Total	Materiais recicláveis	Rejeitos	Percentual de tratamento	Matéria Orgânica Compostável na fonte (ton.)	Percentual de Coleta Seletiva	Matarial 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.)	Residuos de Limpeza Púbica (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	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-		-	-	-		4
6	2030	-		-	-		-		-		-			-		-	-		-	-	-		4
7	2031	-	-	-		-	-		-		-			-	-	-	-		-	-	-		
8	2032	-	-	-	-		-		-		-		19,10%	-	-	-	-		-	-	-		41,90%
9	2033	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-		-	-	-		
10	2034	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-		-	-	-		1
11	2035	-	-	-			-		-		-				-	-	-				-		
12	2036	-	-	-	-		-		-		-		23,90%	-	-	-	-			-	-		54,30%
13	2037	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-		-	-	-		
14	2038	-	-		-		-		-		-			-	-	-	-		-	-	-		
15	2039		-		-				-		-			-			-			-	-		
16	2040		-		-				-		-		28,70%	-			-			-	-		66,70%
17	2041	-	-	-	-		-		-		-			-	-	-	-		-		-		
18	2042	-	-	-			-				-				-	-	-				-		1
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		

Número de Veiculos por Categoria	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04 Ar	10 05	Ano 06 An	07 Ano 08	Ano 09	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14 Ano	15 Ano 16	Ano 17 A	no 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21 An	o 22 Ano 2	3 Ano 24 Ano 25	5 Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
Operação Coleta e Transporte de Residuos																														
Caminhão Compactador - Coleta convencional manual																										†		$\overline{}$		
Caminhão Compactador - Coleta convencional (reserva)																														
Caminhão Compactador - Coleta convencional mecanizada																														
Caminhão Compactador de Pequeno Porte																														
Caminhão Compactador de Pequeno Porte (reserva)																														
Total de veículos compactadores operacionais 15m3																														
Total de veículos compactadores																														
Caminhão com caçamba de lavação de contentores (col. Mecanizada)																														
Veículo Utilitário leve																														
Motocicleta																														
Operação Coleta Seletiva																														
Caminhão Compactador - Coleta seletiva manual																														
Caminhão Compactador - Coleta seletiva (reserva)																												-		
Caminhão Compactador - Coleta seletiva mecanizada																														
Total de veiculos compactadores operacionais 15m³																														
Veículo Utilitário leve (distribuição de sacos verdes)					_																									
Motocicleta					\rightarrow																								\longrightarrow	
Manutenção					_																								$\overline{}$	
Veículo Utilitário leve	_			-	_			-				_		_	$\overline{}$	_		\rightarrow		$\overline{}$	-	_				_			\rightarrow	
Engenharia					_																							-	\rightarrow	
Veículo de Passeio	_				_						_			_				_		_		_				_		-	\rightarrow	
Gestão Comercial Veículo de Passeio	_				_																					_		-	-	
Administração da SDE	-				_							_		_	+	_			_	_						_		-	\rightarrow	
Administração da SPE Veículo de Passeio	_				_										_													$\overline{}$	$\overline{}$	
Equipamentos					_									_								_				_		$\overline{}$	\rightarrow	
Contentores - 1,0m³ Para coleta mecanizada convencional																						_						$\overline{}$	$\overline{}$	
Contentores - 1,0m - Para coleta mecanizada convencional Contentores - 1,0m - Para coleta mecanizada seletiva					-			 			_				+ +	_						_					l	$\overline{}$	-	-
Contentores de 1,0 m° Para PEV					-						_							_				_				 		$\overline{}$	-	$\overline{}$
Caçambas estacionárias de 6m³ Para PEV	_				-									_														$\overline{}$		
Cesto papeleiro								t						_												1		$\overline{}$		
Ecoponto																														
Contentores de 1,0 mº Para Ecoponto																														
Operação Transporte residuos PEV																														
Caminhão poliguindaste																												\neg		
Caminhão poliguindaste Caminhão poliguindaste (reserva)																														
Veículos e Equipamentos dos Serviços Gerais de Limpeza																												-	$\overline{}$	
Caminhão basculante de 12m³																												-	\longrightarrow	
Minivarredeira					_																									
Trator com capinadeira					\rightarrow			-			\rightarrow				+					_									\rightarrow	
Roçadeira costal	-				\rightarrow			-																		-			\rightarrow	
Roçadeira costal (reserva)		-			\rightarrow		_				\rightarrow	_				_						_								
Soprador costal Soprador costal (reserva)		\rightarrow			\rightarrow		_	-			\rightarrow				+	_													+	-
Önibus					-		_	-			\rightarrow				+ - +	_						_							-	
Van					-		_	-			\rightarrow				+ - +	_						_							-	
Motocicleta 125cc	_	_			_		_	_			_	_		_	_	_		_				_						$\overline{}$	$\overline{}$	
Veiculos e Equipamentos Roçada de Áreas Públicas																												-	\rightarrow	
Caminhão basculante de 6m³					_									_						_		_						$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$
Van								t														1 1						$\overline{}$	$\overline{}$	-
Motocicleta 125cc					_			t		- 1																1	i	$\overline{}$	$\overline{}$	-
Trator giro zero	1																					1								
Trator giro zero reserva																														
Roçadeira costal																														
Roçadeira costal reserva																														
Soprador costal																														
Soprador costal reserva																												-		
Veiculos e Equipamentos Serviços de poda																														
Caminhão basculante de 12m³																														
Motocicleta 125cc																												-		
Trtiturador de galhos					\rightarrow										\perp														\longrightarrow	
Trtiturador de galhos (reserva)				-	\rightarrow			-																			 		\longrightarrow	
Motoserra					\rightarrow			-			\rightarrow	\rightarrow			+	\rightarrow		\rightarrow			+	\vdash						-	\rightarrow	
Motosserra (reserva)					\rightarrow			-			\rightarrow			-	+	-	-	\rightarrow		-									\rightarrow	
Motopoda								-			\rightarrow			-	+	-		\rightarrow		-									\rightarrow	
Motopoda (reserva)	_				_													_		_		_				_		-	\rightarrow	
Veiculos da Varrição Manual Motocicleta 125cc					_																	_				_		-	\rightarrow	
Motocicleta 125cc Insumos para varredor				—	\rightarrow			 	-	-+	\rightarrow	\rightarrow			+	\rightarrow		\rightarrow				+			 		 	\vdash	+	
Lutocar					\rightarrow			 	_	-	\rightarrow	-			+ +	-	-					+ -							-	
Composteira					-			+	_						+ +	-+					-	_					-	$\overline{}$	$\overline{}$	
Composteira doméstica		-			-			 		_	-	-			+ +	_				-		+ +			 	+	 	$\overline{}$	-	$\overline{}$
composicina comobilida					_																								\longrightarrow	

Número de Veículos por Categoria Ano 01 | Ano 02 | Ano 03 | Ano 04 | Ano 05 | Ano 06 | Ano 06 | 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 | Ano 34 | Ano 35 | Ano 35 | Ano 36 | Ano 37 | Ano 38 | Ano

13	Dados par Valor	Unidade	Fonte
13.1	Tarifa base 2024	R\$ / mês	
13.2	Residencial (6 x sem		
13.3	Residencial (3 x sem	ar -	
13.4	Residencial (1 a 2x s	en -	
13.5	Comercial (6 x sema	na -	
13.6	Comercial (3 x sema	na -	
13.7	Comercial (1 a 2x se	ma -	
13.8	Público (6 x semana	-	
13.9	Público (3 x semana	-	
13.10	Público (1 a 2x sema	na -	
13.11	Social (6 x semana)	-	
13.12	Social (3 x semana)	-	
13.13	Social (1 a 2x semar	a) -	
13.13	Social (1 a 2x seman	a) -	
14	Imóveis Valor	Unidade	Fonte
	•		Fonte
14	Imóveis Valor	Unidade R\$	Fonte
14 14.1	Imóveis Valor Aluguéis	Unidade R\$	Fonte
14 14.1	Imóveis Valor Aluguéis	Unidade R\$	
14 14.1 14.2	Imóveis Valor Aluguéis Imóvei para setor de	Unidade R\$ R R\$	
14 14.1 14.2 15	Imóvels Valor Aluguéis Imóvel para setor de Descontos Valor	Unidade R\$ R R\$	
14 14.1 14.2 15 15.1	Imóveis Valor Aluguéis Imóvel para setor de Descondo Valor Descondo na Tarifa Desconto na Contraj	Unidade R\$ R R\$ Unidade R\$	Fonte
14 14.1 14.2 15 15.1	Imóveis Valor Aluguéis Imóvel para setor de Descontos Valor Desconto na Tarifa	Unidade R\$ R R\$ Unidade R\$	Fonte
14 14.1 14.2 15 15.1	Imóveis Valor Aluguéis Imóvel para setor de Descondo Valor Descondo na Tarifa Desconto na Contraj	Unidade R\$ R R\$ Unidade R\$ unidade R\$ re R\$	Fonte
14 14.1 14.2 15 15.1	Imóveis Valor Alugueis Imóvei para setor de Descontos Valor Desconto na Tarifa Desconto na Contra Modelo (1 - Progress	Unidade R\$ R R\$ Unidade R\$ unidade R\$ re R\$	Fonte
14 14.1 14.2 15 15.1	Imóveis Valor Alugueis Imóvel para setor de Descontos Valor Desconto na Tarifa Desconto na Contrar Modelo (1 - Progress Reajuste previsto pa	Unidade R\$ R R\$ Unidade R\$ re R\$ ivo / 2 - Gatilh a 2025	Fonte

Mary	Número de Integrantes por Categoria	Ano 01 A	no 02 Ano 0	3 Ano 04	Ano 05 An	io 06 A	no 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	no 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31 Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
March	SPE						_																								
March	Engenharia						\rightarrow														\vdash										-
March	Operação																				\vdash										
March	Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto						_																								
Series Manuel							_														-										
Company Comp	Manutenção																														
Canada	Servços Gerais																														
Comment	Roçada de Áreas Públicas																														
The state of the	Serviço de poda																														
Series Care Series Seri	Varrição manual																														
Serior Se	Total de Integrantes																														
Serior Se																															
Serior Se	SPE																														
SMAR SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME	Diretor de Concessão																														
Section Section 1	Gerente de Operações																														
Series of Series	Secretária Executiva																														
Companies	Comunicador Social																														
Seriorise Serior	Técnico de Informática																														
Address Company Comp	Encarregado administrativo																														_
Second Se	Assistente administrativo																														
Marie Control	Recepcionista																														
Added to compare the compare t	Copeira						-											- 1													
Company	Auxiliar de servicos gerais															t															-
Company	Encarregado de RH					_	-														_				_						_
Control of the cont	Comprador												t			—		-				-	_								-
Control of the cont	Almoverife	-		_		_	-						+					-				_	_								_
Control of the cont	Contador			_		-+	-					_	+	-		 		-				-+	_	\vdash				-			_
Comparison in Memory Comparison Compar	Assistante de contabilidado			_		-+	-						+	-		 	+	-				-+		\vdash							_
Company to stroke	Assistente de contabilidade			_		_	-						+	-		-		_			\vdash	_	_								$\overline{}$
Mode	Assistente de contas a pagar			_		_	-						+	-		-		_			\vdash	_	_	-							$\overline{}$
Autority Aut	recnico de segurança do trabalho			_									+	-			-				\vdash										$\overline{}$
Company Comp	Analista ambientai			_									+	-		-	-				\vdash										$\overline{}$
Segonda Controllation (Controllation (Controllati	Analista de marketing						\rightarrow	-					-	-							\vdash										
Section Sect	Estagiário																														
Company Comp																															
Company Comp	Engenharia																														
	Engenheiro civil/sanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza																														
Secretary																															
Secretary	Operação																														
Model in foliation contents	Supervisor de operação																														
Model in foliation contents	Coleta Convencional										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•																		
Code: A code strange (inches merces)	Motorista (inclusive reservas)																														
Final	Coletor - coleta manual (inclusive reservas)																														
Control (Advance reserve)	Fig. al																					_									$\overline{}$
	Engarmando			-													-	-			-	-									-
Model (Author (Service) Model Mo	Coleta Soletiva						_						-					_				_									
Color (Color Control)	Materials (industrial																														$\overline{}$
	Motorista (inclusive reservas)					_	_											_			_	_		_							$\overline{}$
	Colecti (Inclusive reservas)		_									_	-			-		_			-		_	_							$\overline{}$
	Posta da Estada Valuntária (PEV) a Formanta																														$\overline{}$
Servente (Exposition Servente)	Ponto de Entrega voluntaria (PEV) e Ecoponto																														$\overline{}$
Transport Residuos PEY Transport Residuos	Servente PEVs (inclusive reservas)						_						-			1		_			-	_	_								_
Macinitar (inclusion reservos)	Servente Ecopontos																														
Manufarido (a) Manu	Transporte Residuos PEV																														$\overline{}$
	Motorista (inclusive reservas)																														
Maciliaria de Manufunção	manutençao												_																		
Apolitic of Manuferiglo Mechanica	Supervisor de Manutenção												-																		
Elefricishs	Mecânico de Manutenção												-																		
Elefricishs	Auxiliar de Manutenção Mecânica													\perp																	
Serviços Geraís de Limpeza Serviços (Servisos) Serviços (Serviços) Serviços (Ser	Eletricista												1																		
Microsia (cortando reservas)	Borracheiro												1																		
	Serviços Gerais de Limpeza																														
	Motorista (contando reservas)																	T							T						
Rocada de Areas Públicas	Servente (contando reservas)																														
Rocada de Areas Públicas	Fiscal																														
																		1													-
	Roçada de Áreas Públicas																														
	Motorista						-																								-
Serviço de poda	Servente (contando reservas)															1					_		-								-
Serviços de poda	Fiscal					_	-										-														-
				-			_									-															$\overline{}$
Servente (contando reservas)	Services de node																														
Servente (contando reservas)	Motorista												_																		$\overline{}$
Fiscal	County (controls county)	-	-	_		-+	-	-				_	+	+		+		-			-	-		\vdash				-			$\overline{}$
Varrição Manual Fiscal	Gervelite (contained read(VBS)	-	-	_		-+	-	-				_	+	+		+	+ +	-			-	-		\vdash				-			$\overline{}$
Encaregado Varredor Varredor Varredor Varredor Varredor Veserva)				1																											-
Encaregado Varedor Varedor Varedor Varedor (reserva)	No. 1.7. March																														
Encaregado Varredor Varredor Varredor Varredor Varredor (reserva)	Varrição Manual																														
Varedor (Varedo													-	$\overline{}$														$\overline{}$			
Varredor (reserva)	Encarregado												1																		
Varedor (reserva)	Varredor																														
Varredor (total)	Varredor (reserva)																\perp	T													
	Varredor (total)																														

Número de Integrantes por Categoria | Ano 01 | Ano 02 | Ano 03 | Ano 04 | Ano 05 | Ano 06 | 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 21 | Ano 21 | Ano 22 | Ano 23 | Ano 24 | Ano 25 | Ano 26 | Ano 27 | Ano 28 | Ano 29 | Ano 30 | Ano 31 | Ano 34 | Ano 35 | Ano 34 | Ano 35 | Ano 35 | Ano 36 | Ano 37 | Ano 38 | Ano 38 | Ano 38 | Ano 39 | Ano 30 | Ano 31 | Ano 39 | Ano 30 | Ano 31 | Ano 39 | Ano 30 | Ano 31 | Ano 39 | Ano 30 | A

Número de Integrantes por Categoria | Ano 01 | Ano 02 | Ano 03 | Ano 04 | Ano 05 | Ano 06 | 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 21 | Ano 21 | Ano 22 | Ano 23 | Ano 24 | Ano 25 | Ano 26 | Ano 27 | Ano 28 | Ano 29 | Ano 30 | Ano 31 | Ano 34 | Ano 35 | Ano 34 | Ano 35 | Ano 35 | Ano 36 | Ano 37 | Ano 38 | Ano 38 | Ano 38 | Ano 39 | Ano 30 | Ano 31 | Ano 39 | Ano 30 | Ano 31 | Ano 39 | Ano 30 | Ano 31 | Ano 39 | Ano 30 | A

SPE Custo mensal Salario (concessão Cerembe de Operações Cerembe de Oper										
Gerente de Operações Comunicador Social Comunicador Social Comunicador Social Comunicador Social Chemica de Informatica Characteria de Caracteria de Caracte	SPE	Custo mensal	Salário	Ad. Insal.	Ad. Not.	Hora extra	Salário total	Encargos salariais	V.A.	V.T.
Secretaria Executiva Comunicador Social Tócnico de Informática Tócnico de Secretaria Tócnico de Secretaria Tócnico de Secretaria Tócnico de Secretaria Tócnico de Segurança do trabalho Assistente de contabilidade Tócnico de segurança do trabalho Tócnico de Tócnico de Segurança do Tócnico de										_
Comministrativo Encarregado administrativo Encarregado de RH Comprador Encarregado de RH Encarregado de Enca										
Técnico de Informática Assistente de Contaminatorio Contador Assistente de Contaminatorio Assistente de Contaminatorio Contador Assistente de Contaminatorio Citagliano Estiguiano Esti										
Encaregado administrativo Recepcionista Rece										
Assistente administrativo										
Receptionista Auxiliar de serviços gerais Encarregado de RH Comprador Annocarific Annocarific Costinator de contabilidade Assistente de contabilidade Engenharia Engenha										
Coperia										
Auxiliar de serviços gerais										
Encaregado de RH Comprador Almoxarife Contador Assistente de contabilidade Assistente de contabilitation de la contabilitation de	Copeira									
Comparador Almoxarife Contador Assistente de contabilidade	Auxiliar de serviços gerais									
Anoxarife Contador Assistente de contabilidade Assistente de contabilidade Assistente de contabilidade Técnico de segurança do trabalho Analista de marketing Estaglairo Engenharia Engenha	Encarregado de RH									
Contador Assistente de contas a pagar Facinico de segurança do trabalho Analista ambiental Analista de marketing Estagliário Engenharia Engenharia Engenharia Engenharia Coviditianitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordendor de faturamento, cobrança e arrecadação Alamidiar de contaga de letefónico Operação Op	Comprador									
Assistente de contabilidade Assistente de contala pagar Técnico de segurança do trabalho Analista ambiental Analista de marketing Engenharia Engenharia Engenherio civilisanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de flatramento, cobrança e arrecadação Auxiliar de cobrança e arrecadação Cordenador de flatramento, cobrança e arrecadação Auxiliar de cobrança e arrecadação Coleta Corvenção de la comparta d	Almoxarife									
Assistente de contas a pagar Técnico de segurança do trabalho Analista ambiental Analista de marketing Estagiário Elegenharia Engenheiro civil/Sanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Akandiar de cobrança e arrecadação Akandiar de cobrança e arrecadação Alendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Forma de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Forma de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente Ecoponics Transporte Residus PEV Motorista (inclusive reservas) Manutenção Supervisor de Manutenção Supervisor de Manutenção Supervisor de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Bortockica B	Contador									
Assistente de contas a pagar Técnico de segurança do trabalho Analista ambiental Analista de marketing Estagiário Elegenharia Engenheiro civil/Sanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Akandiar de cobrança e arrecadação Akandiar de cobrança e arrecadação Alendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Forma de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Forma de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente Ecoponics Transporte Residus PEV Motorista (inclusive reservas) Manutenção Supervisor de Manutenção Supervisor de Manutenção Supervisor de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Bortockica B	Assistente de contabilidade									
Técnico de segurança do trabalho Analista de marketing Estaglário Engenharia Engenharia Engenherio civilisanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de faturamento, obrança e arrecadação Auxiliar de cobrança e arrecadação Coleta Correccional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletive Motorista Coletor Fiscal Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente ECopontos Transporte Residuos PEV Motorista (inclusive reserva) Manutenção Supervisor de Manutenção Medanto de Manutenção Auxiliar de Manutenção Medanto de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Medanto de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Servente Fiscal										
Analista de markeing Estagiário Engenharia										\vdash
Analista de marketing Engenharia Engenharia Engenherio civil/sanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Altendente presencial e teletônico Altendente presencial e teletônico Oparação Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal Ponto de Entroga Voluntaria PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente PEVs Servente PECopontos Transporte Residuos PEV Motorista (notusive reservas) Manutenção Supervisor de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Mediorista Coletica Seletiva Motorista Coletica Servente PEVs Servente PEVs Servente Residuos PEV Indicative reservas) Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Mediorista Coletica Limpeza Pública Motorista Servente Fiscal Fiscal				İ		1				
Estaglario Engenharia Engenharia Engenherio civil/sanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Auxiliar de cobrança e arrecadação Alendente presencial e telefónico Opéração Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Coletor Fiscal Fiscal Fiscal Portio de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente PEVs Servente Ecoponbos Servente Ecoponbos Servente Ecoponbos Servente Residuos PEV Motorista (inclusive reservas) Motorista (inclusive reservas) Motantarção Supervisor de Manutenção Mecânico de Manutenção Mecânico de Manutenção Auxiliar de Manutenção Mecânico de Mecânico Mecânico de Mecânic										-
Engenharia Engenheiro civil/sanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de flaturamento, cobrança e arrecadação Auxiliar de cobrança e arrecadação Altendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Corvencional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVS Servente PEOpontos Servente PECopontos Transporte Residuos PEV Motorista Coletor Servente Residuos PEV Manutenção Supervisor de Manutenção Supervisor de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Auxiliar de Manutenção Servente Elericista Borracheiro Limpeza Pública Motorista Servente Fiscal Fisc										-
Engenheiro civil/santitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Atendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente Ecopontos Transporte Residuos PEV Motorista (collisiva reservas) Manutenção Manutenção Manutenção Mecânico de Mecânico Mecâni										-
Engenheiro civil/santitarista - coleta e serviços gerais de limpeza Relação com o Usuário Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Atendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente Ecopontos Transporte Residuos PEV Motorista (collisiva reservas) Manutenção Manutenção Manutenção Mecânico de Mecânico Mecâni	Engenharia									_
Relação com o Usuário Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Auxiliar de cobrança e arrecadação Alendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coitat Seletiva Motorista Coletor Fiscal Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal F										-
Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Auxillar de cobrança e arrecadação Altendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fisical Encarregado Ocoleta Seletiva Motorista Coletor Fisical Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente Ecopontos Servente Ecopontos Servente Ecopontos Supervisor de Manutenção Mecânico de Manuten	Engenneiro divil/sanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza									_
Coordenador de faturamento, cobrança e arrecadação Auxillar de cobrança e arrecadação Altendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fisical Encarregado Ocoleta Seletiva Motorista Coletor Fisical Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente Ecopontos Servente Ecopontos Servente Ecopontos Supervisor de Manutenção Mecânico de Manuten	Delegão com a Heyéria									_
Auxiliar de cobrança a arrecadação Atendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal Encarregado										-
Alendente presencial e telefónico Operação Supervisor de operação Coleta Convencional Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coleta Seletiva Motorista Coletor Fiscal Encarregado Coletor Fiscal Fiscal Fonto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVs Servente Ecopontos Se										_
Operação Supervisor de										_
Supervisor de operação	Atendente presencial e telefonico									-
Supervisor de operação										₩
Coleta Convencional										-
Motorista Coletor										_
Coletor Fiscal										_
Fiscal										₩
Encarregado										
Coleta Seletiva										
Motorista										
Coletor Fiscal										
Fiscal Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto Servente PEVS Servente Ecopontos Serven										
Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto										
Servente PEVS	Fiscal									
Servente Ecopontos Transporte Residuos PEV Motorista (inclusive reservas) Manutenção Supervisor de Manutenção Mecânico de Manutenção Mecânico de Manutenção Eletricista Borracheiro Borracheiro Borracheiro Servente Fiscal	Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto									
Transporte Residuos PEV	Servente PEVs									
Transporte Residuos PEV	Servente Ecopontos									
Motorista (inclusive reservas) Manutenção Supervisor de Manutenção Mecânico de Manutenção Mecânica Eletricista Borracheiro Limpeza Pública Motorista Servente Fiscal										
Manutenção Supervisor de Manutenção Mecânico de Manutenção Auxiliar de Manutenção Mecânica Eletricista Borracheiro Limpeza Pública Motorista Servente Fisical										
Supervisor de Manutenção Mecânico de Manutenção Auxiliar de Manutenção Mecânica Eletricista Borracheiro Limpeza Pública Motorista Servenite Fiscal										-
Mecânico de Manutenção										-
Auxiliar de Manutenção Mecânica Eletricista Borracheiro Limpeza Pública Motorista Servente Fiscal										-
Eletricista										-
Elimpeza Pública										-
Limpeza Pública Motorista Servente Fiscal				t						-
Motorista Servente Fiscal -	201120110110	1		1	1	1	1	1		
Motorista Servente Fiscal -	Limneza Pública					1				$\overline{}$
Servente Fiscal									 	-
Fiscal		 		 	 	 			-	\vdash
				-						-
iEncarregago				1		-			 	\vdash
				1		-			-	-
Varredor	varredor				L					

Namero de Indegrantes por Categoria Todal SPE Engerhadra Engenthadra Control Service S		Ano 01 Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06 Ano	07 Ano 0	Ano 09			Ano 13																				$\overline{}$
SPE Engenharia		Ano U1 Ano U2	Ano U3																												
			1				U/ Anou	Ano 09	Ano 10 Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14 Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18 Ano	9 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
Operação Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto																															
Ponto de Entrega Voluntária PEV e Ecoponto																															
Transporte Residuos PEV																															
Manutenção																															
Servicos Gerais de Limpeza																															
Ronada de Áreas Públicas																															
Serviços de poda																															
Varrição manual										_																					
Total			+							_	_							_												_	
	_									_						_		_						_							
SPE			_					_								_	_							_							
are			+	-						+	_		_			_		-												_	
Diretor de Concessão Corrette de Operações Secretária Executiva	_		_	_			_			_						_	_	_						_	_						-
Gerente de Operações							_									_									_						
Secretária Executiva							_																								
Comunicador Social							_			_						_								_	_						
Técnico de Informática																			\Box												
Encarregado administrativo Assistente administrativo					-																										
Assistente administrativo																									-				-		
Recepcionista Copeira																															
Copeira																									-						
Auxiliar de servicos gerais																															
Auxiliar de serviços gerais Encarregado de RH																															
Comprador			t					_		1							_	T						_	_						t
Almovarife		 	+							_								1													
Comprador Amosarife Contador	_	-	_	_	_	-	-	_	-	_					-	-	_	_			_			_	$\overline{}$		_	_			
Constants de contabilidade			+		_	_				+	_					_		_			_		_	_	\rightarrow				_	_	
Assistente de contabilidade			+	-	-		-			+			-		 			+		_					\rightarrow						+
Assistente de contas a pagar				_			_			_						_		_						_	_		_	_	_		
Técnico de segurança do trabalho Analista ambiental																_															
Analista ambiental																															
Analista de marketing																_															
Estagiário																															
Engenharia Engenheiro civilisanitarista - coleta e serviços gerais de limpeza																															
Engenheiro civil/sanitarista - coleta e servicos gerais de limpeza																															
			1	t						1								†												•	
Operação																															$\overline{}$
Supervisor de operação										_																					-
Coleta Convencional										_			_																	_	
Motorich Convencional				_																											$\overline{}$
Motorista Coletor			_	_	_					_			_			_		_													-
Fiscal				_	_		_			_	_					_		_			_			_	_			_	_		-
			_	_	_					_						_		_			_			_	_						-
Encarregado	_		-	_			_			-	_							-						_	\rightarrow						
Coleta Seletiva																_															
Motorista Coletor							_									_															
Fiscal																															
Ponto de Entrega Voluntária PEV																															
Servente Ecopontos Transporte Residuos PEV Mixorias (inclusive reservas)																															
Transporte Residuos PEV																															
Motorista (inclusive reservas)			1					_																		- 1			- 1		
Manutenção																															
			1							1																					
Mecánico de Marutencio			1							1						1															
Auxiliar de Manutenção Meçânica								_									_							_	_						
Mecanico de Manutenção Auxiliar de Manutenção Mecânica Eletricista Borracheiro			+				-			_								 					-								
Porracheiro							-		1	_								+						_	\rightarrow			-			
DOTTECHERO	_		+	_			-	_		_						-	_	_						_							-
Dance Odere												-																			
Limpeza Urbana Serviços Gerais de Limpeza										_	_																			_	
oerviços derais de cimpeza			+		_		_	_		_						_		-						_	_						+
					_											_		-													-
Servente																_															-
Fiscal																															\perp
Roçada de Áreas Públicas					-																										
Motorista																															
Servente (contando reservas)			1													1									-						
Fiscal																															$\overline{}$
Serviços de poda																									$\overline{}$						
Motorista			t	t								_			 		_	t	—							t					
Security (contracts recently)			_					_		_							_	_						_							
Servente (contando reservas) Fiscal			+		_			_		_								_							_						\leftarrow
Manual Assessed			+	_		-	-			_		_	_		-	-	_	_							\rightarrow						-
Varrição Manual			_	_	_		_			_						_		_						_	_						-
Fiscal			+																												+
Encarregado			1	-														1													+
Varredor		1																													

Número d	e 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	l
----------	-----------------------------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---

			AGUA		

Acc 81 Acc 92 Acc 93 Acc 93 Acc 94 Ac Common month of the common FUNÇÃO UNIFORMES E EPIS UNIFORMES E PPH
ADMINISTRATIVO
Exercis de Correctado
Exercis de Correctado
Comercis de Correctado
Comercia de C Control of Serviços Gerais de Limpeza Fiscal Roçada de Áreas Públicas Fiscal Serviços de poda Fiscal Varrição Manual

Obs: Não está prevista a triagem dos residuos da coleta seletiva, cuios materias são destinados às cooperativas, locais

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL

ÓLIDOS

ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA	A CONCESSÃO DOS SERVICOS DE LIMPEZA	PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLII

EVOLUÇÃO DE COSTOS COM COMBOSTIVEIS, OLEOS E GRAXA																															
1 Custos de Combusticaio	Total And	01 Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05 A	no 06 And	0 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
Custos de Combustiveis Coleta Convencional (Manual, Mecanizada e Pequeno Porte Quilometragem Consumo				<u> </u>										+ -																-	<u> </u>
Quilometragem																															
Consumo		_	+	_							-			_					-											+	
Custo anual com combustivel Coleta Domiciliar - Caminhão lavador			_	_										_																+	+-
Quilometragem																															
Consumo Custo anual com combustível			+		+					-	-	_		_				-	_									-		+	+
Coleta Seletiva (Manual e Mecanizada) Quilometragem				 																										\vdash	-
Quilometragem																															
Consume Custo anual com combustivel Frota de Apoio - Utilitário Leve Guidmetragem		_	+	+						-	-	-		_				-										-		+	
Frota de Apoio - Utilitário Leve																															
Quilometragem																															
Consumo Custo anual com combustivel		_	+	+								_		_														-		-	-
Frota de Apoio - Passeio																															1
Frota de Apoio - Passeio Quilometragem																															
Consumo Custo anual com combustivel Frota de Apoio - Motocilicta Quidmetragem Custo en Consumo en C		_	_	_								_		_																-	-
Frota de Apoio - Motocilceta			1	_												_														+	+1
Quilometragem																															
Consumo Custo anual com combustivel Vefeculos Transporte Residuos PEV Quilometragem Consumo		_	_	_								_		_				_												-	-
Veiculos Transporte Residuos PFV														_					_												
Quilometragem																															
Consumo		_																												-	-
Caminhão bacculante - serviços narais		_	+	+	-				_		-	_		_		_			_		-							-		+	-
Consumo Custo anual com combustivel Caminhão basculante - serviços gerais Quilometragem				\perp																											
Consumo Custo anual com combustivel Minivarredeira - serviços gerais Horas					\perp																									\vdash	\vdash
Minivarredeira - servicos gerais	-		+	+	+	-				-	_	_		_				 	_	_	-							\vdash		+	\vdash
Horas																															
					\perp									-																\vdash	\vdash
Custo anual com combustivel Trator com capinadeira - serviços gerais			+	+	+ +	-	-			 	 			_				 	_									\vdash		+	
Horas				\perp		\perp																									
Horas Consumo	\vdash				\perp									-																\vdash	\vdash
Custo anual com combustivel Roçadeira Costal - serviços gerais												_																-		ш	
				T						1	T																				
Consumo Custo anual com combustivel Soprador Costal - serviços gerais																															
Custo anual com combustivel											L																			-	
Horas				T						T .	T .				I																
Custo anual com combustivel Onibus - serviços gerais		_	_	+								_							_											\vdash	-
Quilometragem			1	_												_														+	+1
Quilometragem Consumo																															
Custo anual com combustivel		_	_	_								_		_				_												-	-
Custo anual com combustivel Van - serviços gerais Quiometragem																														-	-
Custo anual com combustivel Motocicleta - services mersis		_	_	_							-	_		_				_												+	
Consomo Custo anual com combustivel Motocicleta - serviços gerais Quilometragem Consumo																														-	-
Consumo																															
Consumo Custo anual com combustivel Caminhão basculante de 6m³ - roçada de áreas públicas Qualometragem Consumo		_		_							-	_		_				-												+	
Quilometragem																														-	1
Consumo																														$\perp \perp \perp$	\perp
Custo anual com combustivel Van - roçada de áreas públicas Quilometragem da Frota Operacional		_		_								_		_				-	-											+	
Quilometragem da Frota Operacional																															
Consumo da Frota Operacional																															
Consumo da Frota Operacional Custo anual com combustivel Motocicleta 125cc - roçada de áreas públicas Quiometragem		_	-	_								_		_					-											+	
Quilometragem				1																											
Consumo																														=	=
Consumo Custo anual com combustivel Trator giro zero - roçada de áreas públicas			+	+	+			-		+	-	-		+				+	-	-					_			\vdash		+	+
																														\vdash	\vdash
Consumo																														=	
Custo anual com combustivel		_	+	+	+			-		+	-	-		+				-	-		-				_			\vdash		+	
Consumo Custo anual com combustivel Roçadeira costal - roçada de áreas públicas Horas																															
Consumo										1	1																			$\perp =$	
Custo anual com combustivel		_	+							-	-	_		_				-	-						_			\vdash		+	-
Horas					_														_											\vdash	-
Custamo Custo anual com combustivel Soprador costal - roçada de áreas públicas Horas Consumo Custo anual com combustivel Casto anual com combustivel Casto has para disente de 45 to 20 pode																															
Custo anual com combustivel		_	+	_						-	-	_		_				-	_									\vdash		+	-
Quilometragem				_	-																									$\overline{}$	+-
Consumo																															
Custo anual com combustivel				_										_																-	
Caminhão bacculariade de 12m² - Poda Quiloretragem Consumo Custo anual com combustivel Motociclesta 125cc - Poda Quiloretragem Carlo anual com combustivel Motociclesta 125cc - Poda Quiloretragem			+	_	+	-+				t				+				t												-	\vdash
Consumo Custo anual com combustivel Tritiurador de galhos - Poda Horas Consumo																															
Custo anual com combustivel			+	_	\perp		_							-							\vdash									+ =	+=
Horas	-		+	_	+	-	_			1				_							 									\vdash	-
Consumo																															
Custo anual com combustivel Motosserra - Poda			1	1	_						1			1				1										$\vdash = \exists$		+=	+=
Motosserra - Poda Horas	-	-	+	+	+	-	_		_	 	 			+ -				+	_		-							\vdash		+	-
Consumo																															
Custo anual com combustivel Motopoda - Poda Horas	-		+ ==	_	\perp									\perp				H	$\vdash =$		\vdash							$\vdash \exists$		+ =	\vdash
moropoda - Poda Horas			+	_	+	-	_			1				_				1										\vdash	- +	-	-
Consumo																															
Consumo Custo anual com combustivel Motocicleta - Varrição Manual			1	1												-			=											$\perp =$	$\vdash =$
Motocicleta - Varrição Manual Quilometragem			+	+	+	-+				-	-	_		_				-	-	-	 								+	+	
Quilometragem Consumo Custo anual com combustivel																															-
Custo anual com combustivel											1																				\perp

											T												$\overline{}$	
2. Custos de óleos e graxas																							1	_
Custos de óleos e graxas Custo de graxa - coleta																						í	$\overline{}$	$\overline{}$
Custo de deo hidráulico - coleta (L) Custo de deo - veículos de apoio Custo de deo para motocioletas Custo de graxa - limpeza urb																						i Total		
Custo de óleo - veículos de apoio																						ſ	$\overline{}$	$\overline{}$
Custo de óleo para motocicletas																						(
Custo de graxa - limpeza urb																						1		
Custo de óleo hidráulico - limpeza urb																						(
Custo de óleo hidráulico - limpeza urb Custo de óleo - veículos de apoio limpeza urb																						($\overline{}$	
Custo de óleo - moto - limpeza urb																						í		
		•	_	•	•	•	•	•		•	•	•				•		 •		•				_
3. Lavações																						í		
Custo de lavação para caminhões operacionais																						1		
Custo de lavação para caminhões reservas																								
Custo de lavação para veículos de apoio																						ĺ		
Custo de lavação para veículos de apoio Custo de lavação para motocicletas																								
Custo de lavação para van e ôbinus																						ĺ		
Custo total																								

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

	Total	Ann 01	Ano 02	Ano 62	Ano 04	Ano 05	1 Ann 06	Ann 07	A mo 09	Ano 69	1 Ano 10 1	Ano 11	Ano 12	Ann 12	Ann 14	Ano 16	Ano 16	Ano 17	Ano 19	Ann 19	Ann 20	Ano 21	Ano 22	Ano 22	Ano 24	Ann 26	Ann 26	Ano 27	Ano 22	Ann 29	Ano 20	Ann 21	Ann 22	Ano 22	Ano 34	Ano 25
Rodagem (oneus e consertos)	·			A110 03		A110 00			A110 00	A110 03	A110 10	Allo II			A					A		- AIIU 21	Allo II					Allo II	Alio Lo	A110 23	A110 30	A		A110 33		A110 33
Rodagem (pneus e consertos) Coleta Convencional (Manual e Pequeno Porte)																																				
Quilometragem da Frota Operacional																																				
Número de trocas de rodagem por ano																																				
Custo anual de rodagem																																				
Coleta Convencional Mecanizada																																				
Quilometragem da Frota Operacional Número de trocas de rodagem por ano			_			_	_	_				_																								
Custo anual de rodagem								_																												
Caminhão lavador - Mecanizada																																				
Caminhão lavador - Mecanizada Quilometragem da Frota Operacional																																				
Número de trocas de rodagem por ano																																				
Custo anual de rodagem Coleta Seletiva Manual																																				
Coleta Seletiva Manual																																				
Quilometragem da Frota Operacional																																				
Nûmero de trocas de rodagem por ano Custo anual de rodagem						-	-	-										-												+						
Coleta Seletiva Mecanizada							_	_										_			_						_									
Quilometragem da Frota Operacional																														 						
Número de trocas de rodagem por ano																																				
Custo anual de rodagem																																				
Frota de Apolo - Utilitário Leve Quilometragem da Frota Operacional																																				
Quilometragem da Frota Operacional																																				
Número de trocas de rodagem por ano						\vdash					\vdash																								L	
Custo anual de rodagem Frota de Apoio - Passeio						_																														
rota de Apolo - Passelo						_					-									-																
Quilometragem da Frota Operacional Número de trocas de rodagem por ano						_	_	_																						 						
Custo anual de rodagem							t .			T					—					- +					- +					t					t – †	
Frota de Apoio - Motocilceta																																				
Quilometragem da Frota Operacional						1					1 1																			1						
Número de trocas de rodagem por ano																																				
Custo anual de rodagem																																				
/eiculos Transporte Residuos PEV						\vdash	-				\vdash																						_			
Quilometragem da Frota Operacional						_	_	_																												
Número de trocas de rodagem por ano							_																													
Custo anual de rodagem						_		_																												$\overline{}$
Caminhão basculante - serviços gerais Quilometragem da Frota Operacional																																				
Número de trocas de rodagem por ano																																				
Nûmero de trocas de rodagem por ano Custo anual de rodagem																																				
Minivarredeira - serviços gerais Quilometragem da Frota Operacional																																				
Quilometragem da Frota Operacional																																				
vumero de trocas de rodagem por ano						_																														
Susto anual de rodagem																																				
Frator com capinadeira - serviços gerais																																				$\overline{}$
Quilometragem da Frota Operacional Número de trocas de rodagem por ano						_																														
Custo anual de rodagem																																				
Onibus - serviços gerais																									-											
Onibus - serviços gerais Quilometragem da Frota Operacional																																				
Número de trocas de rodagem por ano																																				
																														1						
/an - serviços gerais																																				
Quilometragem da Frota Operacional								_				_																								
Número de trocas de rodagem por ano Custo anual de rodagem						 	 	 			1																									
Motocicleta - serviços gerais																																				
Quilometragem da Frota Operacional																					1						1									
Quilometragem da Frota Operacional Número de trocas de rodagem por ano																																				
Custo anual de rodagem																																				
Caminhão basculante de 6m² - roçada de áreas públicas Cullometragem da Frota Operacional																																				
Quilometragem da Frota Operacional Número de trocas de rodagem por ano						_	_	_			_																									
eumero de trocas de rodagem por ano Custo anual de rodagem						_		_			_																			 					 	
Van - roçada de áreas públicas														-	-							-														
Quilometragem da Frota Operacional																																				
Número de trocas de rodagem por ano																																				
Custo anual de rodagem																																				
Motocicleta 125cc - rocada de áreas públicas																																				
Quilometragem da Frota Operacional Número de trocas de rodagem por ano						-	-	-		1	-																									
eumero de trocas de rodagem por ano		_	_			_	_				-				_																					
Custo anual de rodagem							_	_	_		_																			-						
Frator giro zero - roçada de áreas públicas Quilometragem da Frota Operacional						_					_																			 						
Número de trocas de rodagem por ano						_														-																
Custo anual de rodacem						1				1	1																			1					t – t	
Custo anual de rodagem Caminhão basculante de 12m³ - Poda						1	1																							1						
Quilometragem da Frota Operacional																																				
Número de trocas de rodagem por ano																																				
Custo anual de rodagem																																				
Motocicleta 125cc - Poda											-																									
Jurometragem da Frota Operacional						_																														
Quilometragem da Frota Operacional viúmero de trocas de rodagem por ano						_					_																									
									-																					1						
Motocicleta - Varrição Manual																																				
															-																					$\overline{}$
Quilometragem da Frota Operacional																																				
élimero de trocas de rodagem por ano Custo anual de rodagem																																				

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

	Total (R\$)	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 A	o 18 Ano	9 Ano 2	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	_
total de manutenção (anual)																											-								40
Convencional																															-			$\overline{}$	\top
não Compactador - Coleta Convencional																															-			-	т
nhão Compectador de Pequeno Porte																															$\overline{}$			-	$\overline{}$
sitivo Coleta Mecanizada	_																														$\overline{}$			-	-
inhão lavador - Coleta Mecanizada					_																										$\overline{}$			-	+
ulo Utilitàrio leve	_	_	_	_	_		_	_							_		_		_	_		_						_	_		-			-	+
uio Culturio teve		_		-	_						_				_							_				-		-			-	-		-	+
ocicleta leta Seletiva	_	_		_	_			_							_		_		_	_	_	_				_								-	-
leta Seletiva																						_												\leftarrow	-
ninhão Compactador - Coleta Seletiva				_																_														-	-
ositivo Coleta Mecanizada							1																												
culo Utilitário leve																															-			\leftarrow	
tocicleta							I																								($\overline{}$	T
nutenção																															$\overline{}$				-
nulin I Itilitárin Jeve																															-			-	-
culo Utilitário leve genharía	_																				_										$\overline{}$			$\overline{}$	+
culo de Brancia			_	_	_															-		_									$\overline{}$			$\overline{}$	+
culo de Passeio stão Comercial		_	+	_	_						_				_				-			_		_					_		-	_		$\overline{}$	+
stato Comercial		_	+	-	_		_	+							_	-						_		_							-			-	+
ículo de Passeio		-	-	-	-		-				_				-	-	_		-	_		-	-	_		_					-	_	_	\leftarrow	\rightarrow
lministração da SPE				-	_															-											-			\leftarrow	-
ículo de Passeio			1		1																														
uipamentos Contentores			1	1											1							1									-				_
ntentores - 1,0m² Para coleta mecanizada convencional																																		-	т
ntentores - 1,0m² Para coleta mecanizada seletiva																															-				$\overline{}$
rutura e guarita PEV																															$\overline{}$			-	_
tentores de 1,0 m° Para PEV		_		_	_					_					_							_									$\overline{}$			$\overline{}$	+
ambas estacionárias de 6m² Para PEV	_		_	_			_	_												_							_				-			-	+
ambas estacionanas de om: Para PEV		_	+	_	+		-	_		_	_				_					_		_													+
sto papeleiro					_			_									_		_	_						_		_				_		-	-
oponto	_																		_																
intentores de 1,0 m² Para Ecoponto																																			
ansporte Residuos PEV							1			l		I					1														1 /			i .	- 1
minhão poliguindaste rviços Gerais de Limpeza																															-			$\overline{}$	т
rvicos Gerais de Limpeza																															-			$\overline{}$	\neg
iminhão poliguindaste		_		_											_						_	_									$\overline{}$			-	+
nivarredeira								_																							-			-	+
to an analysis of the	_	_	+	_	_		_	_		_				_	_	_	_			_		_	_			_			_		-			-	-
stor com capinadeira çadeira costal		_		-	_						_				_					_		_			-	-		$\overline{}$			-	-		-	+
Chapteria constiti	_	_		_	_			_							_				_	_	_	_				_								-	-
prador costal				_																											-				-
ibus																																			
1																																			
tocicleta 125cc							I																								((
çada de áreas públicas		•	•	•	•		•	•		•		•		•	•	•	•		•		_	•	•												_
minhão basculante de 6m²																															-			$\overline{}$	$\overline{}$
		1	1	1	1		t	1						1	1	1	t					1									$\overline{}$			$\overline{}$	+
tocicleta 125cc			+	+	_			+												_	\rightarrow							-			$\overline{}$			$\overline{}$	+
		_		_	_			_							_		_		-	_	\rightarrow	_		_		_					-		_	-	+
r giro zero		_	-	-	_										_	-	-		-			_	-	_								_		\leftarrow	+
adeira costal																																		-	4
ador costal		1	1	1			1								1		1					1													
ços de poda																																			
hão basculante de 12m²																															$\overline{}$				т
cicleta 125cc			1	_				1											-	\neg											$\overline{}$			-	+
ador de galhos		1	1	1				1							1	1						1									-			-	+
norm			+	+	_			+												_											$\overline{}$			$\overline{}$	+
ossema opoda ição Manual		_		_	_		-								_		_		-	_	\rightarrow	_		_		_					-	_	_	-	+
poda		_	-	-	_										_	-	-		-			_	-	_								_		\leftarrow	\rightarrow
ção Manual			1																															-	4
ocioleta car		1	1	1	1		1	1							1		1					1													
																																			-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÓMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
MANORPOS E ENTERNAMENTOS DE VECHINAMENTOS DE COUIPAMENTOS

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
LOR DO IPVA + SEGURO + LICENCIAMENTO	%																																		-	-
leta Convencional																																		$\overline{}$		-
ninhão Compactador - Coleta (Manual e Reserva)																																		$\overline{}$		
minhão coletor compactador de pequeno porte																																		$\overline{}$		
ninhão Compactador com dispositivo de coleta mecanizda																																		$\overline{}$		
minhão com caçamba de lavação de contentores (col. Mecanizada)																																		$\overline{}$		
ículo Utilitário leve																																		$\overline{}$		
otocicleta																																		$\overline{}$		
leta Seletiva																																		$\overline{}$		
minhão Compactador - Coleta Seletiva (Manual e Reserva)																																		-		
minhão Compactador com dispositivo de coleta mecanizda																																		$\overline{}$		
culo Utilitário leve																																		$\overline{}$		
otocicleta																																		$\overline{}$		
viços de Apoio																																		$\overline{}$		
culo I Militário Jeve (manutenção)																																		$\overline{}$		
Iculo de Passeio (engenharia)																																		$\overline{}$		
iculo de Passelo (engenharia) iculo de Passelo (gerálio comercial) iculo de Passelo (gerálio comercial) iculo de Passelo (administração da SPE) ansporte Residuos PEV																																		$\overline{}$		
culo de Passeio (administração da SPE)																																		$\overline{}$		
nsporte Residuos PEV																																		$\overline{}$		
rivipos Gerais de Limpeza																																		$\overline{}$		
viços Gerais de Limpeza																																		$\overline{}$		
minhão basculante																																		$\overline{}$		
ibus																																		$\overline{}$		
i e																																		$\overline{}$		
tocicleta 125cc																																		$\overline{}$		
çada de áreas públicas																																				
minhão basculante de 6mº																																		$\overline{}$		
logicleta 125cc																																				
viços de poda																																				
ninhão basculante de 12m²																																		$\overline{}$		
ocioleta 125cc															1		1		1																	
rrição Manual																																				
otocicleta 125cc																																		$\overline{}$	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO S

ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DESPESAS ADMINISTRATIVAS GERAIS

Descrição	Valor mensal (R\$)	Valor anual (R\$
1. Sede da SPE e Coleta		
Aluguel		
Despesas com águs, luz, telefone e correio		
Monitoriemento de frota		
Telefone celular (cerência)		
Telefone celular (operacional)		
Material de expediente		
Custo de manutenção de mobilia e equipamentos (10% a.a. sobre R\$ 20.000,00)		
Custo de capital sobre mobilia e equipamentos (0.97% a.m. sobre R\$ 20.000.00)		
Vigilância		
Assessoria técnica em informática		
Assessoria juridica		
2. Imóvel para setor de Limpeza Urbana		
Aluguel		
Despesas com água, luz, telefone e correio		
Material de expediente		
Custo de manutrecão de mobilia e equipamentos (10% a.a. sobre R\$ 10.000.00)		
Custo de capital sobre mobilia e equipamentos (0,97% a.m. sobre R\$ 10,000,00)		
Voláncia		
3. Imóvel para setor de Relação com o Usuário		
Aluzuel		
Despesas com água, luz, telefone e correio		
Material de expediente		
Custo de manutenção de mobilia e equipamentos (10% a.a. sobre R\$ 30.000,00)		
Custo de capital sobre mobilia e equipamentos (0,97% a.m. sobre R\$ 50.000,00)		
Licenças e locações de softwares e aparelhos para a central de atendimento		
Consultoria lunidica		
Vigilância		
4. Educação Ambiental		
Materiais para programa de educação ambiental		
		•
Total Global		

Acumulado	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
																																		-	
								I	1	1																								$\overline{}$	-
																																		$\overline{}$	$\overline{}$
																																		$\overline{}$	-
																																		$\overline{}$	-
																			1																-
																																		$\overline{}$	-
																			1																-
																																			-
									_																									-	$\overline{}$
																																		$\overline{}$	-
							_	_																										-	-
								_																										_	-
								_	_																									-	-
						_	_	_	_	_						_	_							_	_	_	_								$\overline{}$
							_		+	+				_	_	_	_						_									_			-
						_	_	_	_	_						_	_							_	_	_	_								$\overline{}$
							_	_	_	_																								-	-
					_		_		_	_			_		_									_		_								-	-
							_																											-	
									_						_									_	_									-	-
								_																										-	-
						_	_	_	_	_				_	_	_	_		_						_	_		_							_
-				_	_	_	_		_					_	_	_	_			-		_	_	_		_	_				_	_		-	-
						_	_	_	_	_				_	_	_	_		_						_			_							_
							_	_	_	_			_		_	_																			-
					_		-	-	+	_		_	_																	_					_
_							_	_	_	_			_		_	_	_		_						_	_	_	_		_					
					_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_					_		_		_		_					
								_																										-	
							-	-	-	-		_	_		_															_					
																																		=	-

ONOGRAMA DE INVESTIMENTOS					10 2029,00 2030,			767.552,71																			
CRONOGRAMA DE INVESTIMENTOS	Grupo	Total	AND 1 AND 2	AND 3 AND 4	AND 5 AND 6	AND 7	ANDS ANDS	AND 10 AND 11	AND 12	ANO 13	ANO 14	AND 15 AND 16	AND 17	ANO 18	AND 19 AND 20	ANO 21	AND 22	ANO 23 ANO 24	AND 25 AND 26	AND 27	AND 28 /	NO 29	NO 30 .	AND 31	AND 32 AND 33	ANO 34	ANO 35
		_				_				_					-		_			_				-			_
leta Convencional		Divisivel -										-				-						-					
minhão Compactador 15m*	Velculos																										
minhão Compactador - reserva	Velculos																										
	Velculos																										
minhilo Compactador de pequeno porte - neserva positivo de coleta mecanizada (com reserva) minhilo com cagamba de templio de contentores (col. Mecanizada)	Velculos																										
positivo de coleta mecanizada (com reserva)																											
minhão com cacamba de Isvacão de contentores (col. Mecanizada)	Velculos																			_							
culo Utilitàrio leve	Velculos																										
tovirlata					-												$\overline{}$							$\overline{}$	-		
fociclets nientores - 1,0m* Para coleta mecanizada	Equipamentos													_						_							
lets Saletiva		Distribut																							-		
lets Seletiva minhão Compadador 15m²	Malantes	Divisivel																		_							
ministra Companiator Coloir February	Tribination .					_			_	_		_		_			_			_		-		$\overline{}$	-	_	-
minhilo Compactador - Coleta Seletiva - reserva positivo de coleta mecanizada (com reserva) culo Utilitário leve	Velculos					_						_												$\overline{}$	$\overline{}$		
positivo de coleta introduzios porti restrite)	Equipamentos					_											_					_		\rightarrow	$\overline{}$		
LUI UIILEN MY	TAXABLE					_			_	_				_		_	_					_	_	_			
	Velculos			·	+	+	1 1		_		_	_		_		_	_			_		_	_	_	\longrightarrow	_	
nteriores - 1.0m². Para coleta mecanizada nto de Entrega Voluntário PEV e Ecoponto	Equipamentos			-			-	-						_	$\overline{}$	_	_			_		_	_	$\overline{}$	$\overline{}$		
no se annega essettano PEV e acciponto		LATER OF THE PARTY										_		_		_				_			_	_		-	$\overline{}$
hubura e guarita PEV nieniores de 1,0 m² Para PEV	Edificações																							_	$\overline{}$		
ntentores de 1,0 m² Para PEV	Equipamentos																			_							$\overline{}$
gambas estacionárias de 6m² Para PEV																			1								
	Equipamentos																										=
sparso Interiores de 1,0 mº Para Ecoponio rviços de Apolo	Equipamentos																							-			
rviços de Apolo		Indivisive																									
	Velculos																					-		-			
	Velculos																										
culo de Passeio (gestão comercial)	Velculos																										$\overline{}$
culo de Passeio (administração da SPE)	Velculos																										$\overline{}$
ruina Transporta Basiduna PEV		Indivisive																									
minhlo polipundade	Nichita													_			$\overline{}$							$\overline{}$	$\overline{}$		-
mirhilo policy (prieste (sesence)	Distroins													_						_							$\overline{}$
minhão poliguindaste (reserva) rviços Gerals de Limpeza	VEICLES	Indivision																							-		-
	Velculos					_														_			_				-
THITTE LANCOUR IN	VELLEN					_				_		_		_			-	_				_	-	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$
Warredera	Equipamentos					_			_							_	_	_		_		_	_	-	$\overline{}$		-
olvamodelm Gadelma costali	Vercuse					_											_					_		\rightarrow	-		-
çadeira costai	Equipamentos																_					_	_	-			
																				_		_		_			
													_							_							
	Equipamentos																										
ato papeleiro	Equipamentos																										
bus	Velculos																										
topideta 125cc	Velculos																										
çada de áreas públicas		Indivisive																							-		
minhão basculante de 6m²	Velculos																							-			
																								-			
tocidata 125cc											-														$\overline{}$		
																									$\overline{}$		
dor giro zero reserva																			1 -	1					-	_	
çadeina costal	Equipmentos																							_	-		
gadeira costal reserva	Equipamentos													_	-		_					-		$\overline{}$	$\overline{}$		-
gaceira costal reserva prador costal	Equipamentos Equipamentos					+								_			-			_				-	$\overline{}$		-
prador costal reserva	Equipamentos					+						_		_			_		+			_		_			-
PARAL CARREST PRINTER						+			_					_			_						_	_		_	-
rviços de poda		Indivisive																		_					-		
minhão basquiante de 12m*	DRICKES			-		+	-							_	-	_						_	_	$\overline{}$	-	-	
0008t8 12500	VEICURE													_											\rightarrow		
tocideta (25cc turador de galhos																								-			
turador de galhos (reserva)	Equipamentos							1																			
ORRETA	Equipamentos																							-			
osetta osetta (reserva)	Equipamentos																							-			
poda	Equipamentos																										
	Equipamentos																		1	1					-		
icio Manual			1 1	1 1															1 - 1 -	_				-	-		$\overline{}$
rição Manual tocidata 125cc	Microsop																_			_		_	_	_	$\overline{}$		$\overline{}$
DOM:						+								_			-			_				_	$\overline{}$		$\overline{}$
tudos e Projetos	aquipamentos	benevat.										_			-							_		-	-		
																			1	_				_	-		-
enças Ambientais (Estudos Ambientais e Licenças)	Estudos						-							_	$\overline{}$	_	_					_	_	_	$\overline{}$		
jetos Ténicos	Extudos						-							_	$\overline{}$					_			_	_	$\overline{}$		
lietos Táricos tudo de composição gravimátrica embolso do PMI	E-ETA-OCH													_											$\overline{}$		
embolso do PMI	Estudos																										
nda de Imobilizado																											

Investimento em Obras e equipamentos " Não está prevista a triagem dos residuos da coleta seletiva, cujos materiais são destinados ás coccerativas locais

"1 Investimento previsto para a modernização dos equipamentos, considerando novas fecnologias que coderão estar disconíveis

				AND 9	AND 11												
Divisive																	
Indivisive																	-

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 Veículos	Residual						
	epreciação 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
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							
Equipamentos	Residual						
Ano D	epreciação 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
3 4 5							
6 7 8							
9 10							
12 13 14							
15 16 17							
18 19 20							
21 22 23							
24 25 26							
27 28 29							
30 Total							
Edificações	Residual						
Ano D	epreciação 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
3 4 5							
7 8							
10 11							
13 14 15							
16 17 18							
19 20 21							
22 23 24							
25 26 27							
28 29 30							

Total		-				-			-		-	-	-		-					-	-	-					-		-			
·																																
Grupo Estudos	Residual																															
ESIUGOS																																
Ano	Depreciação	Capex F	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																																
4																																
5																																
6																																
, 8																																
9																																
10																																
11																																
13																																
14																																
15																																
16																																
18																																
19																																
20																																
21																																
23																																
24																																
25																																
26 27																																
28																																
29																																
Total																																
Grupo																																
Veículos																																
Descrição				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
Saldo Inicial																																
Adições Baixas																																
Donrociocãos																																
Saldo Final					-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-			
Grupo Equipamentos																																
Descrição				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
Saldo Inicial Adições																																
Baixas																																
Depreciações																																
Saldo Final											-				-		-	-				-			-	-			-		-	-
Grupo																																
Edificações																																
DI-X-				4	•	•	4	5	•	-	•	•	10	11	12	40	14	45	16	17	18	19	20	21	22	00	24	25		^7	20	29 30
Descrição Saldo Inicial				-1	2	3	•	5		,	•	9	10	- 11	12	13	14	15	10	- 17	10	19	20	21	22	23	24	25	26	21	20	29 30
Adições																																
Baixas																																
Depreciações Saldo Final																																
Grupo																																
Estudos																																
				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
Descrição Saldo Inicial				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
Descrição Saldo Inicial Adicões				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
Descrição Saldo Inicial Adições Baixas				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
Descrição Saldo Inicial Adições Baixas Depreciações				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
Descrição Saldo Inicial Adições Baixas				-	2	3	-	-	-	7	-	9	10	-	12	13	14	-	16	-	-	19	20	21	-	23	24	25	26	27		29 30
Descrição Saldo Inicial Adições Baixas Depreciações Saldo Final				-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-				-	-	-	-	-	-	-
Descrição Saldo Inicial Adições Baixas Depreciações Saldo Final						-	-	-		-	-	-	-	-	-	- 13	-	-	-	-	- 18	-				-	-	-	-	-	-	-
Descrição Saldo Inicial Adições Baixas Depreciações Saldo Final				-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-				-	-	-	-	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	SSOAL SEM ENCARGOS	OIND.	QUARTIDADE	COSTO CITITATA (IIQ)	COSTO TOTAL (IIS)
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			
2 52	CARGOS SOCIAIS			SUB-TOTAL ITEM 1	R\$ 0,00
	Taxa sobre o Sub-Total do Item 1				
2.1	laxa soore o sub-lotal do Item 1			SUB-TOTAL ITEM 2	
2 DE	NEFÍCIOS			SUB-TUTAL TIEWIZ	
	Gerente de relação com usuário	funcionários			
	Auxiliar jurídico	funcionários			
	Auxiliar de CPD	funcionários			
	Auxiliar de atendimento presencial e telefônico	funcionários			
3.4	Administration presential e telefonico	Tuncionarios		SUB-TOTAL ITEM 3	R\$ 0.00
4 - EP	s 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
	TEMAS				
	Sistema para recebimentos por cartões de crédito/débito (habilitação/CNPI)	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			
	Sistema de gestão jurídico	mensalidade			
5.6	Sistema de atendimento por chat/whatsapp	mensalidade			
	TEMA, MOBÍLIA E EQUIPAMENTOS - DEPRECIAÇÃO			SUB-TOTAL ITEM 5	R\$ 0,00
	Servidor de rede local	unid./mês	1.00		
	Notebook	unid./mes	0.00		
	Mobiliário e utensílios	unid./mes	1.00		
	Terminal emissor de senhas	unid./mês	1.00		
	Sistema de gestão de concessão	unid./mes	1,00		
	Sistema de gestão jurídico	unid./mês	1.00		
0.0	aracina de gesta o juntineo	umaymes	1,00	SUB-TOTAL ITEM 6	R\$ 0.00
7 - M	DBÍLIA E EQUIPAMENTOS - MANUTENÇÃO			SOD-TO BALTICATO	10,000
	Custo de manutenção de mobilia e equipamentos (10% a.a.)				
				SUB-TOTAL ITEM 7	R\$ 0,00
	DBÍLIA E EQUIPAMENTOS - CUSTO DE CAPITAL				
8.1	Custo de capital sobre mobília e equipamentos (0,97% a.m.)				
				SUB-TOTAL ITEM 8	R\$ 0,0
				VALOR TOTAL	R\$ 0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)					
1 - CO	BRANÇAS 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\$ 0,01					
2 - FLY	ER DE CONSCIENTIZAÇÃO									
2.1	Impressão flyer									
				SUB-TOTAL ITEM 2						
VALOR TOTAL POR USUÁRIO										

MENSAL POR USUÁRIO

ANUAL POR USUÁRIO R\$

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL ESTUDO DE VABILIDADE ECONÓMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS COMPOSIÇÃO DO CUSTEIO

																																					$\overline{}$	
ITEM	TOTAL DE DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS	TOTA	L ANO	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 67	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
1100	TOTAL DE DEST ESAS OF ERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS	R\$	% R\$'000 / and																																			
- 1	Pessoal		R\$/ano																																			
2	Combustivel, óleos e graxas e lavação		R\$/ano																																			
3	Rodagem		R\$/ano																																			
4	Manutenção		R\$/ano																																			
5	Transbordo, transporte, tratamento e disposição final		R\$/ano																																			
6	IPVA e licenciamento dos veículos		R\$/ano																																			
7	Uniformes e EPIs		R\$/ano																																			
9	Caminhão cesto aéreo duplo 12 ou 14m		R\$/ano																																			
10	Insumos para varrição manual		R\$/ano																																			
11	Insumos para serviços gerais de limpeza		R\$/ano																																			
12	Composteiras domésticas		R\$/ano																																			
13	Sacos (60 litros) cestos papeleiros		R\$/ano																																			
14	Despesas administrativas gerais		R\$/ano																																			
15	Custos de Regulação		R\$/ano																																			
16	Embalagem plástica para coleta seletiva de materiais recicláveis		R\$/ano																																			
17	Relação com usuário e cobrança		R\$/ano																																			
	Total de Despesas Operacionais e Administrativas		0,00%																																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÓMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO

		2.024	2.025																																		
ITEM	Número de Integrantes por Categoria	Ano 0	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 03	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 0.99619728	Ano 35 0.22612440
		Dado de partida	1,02767895	1,01549540	1,01525895	1,01501618	1,01480727	1,01459121	1,01071855	1,01060489	1,01049360	1,01038463	1,01027790	1,00729455	1,00724173	1,00718966	1,00713834	1,00708774	1,00409561	1,00407891	1,00407401	1,00404585	1,00402955	1,00145312	1,00145101	1,00144591	1,00144681	1,00143326	0,99901533	0,93901436	0,99901339	0,92200023	0,99901143	0,99623740	0,99622319	0,99619728	0,22612440
Total o	de Usuários encial (6 x sermana)	81.488	83.744	85.041	85.339	87.635	5 88.933	90.231	21.198	92.165	93.132	94.099	95.066	95.760	96.453	97.147	97.840	98.534	98.937	99.341	29.745	100.149	100.553	100.659	100.845	100.991	101.137	101.282	101.182	101.082	100.983	100.882	100.782	100.403	100.024	99.643	29.264
6.1 Reside	encial (6 x semana)	6.507	6.687	6.790	5.894	6.997	7.101	7.205	7.282	7.359	7.436	7.514	7.591	7.645	7.701	7.757	7.812	7.865	7.900	7.932	7.954	7.997	8.029	8.040	8.052	8.064	8.075	8.087	8.079	8.071	8.063	8.055	8.047	8.017	7.967	7.955	7.926
6.2 Reside	encial (3 x semana)	65,805	67.625	68,674	69.722	70.765	71.817	72.865	73.646	74.427	75.208	75,989	76.770	77.330	77.890	78.450	79.010	79.570	79,896	80.222	80,549	80.875	81,200	81.318	81.435	81,554	81.672	81.790	81,709	81.628	81,548	81.456	81.386	81.080	80.773	80.465	80,160
6.3 Reside	encial (1 a 2x serrana) - Pural rcial (5 x serrana)	1.933	1.987	2.017	2.048	2.079	2.110	2.141	2.164	2.186	2.209	2.232	2.255	2.272	2.288	2.305	2.321	2.338	2.347	2.357	2.356	2.376	2.385	2.389	2.392	2.396	2.399	2.403	2.400	2.398	2.396	2.393	2.391	2.382	2.373	2.364	2.355
6.4 Comer	rcial (6 x semana)	2.166	2 225	2.260	2.295	2.325	2.354	2.398	2.424	2.449	2.475	2.501	2.527	2.545	2.563	2.582	2.600	2.619	2.629	2.640	2.651	2.662	2.672	2.676	2.680	2.684	2.685	2.692	2.689	2.686	2.684	2.651	2.678	2.655	2.658	2.648	2.638
6.5 Comer	rcial (3 x semana)	4.833	4.967	5.044	5.121	5.198	5.274	5.351	5.409	5.466	5.524	5,581	5,638	5.679	5.721	5.762	5.803	5.844	5.868	5.892	5.916	5.940	5.954	5.972	5.981	5.990	5.995	6.007	6.001	5.995	5.989	5.983	5.977	5.955	5.932	5.910	5.887
6.6 Comer	rcial (1 a 2x semana) - Rural	62	64	65	33	67	68	60	70	70	71	72	72	73	74	74	75	75	75	76	76	76	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	76
6.7 Públio	rcial (3 x semana) rcial (1 a 2x semana) - Rural o (6 x semana)	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	16
6.8 Públio	o (3 x semana)	139	142	145	147	145	151	153	155	157	158	160	162	163	164	165	166	168	168	169	170	170	171	171	171	172	172	172	172	172	172	172	171	171	170	169	160
6.9 Públio	o (3 x semana) o (1 s 2x semana) - Rural	3	3	3	3	-	3 3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	- 4	4	4	4	- 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6.10 Social	(6 x semana)					-			-									-				-				-			-		-					-	
6.11 Social	(3 x semana)	28	29	29	30	30	31	31	31	32	32	32	23	33	23	33	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34
6.12 Social	(6 x semena) (3 x semena) (1 a 2x semena) - Rural					-					-																										

Crescimento conforme campanário
Distribuição conforme GIS
7,985%
80.754%
2,372%
2,658%
5.931%
0,076%
0,016%
0.170%
0,004%
0.034%
100.000%

6.3 Resi	idencial (1 a 2x semana) - Rural	FREF!																																	
6.4 Com	nercial (6 x semana)	FREFT			1																														
6.5 Com	nercial (3 x semana)	FREF!			1			Valor Base				TIR																							
6.6 Com	nercial (1 a 2x semana) - Rural	FREF!			1																														
6.7 Públ	sico (6 x semana)	FREF!			1																														
		FREF!			1			Valor Base		31,29																									
6.9 Publ	Sco (1 a 2x semana) - Rural	FREFT			1																														
6.10 Seci	ial (5 x semena)	FREF!			1																														
6.11 Soci	ial (3 x serrorsa)	FREFT			1																														
6.12 Seci	ial (1 a 2x serrana) - Rural	FREF1			1																														
								GATILHO																											
	VALOR BASE COM CORREÇÃO		31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,2	31,2	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29 31,	9 31,2	9 31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	1,29 3	1,29 31,2		31,29	31,29	31,29	31,29
ITEM	Faturamento por Categoria	Ano 0	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 An	18 Ano	19 Ano 2	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26 Ano 2	7 Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34	Ano 35
6.1 Resi	sidencial (6 x semana)																																		
6.2 Resi	idencial (3 x semana)																																		
6.3 Resi	sidencial (1 a 2x semana) - Rural																																		
	mercial (6 x semana)																																		
6.5 Com	mercial (3 x semana)																																		
6.6 Com	mercial (1 a 2x semana) - Rural																																		
	olico (6 x semana)																																		
6.8 Públ	Sico (3 x semana) Sico (1 a 2x semana) - Rural																																		
6.9 Publ	sico (1 a 2x semana) - Rural																																		
6.10 Sect	ial (6 x semana)																																		
6.11 Soci	ial (3 x semesa)																																		
6.12 Soci	al (6 x servera) ial (3 x servera) ial (1 a 2x servera) - Paral																																		

I Tallianna An		Valor da Tarifa (RC	(min)
Utilização	Diária	Alternada	Localizada (Rural)
Residencial			
Comercial			
Público			
Social			

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL ESTUDO DE VAJBLIDADE ECONÓMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PROJEÇÃO DO SUNLEMENTO

1 - Será realizado o suplemento dos valores referentes aos Serviços Gerala de Limpeza e Varrição Manual de Visa Urbanas (pagamento da Prefeitura), bem como do valor referente ao primeiro ano da concessão, atá a implementação da cobrança de tartis diretamente dos usualnos

2- Preço dos servi	pos
--------------------	-----

	TOTAL	ANO	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 02	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
ITEM TOTAL DE DESPESAS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVAS	R\$ %	R\$'000 / ano																																=	-	-	
Conframestación sexual	•																																	-	$\overline{}$	-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA PARA A CONCESSÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROJEÇÃO DAS PERDAS POR NADIMETÊNCIA.

ou-se perdas por inadimplência, decrescentes ao longo do período de prestação dos serviços

Tarifa	Unidade	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 A	Ano 31 A	ino 32 Ani	o 33 And	34 Ano 35
Coleta e tratamento de RSU	R\$'000 / ano																																		
Percentual de inadimplência no ano	%																																		
Valor referente à inadimplência	R\$'000 / ano																																		
Percentual de recuperação admissível	%																																		
Velor de recuperação de inad.	R\$'000 / ano																																		
Total (anual) - Valores em R\$ '000																																			

Seguro - Multiriscos	
Despesas com seguros	Valor
Valor total de cobertura	
% para pagamento da apólice anual	
Despesas com seguros multiriscos	

Despesas com Seguros e Garantias da PPP

Seguro - Responsabilidade Civil	
Valor total de cobertura	
Seguro Garantia Execução	
Valor seguro garantia	

	2024	2025	2026	2027
Alocação seguro garantia de execução	100,00%	100,00%	100,00%	-
Valor seguro garantia de execução				

Seguro - Garantia de Execução	
Valor contrato PPP	
Seguro Garantia Execução	
Valor seguro garantia	

	Parcela PPP
Alocação seguro garantia operacional de execução	
Valor seguro garantia operacional de execução	

Seguro - Engenharia (0,35% do valor do Capex)																														
Total Capex	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053
Ponto de Entrega Voluntário PEV e Ecoponto																											i			1
0.35%																												,	\cap	

Taxa ARIS

Taxas pagas mensalmente pelo prestador de serviço

Varrição e Limpeza de Vias Públicas
TRVL-NH-K\$0,02200
TRVL-NH-K\$0,02200
TRVL-DA Regulação de Varrição e Limpeza de Vias Públicas
NH - Número de habitantes no município
ST 0,0200 - vator apurado para o custo da regulação dos serviços de varrição e limpeza de vias públicas por habitante

Coleta de Residuos Sólidos TRCR-NHX\$5,0300, onde TRCR - Taxa de Regulação de Coleta de Residuos Sólidos NH - Número de habitantes no município R\$ 0,0300 - valor apurado para o custo da regulação dos serviços de coleta de residuos sólidos por habitante

Transbordo e Transporte de Residuos Sólidos
TRTR-NHARS0,0100, onde
TRTR- Traxa de Regulação de Transbordo e Transporte de Residuos Sólidos
NH - Número de habitantes no município
S\$0,0100 - valor apurado para o custo da regulação dos serviços de transbordo e transporte de residuos sólidos por habitante.

Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos

Iratamento e Destinação Final de Residuos Solidos
TRDR.-NI-MSQ,0000, onde
TRDR.-Taxa de Regulação de Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sélidos
NH. - Número de habitantes no município
R\$ 0,0300 - valor apurado para o custo da regulação dos serviços de tratamento e destinação final de resíduos sélidos por habitante

PROTOCOLO DE INTENÇÕES ARIS:
Art. 88. No caso da prestadora de serviços executar duas ou mais atividades objeto das taxas de regulação e fiscalização, serão devidas as respectivas taxas cumulativamente, conforme cada atividade desempenhada pela prestadora de serviços regulada pela ARIS.

	_																														
		Total A	NO 1 A	NO 2 AN	O 3 ANO	4 ANO 5	ANO 6 A	NO 7 ANC	8 ANO 9	ANO 10 A	NO 11 A	NO 12 AN	0 13 ANO	14 ANO 1	15 ANO 16	ANO 17	NO 18 A	NO 19 AM	10 20 ANO	21 ANO 2	2 ANO 23	ANO 24	ANO 25 AM	10 26 ANO	27 ANO 21	ANO 29	ANO 30 A	ANO 31 AN	O 32 ANO	33 ANO 34	4 ANO 35
RVL - Taxa de Regulação de Varrição e Limpeza de Vias Públicas	0,02	- '	-		-	-	-		-	-	- "	-		-	-	-				-			-		-	-		- '		33 ANO 34	
RCR - Taxa de Regulação de Coleta de Resíduos Sólidos	0,03	-	-		-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-
RTR - Taxa de Regulação de Transbordo e Transporte de Resíduos Sólidos	0,01	-	-	-	-	-			-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-
RDR - Taxa de Regulação de Tratamento e Destinação Final de Resíduos Sólidos	0,03	-	-		-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		-	-
		_	_			_	_		_		_	_		_	_	_	_	_			_	_	_		_	_	_	_			_

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO	S DA GESTÃO C	ONTRATUAL - SAM	AE JARAGUÁ DO SUL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1 - PES	SSOAL 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
	CARGOS SOCIAIS				
2.1	Taxa de 15,00% sobre o Sub-Total do Item 1			CUD TOTAL ITEMA	
2 (11	ISTOS ADMINISTRATIVOS			SUB-TOTAL ITEM 2	
	Taxa de 10.00% sobre o Sub-Total do Item 1				
3.1	Taxa de 10,00% sobre o sub-lotal do item 1			SUB-TOTAL ITEM 3	
4 - DF	SLOCAMENTO EQUIPE/HOSPEDAGEM/ALIMENTAÇÃO			30B-TOTAL TIENTS	
4.1	Despesas com combustível	km			
4.2		diárias			
	Alimentação de Pessoal	refeições			
4.4.	,	reiergoes			
				SUB-TOTAL ITEM 4	R\$ 0,00
5 - DE	SPESAS GERAIS				,
5.2	Automóvel Utilitário	unid./mês			R\$ 0,00
		•		SUB-TOTAL ITEM 5	R\$ 0,00
6 - EQ	UIPAMENTOS				
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
	RVIÇOS 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
	SPESAS DE SERVIÇOS DE TERCEIIROS	-			
8.1	despesas bancárias - compartilhadas e administração	GLOBAL			R\$ 0,00
8.2		GLOBAL			R\$ 0,00
8.3		GLOBAL		CUD TOTAL ITEMA	R\$ 0,00
			CONANT	SUB-TOTAL ITEM 8	R\$ 0,00 R\$ 0,00
0 ₋ DF!	MUNERAÇÃO		SUMAIC	ÓRIO DOS SUB-TOTAIS 1 A 8	K\$ U,U(
9.1	Taxa sobre o Somatório dos Sub-Totais de 1 a 7				R\$ 0,00
9.1	laxa sobre o somatorio dos sub-lotais de 1 a 7				λ ο, ο ο
3.1				SUB-TOTAL ITEM 8	R\$ 0,00
			SOMATO	ÓRIO DOS SUB-TOTAIS 1 A 8	R\$ 0,00
10 - D	ESPESAS FISCAIS		JOWAN	200 JOD TOTALD I A O	1.5 0,01
	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\$ -

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

CAPEX	Parcolae	PIS/COFINS	Total	ANO 1	I AND 2	I ANO 1	ANO 4	ANO 6	ANOS	ANO 7	ANO 8	ANO	ANO 10	ANO 11	ANO 12	ANO 12	ANO 14	ANO 15	ANO 16	NO 17	ANO 18	ANO 19	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 22	ANO 24 AN	O 25 ANO 26	ANO 27	ANO 28	ANO 29	ANO 20	ANO 21	ANO 22	ANO 22	ANO 34 ANO
L Coleta Domiciliar	- Luccius	1 10/00/11/0	10181	Airo i	ANOL	A.103	A.10 4	A.10 5	Aito	Aito /	Aito	Aitos	AND ID	ANOTI	ANO IL	ANO IS	A110 14	ANO 10	AND ID		ANO IO	AMO IS	ANGEO	ANO I	Alto II	AITO 25	A110 24 A11	A10 20	Alto Li	ANGEO	ANO 25	A140 30	ANOU	ANO UL	A110 33	A110 04 A110
I. Coleta Domiciliar Caminhão Compactador com dispositivo de coleta manual						1	1																							1			1			
Caminhão coletor compactador de pequeno porte																																				
Caminhão com caçamba de lavação de contentores (col. Mecanizada) /elculo Utilitário leve																																				
Velculo Utilitário leve																																				
Motocicleta Contentores - 1,0m³ Para coleta mecanizada Caminhão Compactador com dispositivo de coleta manual - reserva																																				$\overline{}$
Contentores - 1,0m³ Para coleta mecanizada																																				
Caminhão Compactador com dispositivo de coleta manual - reserva																																				
Caminhão coletor compactador de pequeno porte - reserva							_		_																							_				$\overline{}$
2. Coleta Seletiva	_				_			_																							_					
Caminhão Compactador - Coleta Seletiva					_	_	_	_																									-			-
Velculo Utilitário leve Motocicleta		_		-	_	+	-	-		_								_		_									_	+		_	-	_	_	-
Wotocicleta					_	_	_	_																					_		_	_	_			-
Dispositivo de coleta mecanizada Caminhão Compactador - Coleta Seletiva - reserva		-			+	+	+	-										_		_								_	+	+	-		-	_		-
Valorização e Destinção Final	_				_		_	_	1																					_	_		-			
					+	_	_	_		_								-		_									+	_		_	-	_		-
Estrutura e guarita PEV				-	+	+	+	_	-																					+		-	-	_		
Contentores de 1,0 mº Para PEV	_	_	_		_	_	_	_	_							_		_	_	_	_	_						_	_	_	_	_	_	_		-
Caçambas estacionárias de 6m³ Para PEV		-		-	+	+	+	+	 									_											+	+	-	-	+	_		-+
Cesto papeleiro	_	_			+	_	_	+	+		-							_	_	-				_		_		_	+	_	_		_	_		
Contentores de 1.0 m² Para Economio	_	_		+	+	_	_	+	+	_								-	_	\rightarrow						-			+	_	-	_	+	+ +		-
Contentores de 1,0 mº Para Ecoponto i. Serviços de Apoio		_				_	_		1		 									-	-				_						_		_	+ - +		
/elculo Itilitário leve (manutenção)	_				+	_	1	+	+	-	+									_									+	+			+	+ +		
/elculo Utilitário leve (manutenção) /elculo de Passeio (engenharia)		I	-	+	1	1	1	1	t		I									-		- 1							1	1		t	1	1 1	- +	-
/elculo de Passeio (nestão comercial)			-	 	+	_	_	+	t		t																		+	+		_	+	1 1		-
/elculo de Passeio (gestão comercial) /elculo de Passeio (administração da SPE)		1		 	1	1	1	1	1	1	1									_		-							1	1			1	1 1		-
7. Veículos Coleta de Lodo			1		1	1	1	1	1		1									_									1	1		I	1	1 1		-
Caminhão poliguindaste	-				_	_	_	 	 											-								-	_	_			_	+ + +		
Caminhão poliguindaste (reserva)	_				1	_	1	1	1		1					l		_		-									1	_				1		-
8. Veículos e Equipamentos dos Serviços Gerais de Limpeza		_			_	_	_		1		1							$\overline{}$		_								-	_	_		_	_			-
Caminhão basculante				1	1			1	1																				1	1				1 1		-
Minivarredeira						_	_	1												_									_	_				1 1		
Ainivarredeira Fator capinadeira	_				_			_																				_	_					1		-
Roçadeira costal				1	1	_		1	1		1																		1				1	1 1		-
Roçadeira costal (reserva)																																				
Soprador costal						1	1																													
Soprador costal (reserva)					1			1	1																				1	1			1			-
Onibus																													1							
/an				t	1	1	1																						1	1	1		1			-
Motocicleta 125cc																																				-
Caminhão basculante de 6m³																																				
/an																																				-
/an Motocicleta 125cc																																				
3.Serviços de poda Caminhão basculante de 12m ⁸ Motocicleta 125cc																																				
Caminhão basculante de 12m³																																				
Motocicleta 125cc																																				
Frtiturador de galhos																																				
Trtiturador de galhos (reserva)																																				
Motoserra																																	1			
Motoserra (reserva)																																				
Motopoda Motopoda (reserva)																																				
Motopoda (reserva)																																				
IO. Veículos da Varrição Manual					_		_	_	_																				_	_		_	_	\perp		$\overline{}$
Motocicleta 125cc		_				_	_											-																\perp		-
utocar	_				_																												_			\rightarrow
11. Estudos e Projetos						+	+	-	1									\vdash		_										+			_	1 1		-
icenças Ambientais (Estudos Ambientais e Licenças)		1	1	1		1	1	1	1		1																			1	1	1	1	1		
Projetos Ténicos							1																													-
FOTAL CRÉDITO PIS/COFINS CAPEX																																				
FOTAL CRÉDITO PIS/COFINS CAPEX - 1 Parcela FOTAL CRÉDITO PIS/COFINS CAPEX - 24 Parcelas																																				
IO IAL CREDITO PIS/COFINS CAPEX - 24 Parcelas																																				
PPEX	_	DIEICOFFIC	Anomala *		1 4	1 4== -	1 4== 1	1 4 5	1	A 7	4	40	A 40	A 44	A 40	A 42	4== 44	A== 45	A 40	A 47	A 40 T	A 40	A 20	A 24	A 22	A 22	A 24 ·	- 25 - 22	A C-	A **	A == ++	A 2*	A == 21	A == 22	A 22	Ano 34 Ano
/FEA		FISICUFINS	Acumuiado	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano /	Ano s	Ano 9	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	ANO 14	Ano 15	A110 76	4IIO 1/	M10 18	Ano 19	AD0 20	Ano 21	Ano zz	MRO 23	AIIO 24 Ar	N 40 Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ai10 33	Aliu 34 Ano
. Custo C/ Pessoal	-	_		-	+	+	+	+	+	_								_		_								_	+	+	-	_	_	_		-
2. EPI e Uniformes		_			_	_	+	_	+		-							\vdash		-+								_		+	_	_	_	+		
I. Combustíveis, Óleos e Graxa		_		-	+	_	_	+										$\overline{}$		_								_	+	_	-	_	_	_		-
Coleta Convencional		-	-	-	+	+	+	+	+		-							-		\rightarrow	-								+	+	-	-	+	+ - +		-+
oreta Domitonar - Caminnão lavador		-	-	-	+	+	+	+	+	-	+		_							_									+	+	-	_	+	+		
coleta Domiciliar - Caminhão lavador coleta Seletiva rota de Apoio - Utilitário Leve		_		-	+	+	+	+	+	_	-							\rightarrow		\rightarrow	\rightarrow								+	+	+	_	_	+	-	-
ioua de Apoio - dunialho Leve		_		-	-	_	_	-	+	_																			+	_	-	_	-	_		
rota de Apoio - Passeio		_			-	_	+	+										\rightarrow		\rightarrow								_	+	+	-	_	_	+		-
Frota de Apoio - Motocilceta				-		_	_	+	+									$\overline{}$		_									+	_	-	_	-	_		
/elculos Coleta de Lodo		_			-	_	_	-	+											_								_	+	+	-	_	_	_		_
aminhão basculante - serviços gerais inivarredeira - serviços gerais		_		-	+	_	_	+	+									\rightarrow		\rightarrow								_	+	+	-	_	+	+		-
nivaneuena - serviços gerais	-	_		-	+	_	_	+	+	_										_								_	+	+	-	_	+	_		-
rator com capinadeira - serviços gerais	_	_		-	+	_	+	+	+	_								\rightarrow		\rightarrow								_	+	+	-	_	+	+		-
oçadeira Costal - serviços gerais					_	_	-	-		_																				+		_	_	_		-
oprador Costal - serviços gerais		_			-	_	_	+										\rightarrow		_								_	+	+	-	_	_			-
Onibus - serviços gerais		_			+	_	_	+	+		-									\rightarrow	-			_				_	+	_	-	_	+	+		
	_			-	-			1	1	1	1		1			1																				
																		\rightarrow		-									_	_	_	_				
Motocicleta - serviços gerais Motocicleta - serviços gerais Carrinhão basculante de 6m² - Asseio				-	-	_														\rightarrow									-	_						-

OPEX 1. Custo C/ Pessoal		PIS/COFIN	S Acumulado	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 A	Ano 18	Ano 19 Ar	o 20 Ani	21 Ano	22 A	Ano 23 Ano 24 Ano	25 Ano 21	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30	Ano 31	Ano 32	Ano 33	Ano 34 And
I. Custo C/ Pessoal																																			
EPI e Uniformes																																			7
. EPI e Uniformes . Combustiveis, Óleos e Graxa																																			
Coleta Convencional								1										1																	
Coleta Convencional Coleta Domiciliar - Caminhão Iavador				1	1	1		1							1	1		1																	-
Coleta Seletiva						1	1							1	1	t		1											1				1		
Coleta Seletiva Frota de Apoio - Utilitário Leve																																			
Frota de Apoio - Passeio		_		_	_	_	_	_						1	_			_			_				-			_	_	_	_				+
Frota de Apoio - Motociloeta				_			_								_										-				_	_					
Velculos Coleta de Lodo		_		_	_		_	1							_			t —							-			_	_	_	_		t	1	+
Caminhão basculante - serviços gerais		_		_	_	_	_	_						_	_			_			_			_	_			_	_	_	_				+
Minivarredeira - serviços gerais		+		+	+	_	+	 						+	 			 	1			-	-		-		_	_	+	+	_		 	 	+
Trator com capinadeira - serviços gerais		_		_	_	_	_	_				_		_	_		_	_	1						_		_			_	_				+
Roçadeira Costal - serviços gerais		+		+	_	_	+	_						+	_	_		_			_				-		_	_	+	+	_	_		_	-
Soprador Costal - serviços gerais		_		_		_	_			_				_	_						_			_	_		_	_	_	_			 		+
Onibus - serviços gerais	_	_		_	_	_	_	_		_		_	_	_	_	_	_	_			_		_	_	-			_	_	_	_		_	_	+
Van - serviços gerais	_	_		+	_	_	_	_		_		_		+	_	_	_	_	-		_		_	_	_		_	_	_	_	_	_	-	_	
		-	+	+	-	+	+	_	_					+	_	_		_			_		_	-	_		\rightarrow	-	+	+	_		_	+	+
Motocicleta - serviços gerais Caminhão basculante de 6m² - Asseio	-	+	+	+	+	+	+	+					-	+	+	-		+	+					-	-				+	+	+		+	_	+
Van - Asseio		+	+	+				1	-				 	1	+	-		1	-						_				_	+	_		+	+	+
Van - Asseio Motocicleta 125cc - Asseio	-	+	+	+	+	+	+	+					_	+	+			+			_		-	-	-		-	-	+	+	+		_	_	+
Motocicleta 125cc - Asseio Caminhão basculante de 12m³ - Poda		_		_		_	_	_						+	_			_						_	_		_			_	_			-	+
Caminnao pasculante de 12m² - Poda		+	_	_	-	-	+	_						_	_	_		_				_		-	_		_	-	_	_	_		-	_	+
Motocicleta 125cc - Poda	-	_	+	+		-		-		-				+	-	_						-	-	-	-		_	-	_	_	_		+	+	+-+
Triturador de galhos - Poda								1										1						_	_										-
Motosserra - Poda Motopoda - Poda								-								-		-					_		_		_			-					
Motopoda - Poda																																			
Motocicleta - Varrição Manual				_																				_	_										$\overline{}$
Custo de graxa - coleta																																			
Custo de óleo hidráulico - coleta (L)																								_	_										
Custo de óleo - veículos de apoio Custo de óleo para motocicletas																									_										
Custo de óleo para motocicletas																																			
Custo de graxa - limpeza urb																									_										
Custo de óleo hidráulico - limpeza urb																																			
Custo de óleo - veículos de apoio i limpeza urb																																			
Custo de óleo - moto - limpeza urb																																			
Lavações 4. Rodagem Coleta Convencional																																			
4. Rodagem																																			
Coleta Convencional																																			
Coleta Convencional Mecanizada																																			
Carninhão lavador - mecanizada Coleta Seletiva																																			7
Coleta Seletiva																																			
Coleta Seletiva Mecanizada								1										1																	
Frota de Apoio - Utilitário Leve																																			1 1
Frota de Apoio - Passeio		1		1	1	1		1						1	1	i		1							\neg				1	1					1 1
Frota de Apoio - Motocilceta				1				1							1			†							-										
Veículos Coleta de Lodo		_	1	_	_	_	_	1					1	1	_			1	1		_				-			$\overline{}$	_	_	_		1	1	1
Caminhão basculante - serviços gerais	-	_			_	_	_	_					t	_	_			_					-	-	-			-	_	_	_				+
Minivarredeira - serviços gerais		_	1	1		1	1	1		.			t	1	_			1	1	t — t					-					1	_		1	1	1
Trator com capinadeira - serviços gerais		_	_	_	_	_	_	_						_	_			_			_	_	-		-		_	$\overline{}$	_	_	_				+
Onibus - serviços gerais		+	+	_	_	_	_	_					 	+	_			_	 		_		_	_	-		_	$\overline{}$		_	_		 	1	+
Van - renince gerale		+	+	+	+	+	+	_					 	+	_	_		_	—	 				_	_		_	-	_	_	_		+	 	+
Van - serviços gerais Motocicleta - serviços gerais	-	+	+	+	-	-	+	+						+	+	_		+		+	-	_	-	-	-		-	-	+	+	+		+	+	+
Motocicieta - serviços gerais Caminhão basculante de 6m³ - Asseio		+	+	+		_	_	_						+	-		_	_						-	_				_	_	_	_	+	+	+
		+		_	+	-	+	_						_	_	_		_				_	_	-	_		_	-	_	_	_		_	_	+
Van - Asseio		_		1	_			1	1				-	4	-	-		1	1	1					_					_	_		1	1	
Motocicleta 125cc - Asseio				-										1	-	-		1		1					_					-			1		++
Caminhão basculante de 12m³ - Poda																									_										
Motocicleta 125cc - Poda																																			

S. Manchages Common of Processor of Process	
Genetal Control Contro	
Companies Comp	
Experience of the Control of the Con	
Grade Commont of Commo	
Administração do SPE. Berrordo Genera de Limpeza Contra Sentando Contra	
Egiptiments Controllores Visicians Cellet or Lordes Visicians Cellet or Lordes Visicians of Egiptiments Assert of Times, Escaderias e etc. Services de profit E. PPA at Loractiments Control Services Contr	
Sections Celes de Linguisa	
Services Commission Assert Orives, Exceptions etc. Control Assert Commission Assert Orives, Exceptions etc. Control Assert Commission Assert Orives, Exceptions etc. Control Assert Commission Assert Commi	
Velocitor Septemento Associó Terror. Escaderias e etc. Francisco Processor Contractor	
Velocitor Septemento Associó Terror. Escaderias e etc. Francisco Processor Contractor	
Contact Selection	
E-PPA Exponented Control on Siss Control on Si	
Coste Service Coste Service Coste de Note Co	
Control Services Control Ser	
Cotte de NSS Contre de Nacion Cotte de Nacion	
Services de Namosos Cobes de Vanorios Cobes de Va	
Services de Namosos Cobes de Vanorios Cobes de Va	
Coste de Los Coste Coste de Limpeza Coste Cos	
Coste de Los Coste Coste de Limpeza Coste Cos	
Velocious Enginemento do Serviços Central de Limpoza Velocious Control Velocious Central de Limpoza Velocious Control Velocious Central de Limpoza 1. Septo da SPE e Coleta Precisiones do Serviços Indular de correio Indular de Control Velocious Central (Offs a.a. sobre 165 2000.00) Tendros central (Offs a.a. sobre 165 2000.00) Control de manutanção de mobile e equipamentos (Offs a.a. sobre 165 2000.00)	
Valoration of Engineering Control of Engine	
Serviços de poda (Serviços de Cargos Debresa (ADM) (Desposa Centra (Desposa Debresa (ADM) (Desposa Centra (
Velocios of virrigole Manual	
7_Despect a Deversa (ADM)	
1. Select da SPE e Coleta Desperation of Journal Coleta (Coleta Coleta	
Perceitament do introlet Despessas con spa. La, telefone e cornic Monitorament de fota Herbron celatra (press/con) Herbron celatra	
Despension days, lut, inferior excense	
Montement of to foot	+
Selence celabar (pertexca)	
Relations colour (poperational) Class for manufacing-to de motifies a equipment of (10% a.a. solder 165 20.000,00) Class for manufacing-to de motifies a equipment of (10% a.a. solder 165 20.000,00) (Vigilizous solder 165 20.000,00)	-
Material de expediente	
Custo de capital sobre mobilia e equipamentos (10% a.s. sobre RS 20.000.00) Custo de capital sobre mobilia e equipamentos (15% a.m. sobre RS 20.000.00) Vigilardia	
Custo de capilal sobre mobilia e equipamentos (0.57% a.m. sobre RS 20000.00) Vigilancia	
Vojihris	
VVgINCS Appearation Microscopies (Microscopies Appearation)	
7-000-000 to COTION COT	
2. Imóvel para setor de Limpeza Urbana	
Parcelamento do induel	
Despesas com água, luz, telefone e correio	
Material de expediente	+
Custo de manutireção de mobilia e equipamentos (10% a.a. sobre R\$ 10,000,00)	
Custo de capital sobre mobilia e equipamentos (0,97% a.m. sobre R\$ 1000,00)	
Volthola	
3. Imével para setor de Relação com o Usuário	
Parcelamento do induel	
Despesas com águs, laz, feldone e correio	
Material de expediente	
Custo de manutenção de mobilia e equipamentos (10% a.a. sobre RS 30.000,00)	
Custo de capital sobre mobilia e equipamentos (0,97% a.m. sobre R\$ 50,000,00)	
Licenças e locações de softwares e aparelhos para a central de atendimento	
Consultoria juridica	
Volância	
8. Embiagem plástica para colota seletiva de materiais recicláveis	
9. Descesas de cobrança bancária para autenticacio de boletos	
Co. Operação des constituir de residence e rejetitos	
11. 24.00 (20.00)	

TOTAL CRÉDITO PIS/COFINS OPEX

TOTAL CRÉDITO PIS/COFINS (EM MILHARES DE REAIS)

DÉBITO PIS (1,65%) DÉBITO COFINS (7,6%)

SALDO A RECUPERAR/RECOLHER

CRÉDITO PISICOFINS CAPEX - 1 Parcela CRÉDITO PISICOFINS CAPEX - 24 Parcelas CRÉDITO PISICOFINS OPEX

TOTAL DOS CRÉDITOS

PIS/COFINS A PAGAR

Ano Resi	idual	1	2		3	4	5	6	7	7 <u> </u>	8	9	10	11	12	<u> </u>	13	14	1	5	16	17	1	8 19	9 2	0 2	21	22	23	24	25	26	i	27	28	29	30
1																																					
2																																					
3																																					
4																																					
5																																					
6																																					
7																																					
0																																					
10																																					
10																																					
12																																					
13																																					
14																																					
15																																					
16																																					
17																																					
18																																					
19																																					
20																																					
21																																					
22																																					
23																																					
24																																					
25																																					
26																																					
27																																					
28																																					
29																																					
30																																					
Total		-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-		-		-	-	-	-		-	-	-	-	-

Saldo Inicial																																		
Constituição ativo financeiro Receita Financeira (IFRIC 12)																																		
Receita Financeira (IFRIC 12)																																		
Amortização Saldo Final																																		
Saldo Final																																		
Contraprestação Realização (%)																																		
Realização (%)																																		
Ativo Intagível	Ano 1	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 Ai	10 31 A	no 32 Ano 3	3 Ano 34	Ano 35
Saldo Inicial																																		
Constituição ativo financeiro																																		
Receita Financeira (IFRIC 12)																																		
Receita Financeira (IFRIC 12) Amortização																																		
Receita Financeira (IFRIC 12)																																		
Receita Financeira (IFRIC 12) Amortização Saldo Final																																		
Receita Financeira (IFRIC 12) Amortização Saldo Final Receita Tarifária																																		
Receita Financeira (IFRIC 12) Amortização Saldo Final																																		

Total 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

Total 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 30 Ano 31 Ano 32 Ano 33 Ano 34 Ano 35

Imposto Diferido
Constituição Diferido
Realização Diferido
Saldo Final
Receita Total
Realização (%)

Ativo Financeiro

1º Contrato	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 Ar	o 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	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 Ar	o 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	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 Ar	10 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	Ano 30 Ano	31 Ano 32	Ano 33	Ano 34 Ano 35
Captação	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 Ar	no 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	Ano 30 Ano	31 Ano 32	Ano 33	Ano 34 Ano 35
Captação Juros Amortização	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 Ar	no 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	Ano 30 Ano	31 Ano 32	Ano 33	Ano 34 Ano 35
Captação Juros	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 Ar	no 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	Ano 30 Ano	31 Ano 32	Ano 33	Ano 34 Ano 35
Captação Juros Amortização Saldo	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 Ar	no 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	Ano 30 Ano	31 Ano 32	Ano 33	Ano 34 Ano 35
Captação Juros Amortização Saldo Valor	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 Ar	no 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 Ano	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	Ano 30 Ano	31 Ano 32	Ano 33	Ano 34 Ano 35
Captação Juros Amortização Saldo	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 Ar	no 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	Ano 30 Ano	31 Ano 32	Ano 33	Ano 34 Ano 35
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4 Ar	no 5 Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10 A	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17 A	no 18 And	19 Ano 2	0 Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29 A	Ano 30 Ano	31 Ano 32	Ano 33	Ano 34 Ano 35
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa																															
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa																															Ano 34 Ano 35 Ano 34 Ano 35
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa																															
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa 4º Contrato Captação Juros Amortização																															
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa 4º Contrato Captação Juros																															
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa 4º Contrato Captação Juros Amortização																															
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa 4º Contrato Captação Juros Amortização																															
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa 4º Contrato Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência																															
Captação Juros Amortização Saldo Valor Carência Prazo Taxa 4º Contrato Captação Juros Amortização Saldo																															

Captação Juros Amortização

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

Funding Terceiros Próprio Total

Descrição	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
Resultado Contábil																																			
Juros Financiamentos Depreciação																																			
Base IRPJ e CSLL																																			
Prejuízo Fiscal																																			
Base IRPJ e CSLL Prejuízo Fiscal Base IRPJ e CSLL																																			

IRPJ CSLL

Prejuízo Fiscal

Balanço Patrimonial (R\$)

Ativo Circulante
Caixa e Equivalentes
Caixa e Equivalentes - Reserva
Contas a Receber
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

Ativo financeiro (IFRIC 12) Ativo intangivel (IFRIC 12) Imposto Diferido (Ativo) Total de Ativos

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 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

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 Prazo Médio de Pagamento

| Section Control Cont

RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO

FILIXO DE CAIXA DO PROJETO SEM FINANCIAMENTO (VALORES EM RS 1000)

SALDO FINAL DE CAIXA

FLUXO DE CAIXA DO PROJETO SEM FINANCIAMENTO (VALORES EM R\$ '000)																																					
CONTAS	Total	Ano 01 A	no 02 An	o 03 Ano	04 Ano 0	05 Ano (06 Ano 0	7 Ano	08 Ano (09 Ano	10 Ano	11 And	12 Ano	13 A	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	5 Ano	26 And	27 A	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 REINOA É 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																																					

DESCRIÇÃO 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 9 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 eraction for Caico Tomorectical

TIR
VPL
Payback
TIP Acjonists

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				
Inflacação americana		Meta inflação americana CPI longo prazo				
Custo de capital próprio		BRL				
Inflacação 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				