

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇO

Coleta de Resíduos Doméstico - Convencional Rural

GRUPO A - Identificação

Nº do processo:		Licitação nº:		Dia:	
-----------------	--	---------------	--	------	--

GRUPO B - Orçamento Sintético

Formas de Tributação		LUCRO REAL		LUCRO PRESUMIDO	
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	AV %	Custo (R\$/mês)	AV %	
1. Mão-de-obra	R\$ 11.804,86	26,25%	R\$ 11.804,86	27,91%	
1.1. Motorista	R\$ 3.884,18	8,64%	R\$ 3.884,18	9,18%	
1.2. Coletores	R\$ 6.497,21	14,45%	R\$ 6.497,21	15,36%	
1.3. Vale Transporte (diário)	R\$ 278,68	0,62%	R\$ 278,68	0,66%	
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 737,64	1,64%	R\$ 737,64	1,74%	
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 72,22	0,16%	R\$ 72,22	0,17%	
1.6. Auxílio lanche (diário)	R\$ 269,39	0,60%	R\$ 269,39	0,64%	
1.7. Plano de Benefício Social Familiar/Seguro (mensal)	R\$ 65,55	0,15%	R\$ 65,55	0,15%	
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 868,89	1,93%	R\$ 868,89	2,05%	
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 21.370,80	47,52%	R\$ 21.370,80	50,52%	
3.1. Veículo Coletor	R\$ 21.370,80	47,52%	R\$ 21.370,80	50,52%	
3.1.1. Depreciação	R\$ 592,51	1,32%	R\$ 592,51	1,40%	
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 963,60	2,14%	R\$ 963,60	2,28%	
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 268,58	0,60%	R\$ 268,58	0,63%	
3.1.4. Consumos	R\$ 12.910,68	28,71%	R\$ 12.910,68	30,52%	
3.1.5. Manutenção	R\$ 6.015,78	13,38%	R\$ 6.015,78	14,22%	
3.1.6. Pneus	R\$ 619,65	1,38%	R\$ 619,65	1,46%	
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 37,26	0,08%	R\$ 37,26	0,09%	
5. Monitoramento da Frota	R\$ 50,70	0,11%	R\$ 50,70	0,12%	
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - LUCRO REAL	R\$ 10.837,08	24,10%			
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - LUCRO PRESUMIDO			R\$ 8.167,91	19,31%	
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 44.969,59	100,00%	R\$ 42.300,43	100,00%	

GRUPO C - Informações sobre

Quantitativos		
Mão-de-obra	Quantidade	Quantidade
Motorista	1	2.331,40
Coletores	2	1.949,91
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	3	
Veículos e Equipamentos	Quantidade	
Veículo coletor	1	

Horas		
Dias recolhimento semanal	Horas Trabalhadas por dia	8,80
	Dias trabalhados na semana	3
Quarta feira - Quinta feira - Sexta feira	Media dias por mês trabalhados no ano	13,08
	Media horas/semana trabalhadas	28,78

Fator de utilização (FU)	65,42%	Equipes e Equipamentos de coleta
---------------------------------	---------------	---

GRUPO D - Calculos (itenização numérica)

1. Mão-de-obra

1.1. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.331,40	2.331,40	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	5,13	21,19	108,80	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	10,35	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		22,26	22,26	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.462,46	984,98	
Soma				3.447,45	
Encargos Sociais	%	72,23	3.447,45	2.490,15	
Total				5.937,59	
Total do Efetivo	homem	1	5.937,59	5.937,59	3.884,18
			Fator de utilização	0,6542	

1.2. Coletores

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.949,91	1.949,91	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.518,00		
Horas Extras (100%)	hora	5,13	17,73	91,00	

Horas Extras (50%)	hora	0,00	10,35	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		18,62	18,62	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.059,53	823,81	
Soma				2.883,34	
Encargos Sociais	%	72,23	2.883,34	2.082,68	
Total				4.966,02	
Total do Efetivo	homem	2	4.966,02	9.932,03	
Fator de utilização				0,6542	6.497,21
1.3. Vale Transporte (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,50		
Dias Trabalhados por mês	dia	13			
Motorista	vale	26	5,50	143,92	
Coletor (Valor líq. desc. 6,% s/piso sal.) - 2 colaboradores	vale	52	2,58	134,77	
					278,68
1.4. Vale-refeição (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	13	19,00	248,58	
Desconto previsto na CCT	%	20%	(3,80)	(49,72)	
Coletor	unidade	26	25,42	665,16	
Desconto previsto na CCT	%	19%	(4,83)	(126,38)	
					737,64
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1,00	138,00	138,00	
Desconto previsto na CCT	%	20%	(27,60)	(27,60)	
Fator de utilização				0,6542	72,22
1.6. Auxílio lanche (diário)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	26	12,71	332,58	
Desconto previsto na CCT	%	19%	(2,41)	(63,19)	
					269,39
1.7. Plano de Benefício Social Familiar/Seguro (mensal)					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1,00	52,00	52,00	
Coletor	unidade	2,00	24,10	48,20	
Fator de utilização				0,6542	65,55
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					11.804,86
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual					
2.1. Uniformes e EPIs para motorista					
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) - 2 pçs/ano	unidade	6,00	89,90	14,98	
Calça - 4 pçs/ano	unidade	3,00	69,90	23,30	
Camiseta - 4 pçs/abo	unidade	3,00	49,90	16,63	
Bonés - 3 pçs/abo	Unidade	4,00	24,90	6,23	
Botina de segurança c/ palmilha aço - 2 pares/ano	par	6,00	109,90	18,32	
Capa de chuva amarela com reflexivo - 1 pç/ano	unidade	12,00	59,90	4,99	
Luva de proteção contra agentes mecanicos = 12 pçs/ano	par	1,00	17,90	17,90	
Protetor auricular - 1 pç/ano	Unidade	12,00	5,00	0,42	
Oculos de proteção = 1 pç/ano	Unidade	12,00	17,90	1,49	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	213,17	213,17	
Total do Efetivo motorista	homem	1	317,43	317,43	
Fator de utilização				0,6542	207,65
2.2. Uniformes e EPIs para Coletor					
Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292) - 4 pçs/Ano	unidade	3,00	89,90	29,97	
Calça - 8 pçs/Ano	unidade	1,50	69,90	46,60	
Camiseta - 8 pçs/Ano	unidade	1,50	49,90	33,27	
Bonés - 2 pçs/Ano	Unidade	6,00	24,90	4,15	
Calçado de segurança c/palmilha aço - 6 pares/Ano	par	2,00	109,90	54,95	
Meias - 8 pares/Ano	par	1,50	17,90	11,93	
Capa de chuva amarela com reflexivo - 1 pç/Ano	unidade	12,00	59,90	4,99	
Colete refletivo - 4 pçs/Ano	unidade	3,00	34,90	11,63	
Mascara respiratória = 12 pçs/ano	Unidade	1,00	24,90	24,90	
Luvas proteção contra agentes biologicos/mechanicos= 12 pçs/ano	par	1,00	17,90	17,90	
Protetor solar FPS 30 - 4 unid./Ano	frasco 120g	3,00	30,90	10,30	
Oculos de proteção	Unidade	1,00	17,90	17,90	
Protetor auricular - 1 pç/ano	Unidade	12,00	5,00	0,42	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	236,50	236,50	
Total do Efetivo	homem	2,00	505,41	1.010,82	
Fator de utilização				0,6542	661,24
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					868,89

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	131.752,00	131.752,00	
Vida útil do chassi	anos	10			
Depreciação do chassi	%	65,18	131.752,00	85.875,95	
Depreciação mensal veículo coletor	mês	120	85.875,95	715,63	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	35.000,00	35.000,00	
Vida útil da carroceria	anos	10			
Depreciação da carroceria	%	65,18	35.000,00	22.813,00	
Depr. mensal carroceria	mês	120	22.813,00	190,11	
Total do Veículo + Carroceria				905,74	
Total da frota	unidade	1	905,74	905,74	
Fator de utilização				0,6542	592,51

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	131.752,00	131.752,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15,00			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	131.752,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	93.107,82			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		1.163,85	1.163,85	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	35.000,00	35.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	15			
Valor da carroceria (V0)	R\$	35.000,00			
Investimento médio total carroceria	R\$	24.734,15			
Remuneração mensal de capital carroceria	R\$		309,18	309,18	
Total por veículo equipado				1.473,02	
Total da frota	unidade	1	1.473,02	1.473,02	
Fator de utilização				0,6542	963,60

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.317,52	1.317,52	
Licenciamento	unidade	1,00	109,27	109,27	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.926,79	410,57	
Fator de utilização				0,6542	268,58

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal (coleta)	5.670				
Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,98	6,040		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.670	2,027	11.492,21	
Custo mensal ARLA 32	km/l	90,00	3,950		
Custo mensal com Arla 32	Km	5.670	0,044	248,85	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,50	46,69		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.670	0,117	661,83	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,30	11,99		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.670	0,004	20,39	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	11,99		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.670	0,048	271,93	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,00		
Custo mensal com graxa	km	5.670	0,038	215,46	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,277		
					12.910,68

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	5.670	0,75	4.252,50	
Custo com lavagens	Mês	4	100,00	400,00	
Custo com balsa	Mês	26	52,10	1.363,28	
					6.015,78

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo jogo pneus 275 / 80 / R 22,5	unidade	6	1.590,00	9.540,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	480,00	5.760,00	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado (p/2 caminh.)	km/jogo	140.000	15.300,00	0,11	
Custo mensal com pneus	km	5.670	0,11	619,65	
					619,65

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

21.370,80

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L) - 2 pçs	pçs / ano	1/6	44,90	7,48	
Pá de Concha - 2 pçs	pçs / ano	1/6	34,90	5,82	
Vassoura - 8 pçs	pçs / ano	2/3	24,90	16,60	

Vassourão - 4 pçs	pçs / ano	1/3	44,90	14,97	
Balde - 4 pçs	pçs / ano	1/3	12,29	4,10	
Escova com cerdas de aço - 4 pçs	pçs / ano	1/3	24,00	8,00	
Fator de utilização				0,6542	37,26
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					37,26
5. Monitoramento da Frota					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	150,00	150,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	150,00	12,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	65,00	65,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	65,00	65,00	
Fator de utilização				0,6542	50,70
Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)					50,70
CUSTO TOTAL MENSAL COM CUSTOS E DESP. OPERACIONAIS (R\$/mês) - LUCRO REAL E PRESUMIDO					34.132,52
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - LUCRO REAL					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas		31,75	34.132,52	10.837,08	
					10.837,08
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) - LUCRO REAL					10.837,08
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) - LUCRO REAL = "A"					44.969,59
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI - LUCRO PRESUMIDO					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,93	34.132,52	8.167,91	
					8.167,91
CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) - LUCRO PRESUMIDO					8.167,91
PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) - LUCRO PRESUMIDO = "AA"					42.300,43

Venancio Aires, 12 de outubro de 2025

Estruturar Apoio Administrativo Ltda
Iloir Carlos Palm
CRC/RS 059374/0-9