

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

O orçamento deve ser realizado por responsável técnico habilitado e é de responsabilidade do seu autor.

1. Coleta Regular de Resíduos Sólidos - PM São Gabriel / RS		
Planilha de Composição de Custos - 04/08/2022		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 106.699,68	33,19%
1.1. Coletor Turno Dia - C.B.O.=5142	R\$ 62.929,47	19,57%
1.2. Coletor Turno Noite - C.B.O. =5142	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 20.150,45	6,27%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.8. Vale Transporte	R\$ 2.242,45	0,70%
1.9. Vale-refeição (diário)	R\$ 11.359,14	3,53%
1.10. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 559,10	0,17%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.820,61	0,57%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 85.472,16	26,58%
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³	R\$ 80.949,48	25,18%
3.1.1. Depreciação	R\$ 11.805,41	3,67%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 16.915,64	5,26%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 5.052,40	1,57%
3.1.4. Consumos	R\$ 36.634,73	11,39%
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.484,52	2,33%
3.1.6. Pneus Coleta Regular	R\$ 3.056,78	0,95%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 55.569,50	17,28%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 316,00	0,10%
8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 71.632,21	22,28%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 321.510,15	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia - C.B.O.=5142	16
1.2. Coletor Turno Noite - C.B.O. =5142	0
1.3. Motorista Turno do Dia	5
1.4. Motorista Turno Noite	0
1.6. Supervisão Administrativa (CBO 410105)	1
1.7. Auxiliar Administrativo (CBO 4110)	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	23
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m ³	3

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

ELOI LUFT
Engenheiro Agrônomo
CREA/RS 82824

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia - C.B.O.=5142

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.549,57	1.549,57	
Horas Extras (100%)	hora	5,71	14,09	80,44	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	10,57	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,78	16,78	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.646,79	658,71	
Soma				2.305,50	
Encargos Sociais	%	70,60	2.305,50	1.627,59	
Total por Coletor				3.933,09	
Total do Efetivo	homem	16	3.933,09	62.929,47	
			Fator de utilização	1,00	62.929,47

1.2. Coletor Turno Noite - C.B.O. =5142

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.549,57	1.549,57	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada	0,00	1,41	-	
Horas Extras (100%)	hora	5,71	14,09	80,44	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada	0,00	16,90	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	10,57	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada	-	12,68	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		16,78	16,78	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.646,79	658,71	
Soma				2.305,50	
Encargos Sociais	%	70,60	2.305,50	1.627,59	
Total por Coletor				3.933,09	
Total do Efetivo	homem	0	3.933,09	-	
			Fator de utilização	1,00	-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.817,20	1.817,20	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Horas Extras (100%)	hora	0,00	16,52	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,39	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	30	1.817,20	545,16	
Soma				2.362,36	
Encargos Sociais	%	70,60	2.362,36	1.667,73	
Total por Motorista				4.030,09	
Total do Efetivo	homem	5	4.030,09	20.150,45	
			Fator de utilização	1,00	20.150,45

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.817,20	1.817,20	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	104,00			
	hora contabilizada	118,86	1,65	171,81	
Horas Extras (100%)	hora	5,71	16,52	94,33	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	5,71			
	hora contabilizada	6,53	19,82	129,37	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	12,39	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas	0,00			
	hora contabilizada	-	14,87	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		46,66	46,66	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	30,00	2.259,37	677,81	
Soma				2.937,18	
Encargos Sociais	%	70,60	2.937,18	2.073,53	
Total por Motorista				5.010,71	
Total do Efetivo	homem	0	5.010,71	-	

Orientações para preenchimento:

- 1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
- 2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
- 3. Preencher somente células em amarelo
- 4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

Fator de utilização	1,00	-
---------------------	------	---

1.6. Supervisão Administrativa (CBO 410105)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.500,00	2.500,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Horas Extras (100%)	hora	5,71	22,73	129,77	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	17,05	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		27,07	27,07	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de Insalubridade	%	40	2.656,84	1.062,74	
Soma				3.719,58	
Encargos Sociais	%	70,60	3.719,58	2.625,87	
Total por Motorista				6.345,46	
Total do Efetivo	homem	1	6.345,46	6.345,46	
				Fator de utilização	1,00
					6.345,46

1.7. Auxiliar Administrativo (CBO 4110)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.717,39	1.717,39	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Horas Extras (100%)	hora	5,71	15,61	89,15	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	11,71	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		18,60	18,60	
Base de cálculo da Insalubridade		0			
Adicional de Insalubridade	%	0	-	-	
Soma				1.825,14	
Encargos Sociais	%	70,60	1.825,14	1.288,47	
Total por Motorista				3.113,61	
Total do Efetivo	homem	1	3.113,61	3.113,61	
				Fator de utilização	1,00
					3.113,61

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

1.8. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,70		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	832	1,91	1.590,81	
Supervisor	vale	52	0,82	42,40	
Motorista	vale	260	1,60	416,64	
Auxiliar Administrativo	vale	52	3,70	192,40	
					2.242,45

1.9. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	416	20,18	8.394,88	
Motorista	unidade	130	14,73	1.914,90	
Auxiliar Administrativo	unidade	26	20,18	524,68	
Supervisor Operacional	Unidade	26	20,18	524,68	
					11.359,14

1.10. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	16		-	
Motorista	unidade	5	111,82	559,10	
				Fator de utilização	1,00
					559,10

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	106.699,68
---	-------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual**2.1. Uniformes e EPIs para Coletor**

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	59,33	9,89	
Calça	unidade	3	52,88	17,63	
Camiseta	unidade	3	22,73	7,58	
Boné	unidade	6	27,00	4,50	
Bermuda	Unidade	6	50,81	8,47	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	60,15	20,05	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	34,73	2,89	
Colete reflexivo	unidade	6	20,95	3,49	
Luva de proteção banhada em latex (1/semana)	par	1	9,87	9,87	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	11,74	5,87	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	0		-	
Total do Efetivo	homem	16	90,24	1.443,77	
				Fator de utilização	1,00
					1.443,77

2.2. Uniformes e EPIs para Supervisor Operacional

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	59,33	9,89	
Calça	unidade	3	52,88	17,63	
Camiseta	unidade	3	22,73	7,58	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	60,15	20,05	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	34,73	2,89	
Colete reflexivo	unidade	6	20,95	3,49	
Luva de proteção banhada em latex	par	6	9,87	1,65	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	11,74	3,91	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal			-	
Total do Efetivo	homem	1	67,09	67,09	
				Fator de utilização	1,00
					67,09

2.3. Uniformes e EPIs Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	59,33	9,89	
Calça	unidade	3	52,88	17,63	
Camiseta	unidade	3	22,73	7,58	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	60,15	20,05	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	12	34,73	2,89	

Orientações para preenchimento:

- 1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
- 2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
- 3. Preencher somente células em amarelo
- 4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	11,74	3,91
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal			-
Total do Efetivo	homem	5	61,95	309,75
Fator de utilização				1,00
				309,75
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)				1.820,61

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 12 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	516.000,00	516.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	516.000,00	336.328,80	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	336.328,80	2.802,74	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	175.000,00	175.000,00	
Vida útil do compactador	anos	8			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	62,12	175.000,00	108.710,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	96	108.710,00	1.132,40	
Total por veículo				3.935,14	
Total da frota	unidade	3	3.935,14	11.805,41	
			Fator de utilização	1,00	11.805,41

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	516.000,00	516.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	516.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	364.652,04			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		4.178,30	4.178,30	
Custo do compactador	unidade	1	175.000,00	175.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	175.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	127.439,38			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.460,24	1.460,24	
Total por veículo				5.638,55	
Total da frota	unidade	3	5.638,55	16.915,64	
			Fator de utilização	1,00	16.915,64

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	3,00	5.160,00	15.480,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	3,00	85,22	255,66	
Seguro contra terceiros	unidade	3,00	14.964,38	44.893,14	
Impostos e seguros mensais	mês	12	60.628,80	5.052,40	
			Fator de utilização	1,00	5.052,40

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal (média mai-jun-jul/2022) 7.716,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	7,730		
Custo mensal com óleo diesel	km	7.716	3,865	29.822,34	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	27,05		
Custo mensal com óleo do motor	km	7.716	0,108	834,87	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	4,00	16,33		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	7.716	0,065	503,95	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	17,32		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	7.716	0,069	534,64	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	4,00	19,09		
Custo mensal com graxa	km	7.716	0,076	589,04	
Custo Agente Redutor - ARLA 32 / 1.000 km Rodado	l/1.000 km	82,00	6,88		
Custo mensal ARLA 32	km	7.716	0,564	4.349,90	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,184		36.634,73

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário*	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	7.716	0,97	7.484,52	
Custo unitário atualizado IPCA/2022*					7.484,52

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

3.1.6. Pneus Coleta Regular

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	1.982,00	11.892,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	659,67	7.916,04	
Custo jg. compl. + 2 recap./ km rodado	km/jogo	50.000	19.808,04	0,40	
Custo mensal com pneus	km	7.716	0,40	3.056,78	
					3.056,78

3.2. Veículo Apoio Coleta Regular**3.1.1. Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi Veículo Apoio	unidade	1	90.590,00	90.590,00	
Vida útil do chassi	anos	7			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	60,29	90.590,00	54.616,71	
Depreciação mensal veículos apoio	mês	84	54.616,71	650,20	
Total por veículo				650,20	
Total da frota	unidade	1	650,20	650,20	
			Fator de utilização	1,00	650,20

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi Veículo Apoio	unidade	1	90.590,00	90.590,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	90.590,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	67.182,84			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		769,80	769,80	
Total por veículo				769,80	
Total da frota	unidade	1	769,80	769,80	
			Fator de utilização	1,00	769,80

3.1.3. Impostos e Seguros Veículo Apoio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	905,90	905,90	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.000,00	1.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	1.991,12	165,93	
			Fator de utilização	1,00	165,93

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Quilometragem mensal		2.500			
Custo de Gasolina / km rodado	km/l	10,00	6,210		
Custo mensal com gasolina	km	2.500	0,621	1.552,50	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	55,75		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.500	0,112	278,75	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,00	-		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	-	-	-	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,00	-		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	-	-	-	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,00	-		
Custo mensal com graxa	km	-	-	-	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,733		
					1.831,25

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção do Veículo Apoio	R\$/km rodado	2.500	0,40	1.000,00	
					1.000,00

3.1.6. Pneus Veículo Apoio

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 175/65 R14	unidade	4	422,00	1.688,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	4,00	-	-	
Custo jg. compl. + 0 recap./ km rodado	km/jogo	40.000	1.688,00	0,04	

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base, devendo ser adaptada para cada caso concreto. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Antes de preenchê-la, leia a Orientação Técnica - Serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares
3. Preencher somente células em amarelo
4. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

O TCE/RS não se responsabiliza pelo uso incorreto desta planilha.

Custo mensal com pneus	km	2.500	0,04	105,50	
					105,50

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)						85.472,16
---	--	--	--	--	--	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	32,60	5,43	
Pá de Concha	unidade	1/6	30,45	5,08	
Vassoura	unidade	1/4	30,13	7,53	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/24	200,00	8,33	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/24	600,00	25,00	
					51,37

5. Disponibilização de Containeres

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Disponibilização de Containeres Coleta Regular com higienização (memorial cálculo em planilha auxiliar)	unidade	100	R\$ 555,18	R\$ 55.518,12	
Custo mensal com disponibilização Containeres				R\$ 55.518,12	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 55.518,12

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)						55.569,50
--	--	--	--	--	--	------------------

6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	3	320,00	960,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	960,00	16,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	3	100,00	300,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	300,00	300,00	
				Fator de utilização	1,00
					316,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)						316,00
--	--	--	--	--	--	---------------

7. Disponibilização de Sede Administrativa

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Disponibilização de local para sede administrativa	unidade	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	
Água	unidade	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	
Luz	unidade	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	
Internet e telefone	unidade	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	
Custo mensal com disponibilização de sede administrativa				R\$ 3.150,00	
				Fator de utilização	1,00
					R\$ 3.150,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)						253.027,94
---	--	--	--	--	--	-------------------

8. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,31	253.027,94	71.632,21	
					71.632,21

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)						71.632,21
---------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)						324.660,15
-------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------

Quantidade média de resíduos coletados por mês:	1.060,75	toneladas
---	----------	-----------

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]		R\$/tonelada	306,07
---	--	---------------------	---------------

CONTEINERES - Prefeitura Municipal de São Gabriel - RS
Planilha Auxiliar de Custos - Contêiner Coleta Regular- Versão 25/07/2022

Fator de utilização (FU) **100%**

1. Disponibilização de Contêiner

Contêiner em metal ou polipropileno com capacidade mínima de 700L

1.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do contêiner (Média 2.550,0 e 1.482,50)	unidade	1	2.016,25	2.016,25	
Vida útil do contêiner	anos	4			
Idade do contêiner	anos	0			
Depreciação do contêiner	%	52,62	2.016,25	1.060,95	
Depreciação mensal contêineres	mês	48	1.060,95	22,10	
Total por contêiner				22,10	
Total da frota	unidade	100	22,10	2.210,31	
			Fator de utilização	1,00	2.210,31

1.1.2. Remuneração de Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do contêiner	unidade	1	2.016,25	2.016,25	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do Contêiner proposto (V0)	R\$	2.016,25			
Investimento médio total do contêiner	R\$	1.618,39			
Remuneração mensal de capital do contêiner	R\$		18,54	18,54	
Total por contêiner				18,54	
Total de contêineres	unidade	100	18,54	1.854,41	
			Fator de utilização	1,00	1.854,41

1.3. Limpeza e Higienização dos Contêiner

CONTRATO nº 022/2022

DISPENSA DE LICITAÇÃO nº 019/2022

ORDEM DE COMPRA nº 796 e 797/2022 - PM ESTEIO / RS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Limpeza e higienização de contêineres de RSU de 1m³	unid	100	120,18	12.018,40	
			Fator de utilização	1,00	12.018,40

1.4. Guindauto Hidráulico para Troca, Limpeza e Higienização dos Contêineres (Munhão)

Banco de Dados SINAPI - 05/2022

Incluso: Veículo, Motorista, Depreciação, Juros, Seguros, Manutenção, Demais materiais necessários

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da Hora Produtiva - SINAPI 93402	horas	132	263,33	34.759,56	
Custo da Hora Improdutiva - SINAPI 93403	horas	88	53,13	4.675,44	
Total da frota	unidade	1	316,46	39.435,00	
			Fator de utilização	1,00	39.435,00

*Estimativa de 60/40 = CHP/CHI do total de 220 horas

Custo Mensal com Disponibilização de Contêineres (R\$/mês) **55.518,12**

2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	28,31		-	-

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês) **-**

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês) **55.518,12**

PREÇO MENSAL POR CONTÊINER (R\$/mês) **100** **555,18**

ELOLUFT
Engenheiro Agrônomo
CREA/RS 82824

ART Número
12018625

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

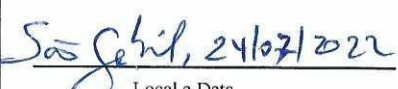

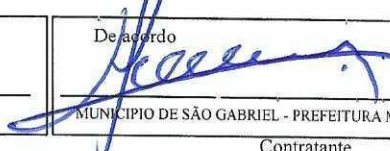
Contratado
Carteira: RS082824 Profissional: ELOI LUFT E-mail: gringoeloi@hotmail.com
RNP: 2201043264 Título: Engenheiro Agrônomo
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante
Nome: MUNICIPIO DE SÃO GABRIEL - PREFEITURA MUNICIPAL E-mail: fazenda@saogabriel.rs.gov.br
Endereço: RUA DUQUE DE CAXIAS 268 PALACIO MUNICIPAL Telefone: (55)3232-6312 CPF/CNPJ: 88768080000170
Cidade: SÃO GABRIEL Bairro.: CENTRO CEP: 97300226 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço
Proprietário: MUNICIPIO DE SÃO GABRIEL - PREFEITURA MUNICIPAL
Endereço da Obra/Serviço: Rua DUQUE DE CAXIAS 268 PALACIO MUNICIPAL CPF/CNPJ: 88768080000170
Cidade: SÃO GABRIEL Bairro: CENTRO CEP: 97300226 UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 16.500,00 Honorários(R\$):
Data Início: 24/06/2022 Prev.Fim: 31/07/2027 Ent.Classe: ASEA

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO - T. R. COLETA RESIDUO SERVIÇO SAÚDE-RSSS	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO COLETA RESIDUO SERVIÇO SAÚDE-RSSS	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO-T.R. TRANSPORTE R.S.S.S. ATÉ DESTINO FINAL	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO TRANSPORTE R.S.S.S. ATÉ DESTINO FINAL	1,00	UN
Estudo	PROJETOS, PLANILHAS, TERMOS DE REFERENCIA REFERENTES-R.S.S.S	1,00	UN
Projeto	ATIVIDADES VINCULADAS-RESÍDUO SÓLIDO SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO - T. R. COLETA RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS URB	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO-COLETA RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS URBANOS	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO-TR-OPERAÇÃO TRANSBORDO COM TRIAGEM RSU	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO - OPERAÇÃO TRANSBORDO COM TRIAGEM RSU	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO-TRANSPORTE ATÉ ATERRO DE RSU	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO - TRANSPORTE ATÉ ATERRO DE RSU	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO DE RSU	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO DE RSU	1,00	UN
Estudo	PROJETOS, PLANILHAS, TERMOS DE REFERENCIA - RSU	1,00	UN
Consultoria	CONTRATO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº 102/2022	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 15/07/2022

 Local e Data	 Declaro serem verdadeiras as informações acima ELOI LUFT Profissional	 De acordo MUNICIPIO DE SÃO GABRIEL - PREFEITURA MUNICIPAL Contratante
---	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

ELOI LUFT
Engenheiro Agrônomo
CREA/RS 82824

Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 12018625

36

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado	
Carteira: RS082824 Profissional: ELOI LUFT	E-mail: gringoeloi@hotmail.com
RNP: 2201043264 Título: Engenheiro Agrônomo	
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Nr.Reg.:

Contratante	
Nome: MUNICIPIO DE SÃO GABRIEL - PREFEITURA MUNICIPAL	E-mail: fazenda@saogabriel.rs.gov.br
Endereço: RUA DUQUE DE CAXIAS 268 PALACIO MUNICIPAL	Telefone: (55)3232-6312 CPF/CNPJ: 88768080000170
Cidade: SÃO GABRIEL	Bairro: CENTRO CEP: 97300226 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço	
Proprietário: MUNICIPIO DE SÃO GABRIEL - PREFEITURA MUNICIPAL	
Endereço da Obra/Serviço: Rua DUQUE DE CAXIAS 268 PALACIO MUNICIPAL	CPF/CNPJ: 88768080000170
Cidade: SÃO GABRIEL	Bairro: CENTRO CEP: 97300226 UF: RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES	Vlr Contrato(RS): 16.500,00 Honorários(RS):
Data Início: 24/06/2022 Prev.Fim: 31/07/2027	Ent.Classe: ASEA

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO - T. R. COLETA RESIDUO SERVIÇO SAÚDE-RSSS	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO COLETA RESIDUO SERVIÇO SAÚDE-RSSS	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO-T.R. TRANSPORTE R.S.S.S. ATÉ DESTINO FINAL	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO TRANSPORTE R.S.S.S. ATÉ DESTINO FINAL	1,00	UN
Estudo	PROJETOS, PLANILHAS, TERMOS DE REFERENCIA REFERENTES-R.S.S.S	1,00	UN
Projeto	ATIVIDADES VINCULADAS-RESÍDUO SÓLIDO SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO - T. R. COLETA RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS URB	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO-COLETA RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS URBANOS	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO-TR-OPERAÇÃO TRANSBORDO COM TRIAGEM RSU	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO - OPERAÇÃO TRANSBORDO COM TRIAGEM RSU	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO-TRANSPORTE ATÉ ATERRO DE RSU	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO - TRANSPORTE ATÉ ATERRO DE RSU	1,00	UN
Assistência Técnica	PROJETO BÁSICO - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO DE RSU	1,00	UN
Orçamento	PLANILHA DE CUSTO - DESTINAÇÃO FINAL ATERRO SANITÁRIO DE RSU	1,00	UN
Estudo	PROJETOS, PLANILHAS, TERMOS DE REFERENCIA - RSU	1,00	UN
Consultoria	CONTRATO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº 102/2022	1,00	UN

Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175010 64429.140532 1 90770000023394

Local de Pagamento PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA		BDL	Vencimento 14/08/2022
Beneficiário CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS		CNPJ 92.695.790/0001-95	Agência/Cód.Beneficiário 0065-48/015117596
Data do documento 15/07/2022	Nr Docto 12018625	Espécie DOC DM	Aceite NÃO
			Data Processamento 15/07/2022 00:00
Uso Banco	Carteira 01	Espécie RS	Quantidade
			Valor
Instruções: (Todas as informações deste bloquete são de exclusiva responsabilidade do beneficiário)			Nosso Número 0164429156
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.			(=) Valor do Documento 233,94
Este documento só terá validade após seu pagamento.			(-) Desconto/Abatimento
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.			(-) Outras Deduções
			(+) Mora/Multa
			(+) Outros Acréscimos
			(=) Valor Cobrado
Pagador: ELOI LUFT		CPF: 48693740059	
R DIAMANTINO MENEZES, 57 CASA		SANTANA DO LIVRAMENTO - RS	
		97576500	



Autenticação mecânica
FICHA DE COMPENSAÇÃO