



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES/RS - CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL

PROPOSTA

A empresa **FOCO SERVIÇOS E PORTARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n. 22.436.276/0001-50, com sede à Rua dos Andradas, n. 1251, bairro Centro, em Porto Alegre/RS, vem, à presença de Vossas Senhorias, apresentar, conforme solicitação, proposta financeira para a execução do serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares e comerciais urbanos; bem como transportede resíduos até o local da destinação final.

O valor mensal para a prestação de serviço, perfaz a importância de R\$ 18.253,59 (dezoito mil, duzentos e cinquenta e três reais e cinquenta e nove centavos), e se dividem da seguinte forma, conforme planilha de composição de custos em anexo:

1 – **Coleta de Resíduos sólidos**, cujo preço total mensal é de R\$ 12.636,01 (doze mil, seiscentos e trinta e seis reais e um centavo);

2 – **Destino final**, cujo preço total mensal é de R\$ 5.617,58 (cinco mil, seiscentos e dezessete reais e dezoito centavos).

Frisa-se que este valor compreende todos os custos diretos e indiretos, tais como: despesas com pessoal, salários, encargos trabalhistas, previdenciários, sociais, comerciais, cíveis e fiscais, custos de equipamentos, locomoção ou transporte, despesas operacionais, entre outras.

Porto Alegre, 18 de maio de 2023.

gov.br

Documento assinado digitalmente

JANAINA SILVA MATOS

Data: 19/05/2023 12:36:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FOCO SERVIÇOS E PORTARIA LTDA,
CNPJ n. 22.436.276/0001-50

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

Prefeitura Municipal de Campos Borges

1. Coleta e Transportes de Resíduos
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 4.030,99	24,96%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 2.098,82	13,00%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.226,83	7,60%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 287,80	1,78%
1.4. Vale Transporte	R\$ 85,31	0,53%
1.5. Vale-refeição (diário)	R\$ 300,00	1,86%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 32,24	0,20%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 215,19	1,33%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 4.424,50	43,83%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 4.424,50	43,83%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.091,89	6,76%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 477,12	2,95%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 138,72	0,86%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.758,68	23,27%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.161,00	7,19%
3.1.6. Pneus	R\$ 451,29	2,79%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo	R\$ 24,25	0,15%
5. Administração Local	R\$ 970,00	6,01%
6. Monitoramento da Frota	R\$ 44,32	0,27%
7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 2.915,77	23,45%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 12.635,01	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado/Supervisor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	4
Veículos e Equipamentos	
Quantidade	
3.1. Veículo Coletor com compactador	1

Fator de utilização (FU) 40,91%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.330,73	1.330,73	
Horas Extras (100%)	hora		12,10	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,07	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra Adicional de Insalubridade	R\$		-	-	
	%	40	1.330,73	532,29	
Soma				1.863,02	
Encargos Sociais	%	37,69	1.863,02	702,20	
Total por Coletor				2.565,23	
Total do Efetivo	homem	2	2.565,23	5.130,45	
					2.098,82

Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2021).

Fator de utilização

Obs: Salário R\$1.394,27 + INPC dos últimos 12 meses (10,783% = R\$1.547,94)

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.570,45	1.570,45	

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.

Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00	
Soma				2.010,45	
Encargos Sociais	%	37,69	2.010,45	757,77	
Total por Motorista				2.768,22	
Total do Efetivo	homem	1	2.768,22	2.768,22	
Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2021/2023)			Fator de utilização	0,4432	1.226,83

1.3. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.393,45	1.393,45	
Soma				1.393,45	
Encargos Sociais	%	37,69	1.393,45	525,21	
Total por Encarregado				1.918,66	
Total do Efetivo	homem	1	1.918,66	1.918,66	
			Fator de utilização	0,1500	287,80

Considerado 06 horas semanais.

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,20		
Dias Trabalhados por mês	dia	12			
Coletor	vale	48	1,30	62,35	
Motorista	vale	24	0,96	22,96	
					85,31

1.5. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	12	14,75	177,00	
Motorista	unidade	12	10,25	123,00	
Encarregado	unidade			-	
					300,00

1.6. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	72,74	72,74	
			Fator de utilização	0,4432	32,24

1.7. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	2		R\$ -	
			Fator de util.	0,4091	R\$ -

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

4.030,99

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	12	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	50,00	12,50	
Bermuda com reflexivo	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	40,00	13,33	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	80,00	20,00	
Meia de algodão com cano alto	par	2	20,00	10,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Colete reflexivo	unidade	4	30,00	7,50	
Luva de proteção	par	1/2	19,00	38,00	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	2,00	42,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	2	199,00	398,00	
			Fator de utilização	0,4091	162,82

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	----------------------	----------------	----------	-------------

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.

Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	50,00	12,50	
Camiseta	unidade	3	40,00	13,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	80,00	20,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Máscara de proteção respiratória	unidade	1/21	2,00	42,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	118,17	118,17	
				Fator de utilização	0,4432
					52,37
					215,19

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor com compactador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação do chassis	%	70,73	260.000,00	183.898,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	183.898,00	1.532,48	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do chassis	anos	8			
Depreciação do chassis	%	70,73	120.000,00	84.876,00	
Depreciação mensal do chassis	mês	120	84.876,00	707,30	
Frota Reserva 10%	mês	1	-	223,98	
Total por veículo				2.463,76	
Total da frota	unidade	1	2.463,76	2.463,76	
				Fator de utilização	0,4432
					1.091,89

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	260.000,00	260.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	7,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	112.881,60			
Investimento médio total do chassis	R\$	103.686,70			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		669,64	669,64	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	7,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	52.099,20			
Investimento médio total	R\$	47.855,40			
Remuneração mensal de capital	R\$		309,07	309,07	
Frota Reserva 10%	mês	1		97,87	
Total por veículo				1.076,58	
Total da frota	unidade	1	1.076,58	1.076,58	
				Fator de utilização	0,4432
					477,12

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.128,82	1.128,82	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	66,70	66,70	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.560,73	2.560,73	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.756,25	313,02	
				Fator de utilização	0,4432
					138,72

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal 640,00

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,50		
Custo mensal com óleo diesel	km	640	2,571	1760,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	16,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	640	0,021	13,44	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	25,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	640	0,005	3,25	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	21,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	640	0,105	67,20	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	2,20		
Custo mensal com Arla	km	640	0,044	28,16	

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.

Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	19,00	
Custo mensal com graxa	km	640	0,038	24,32
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,740	
				1896,37

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	640	0,86	550,40	
					550,40

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.500,00	15.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	700,00	8.400,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	23.400,00	0,33	
Custo mensal com pneus	km	550	0,33	451,29	
					269,79

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	4.424,50
---	-----------------

4. Ferramentas, Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	65,00	10,83	
Pá de Concha	unidade	1/6	40,50	6,75	
Vassoura	unidade	1/6	40,00	6,67	
					24,25

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	24,25
--	--------------

5. Administração Local

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Lavagem dos caminhões compactadores	unidade	4	210,00	840,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	120,00	10,00	
Pesagem dos caminhões	unidade	12	10,00	120,00	
				Fator de utilização	1,0000
					970,00

6. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	300,00	300,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	300,00	5,00	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	95,00	95,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	95,00	95,00	
				Fator de utilização	0,4432
					44,32

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	44,32
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	9.719,24
---	-----------------

7. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	30,63	9719,24	2.915,77	
					2.915,77

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	2.915,77
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	12.635,01
-------------------------------------	------------------

Orientações para preenchimento:

1. Esta planilha é somente um modelo-base. Qualquer custo previsto no edital e não contemplado nesta planilha deverá ser devidamente incluído.
2. Preencher somente células em amarelo
3. As células azuis deverão ter seus valores preenchidos em outra planilha do arquivo.

Prefeitura Municipal de Campos Borges**4. Destino Final**
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Destinação final	R\$ 5.040,00	89,72%
2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 577,58	10,28%
PREÇO TOTAL MENSAL COM O DESTINO FINAL	R\$ 5.617,58	100%

1. Destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Destinação Final	Ton.	30,00	160,00	5.040	5.040,00

Custo Mensal com Destinação Final (R\$/mês)**5.040,00****CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)****5.040,00****2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	11,46	5.040,00	577,58	577,58

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**577,58****PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)****5.617,58****Preço total por Ton em reais****179,25**

A FOCO AMBIENTAL





A Foco Ambiental

A empresa FOCO AMBIENTAL se dedica à coleta, transporte, tratamento e destinação final de resíduos sólidos urbanos, incluindo lixo doméstico, comercial e industrial.



Além disso, a FOCO AMBIENTAL trabalha conscientização da população, visando a redução da quantidade de lixo produzida, através de práticas como a separação correta dos resíduos, reutilização de materiais e adoção de hábitos mais sustentáveis no dia a dia.



Essa conscientização ocorre através de oficinas, cujos temas abordados sobre coleta de lixo incluem:



Separação correta dos resíduos

É importante explicar aos participantes como separar corretamente os resíduos, identificando quais materiais podem ser reciclados e quais devem ser descartados de maneira adequada.



Impactos ambientais do lixo

É importante que as pessoas entendam os impactos ambientais causados pelo acúmulo de lixo, como a poluição do solo, água e ar, além de entender a relação entre a gestão adequada de resíduos sólidos e a preservação ambiental.



Incentivo à reciclagem

É importante mostrar aos participantes a importância da reciclagem na economia circular, explicando como o reaproveitamento de materiais pode gerar empregos e renda para as cooperativas de reciclagem e contribuir para a preservação do meio ambiente.



Redução de resíduos

É importante incentivar a redução do consumo e do descarte de materiais desnecessários, por meio da adoção de práticas sustentáveis, como a reutilização de embalagens e a compra de produtos com menor impacto ambiental.



Responsabilidade individual e coletiva

É importante ressaltar a importância da responsabilidade individual e coletiva na gestão adequada dos resíduos sólidos, enfatizando que o descarte incorreto de lixo pode causar danos à saúde pública e ao meio ambiente.



Sobre a coleta

É importante mencionarmos que prestamos serviços em diferentes tipos de coleta, de acordo com as características e necessidades de cada cidade ou região.

Entre os principais tipos de coleta de lixo estão:

Coleta domiciliar

É a coleta realizada nas residências, geralmente em dias e horários previamente estabelecidos. Os resíduos são acondicionados em sacos ou recipientes adequados e deixados na calçada para serem recolhidos pelos caminhões de coleta.



Coleta seletiva

É a coleta dos resíduos recicláveis, como plásticos, papel, metal e vidro, que são separados pelos moradores e recolhidos por caminhões específicos para esse fim.



Coleta de resíduos especiais

É a coleta de resíduos que apresentam riscos à saúde pública ou ao meio ambiente, como pilhas, baterias, lâmpadas, medicamentos e produtos químicos. Esses resíduos devem ser descartados de maneira adequada e são recolhidos por caminhões especiais.



Coleta de resíduos volumosos

É a coleta de objetos grandes e pesados, como móveis e eletrodomésticos, que não podem ser descartados na coleta domiciliar. Esses resíduos são recolhidos por caminhões específicos, em dias e horários previamente estabelecidos.



Vale ressaltar que a implementação de diferentes tipos de coleta de lixo depende de diversos fatores, como a infraestrutura disponível, as características da cidade ou região e as políticas públicas voltadas para a gestão de resíduos sólidos.





Para o seu município,

em atendimento ao novo Marco do Saneamento Básico, projetou-se, além da coleta domiciliar já realizada, a implementação da coleta seletiva, através de uma política pública de incentivo e promoção da separação de materiais recicláveis, com o objetivo de reduzir o volume de resíduos destinados a aterros sanitários e, ainda, fomentar a economia circular.

Essa política consiste na implementação de um sistema de coleta de materiais recicláveis, como plásticos, papel, metal e vidro, de forma separada dos resíduos orgânicos, a fim de facilitar o processo de reciclagem.

Inicialmente, a coleta seletiva seria implementada através da criação de um centro de reciclagem, local onde os resíduos sólidos são recebidos, triados e processados para a produção de novos materiais ou para a venda para outras empresas que os reutilizem.

Além de ser uma alternativa para a destinação adequada dos resíduos, um centro de reciclagem promove a inclusão social, através de parcerias com cooperativas de catadores, garantindo uma remuneração adequada aos catadores pelo trabalho prestado.

Posterior a implementação do centro de reciclagem e possuindo uma clareza sobre a demanda de mercado e a disponibilidade de lixo, analisaremos a viabilidade de estruturação de uma usina no município.

Sobre isto, após o estudo técnico de viabilidade, conseguiremos elucidar qual o tipo de usina mais adequada para o município, sendo elas:



Usina de incineração

Nesse tipo de usina, o lixo é queimado em altas temperaturas para gerar vapor, que aciona turbinas e gera energia elétrica. Esse processo ainda tem a vantagem de reduzir o volume de resíduos em cerca de 90%, minimizando a necessidade de espaço para aterros sanitários.



Usina de reciclagem

Nesse tipo de usina, os resíduos são separados e reciclados em diferentes categorias, como plásticos, metais e papel. A reciclagem de materiais ajuda a reduzir o consumo de matérias-primas virgens, economizando energia e evitando a poluição ambiental.



Usina de compostagem

A usina de compostagem é uma instalação que processa resíduos orgânicos, como restos de alimentos e resíduos verdes, transformando-os em um composto orgânico rico em nutrientes que pode ser utilizado como fertilizante em jardins, hortas e plantações.



Em geral, a empresa Foco possui ampla expertise para realização dos serviços ofertados, dispondo de mão de obra especializada, visando implementar um novo conceito no tocante a coleta domiciliar em municípios.

Prestamos serviços de excelência à órgãos do Estado e Municípios. Temos a certeza de que a qualidade e inovação nos destacam dos demais, trazendo confiança e parceria com o ente público.



OBRIGADO

Foco, com Foco no Ambiental!

