

Porth e Farias Ltda

CNPJ: 21.870.777/0001-87

Rodovia RS 135, S/N - Km 46, Sala 03 -Bairro Santa Catarina CEP. 99.900-000

Getúlio Vargas RS

54 3341 2038

PROPOSTA FINANCEIRA

Processo licitatório: 031/2019

Tomada de Preço: 01/2019

A empresa **Porth e Farias Ltda** oficializa uma proposta MENSAL de **R\$ 23.600,00** (vinte e três mil, seiscientos reais) para serviços de coleta, Triagem, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares e recicláveis e não recicláveis, perfazendo uma quilometragem conforme segue:
Sertão RS até o município de Getúlio Vargas RS com o lixo reciclável 21 km.
Sertão RS até o município de Victor Graeff RS com o lixo orgânico 78 km.

Declaramos sob as penas da Lei que essa proposta tem validade 60 (sessenta) dias a partir da data prevista para entrega dos envelopes.

Razão Social: Porth e Farias Ltda.

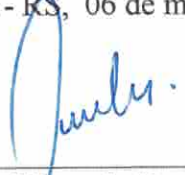
CNPJ: 21.870.77/0001-87

Endereço: Rodovia RS 135 KM 46, SN Sala 03 Bairro Santa Catarina Getúlio Vargas RS CEP: 99.900-000

Telefone/Fax: 54 3341 2038

Contato: Ademar Porth - CPF: 378.404.520-00

Getúlio Vargas - RS, 06 de maio de 2019.



Adriano Marcelo Porth

Sócio Gerente

CPF: 646.797.990-72

RG: 8054727071

21870777/0001-87

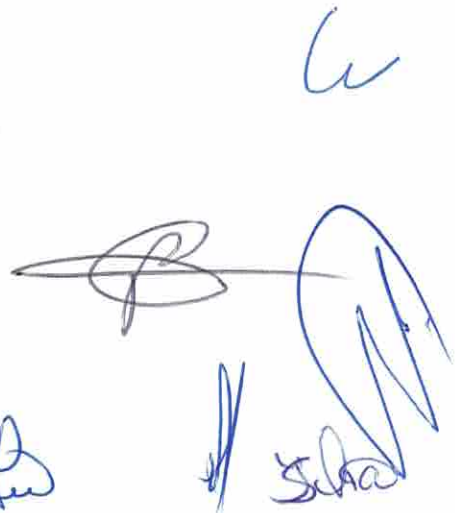
PORTH E FARIAS LTDA

Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03

Bairro Santa Catarina

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS



1. Coleta de Resíduos Sólidos
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 10.585,89	51,73%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 6.589,87	32,20%
1.2. Coletor Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 2.823,30	13,80%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 0,00	0,00%
1.5. Vale Transporte	-R\$ 368,08	-1,80%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 1.540,80	7,53%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 0,00	0,00%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 664,17	3,25%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 5.682,57	27,77%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 1.903,80	9,30%
3.1.1. Depreciação	R\$ 782,68	3,82%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 84,88	0,41%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 199,69	0,98%
3.1.4. Consumos	R\$ 32,59	0,16%
3.1.5. Manutenção	R\$ 152,10	0,74%
3.1.6. Pneus	R\$ 651,86	3,19%
3.2. Veículo com carroceria tipo Baú, Botadeiro ou Gaiola	R\$ 2.841,28	13,88%
3.2.1. Depreciação	R\$ 456,26	2,23%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 49,48	0,24%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 156,77	0,77%
3.2.4. Consumos	R\$ 13,09	0,06%
3.2.5. Manutenção	R\$ 0,00	0,00%
3.2.6. Pneus	R\$ 261,88	1,28%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 0,00	0,00%

[21870777/0001-87]

PORTH E FARIAS LTDA

Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03

Bairro Santa Catarina

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.532,70	17,26%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 20.465,33	100%

Mão-de-obra		Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia		3
1.2. Coletor Turno Noite		0
1.3. Motorista Turno do Dia		1
1.4. Motorista Turno Noite		0
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)		4
Veículos e Equipamentos		Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³		1
3.2. Veículo com carroceria tipo Baú, Boiadeiro ou Gaiola		1

Fator de utilização (FU) **0,70**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia		Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	Discriminação	mês	1	1.278,20	1.278,20	-
Horas Extras (100%)		hora		11,62		-
Horas Extras (50%)		hora	0,00	8,72		-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra		R\$		-		-
Adicional de Insalubridade		%	40	1.278,20	511,28	1.789,48
Soma					1.789,48	1.789,48
Encargos Sociais		%	75,36	1.789,48	1.348,55	3.138,03
Total por Coletor					3.138,03	3.138,03
Total do Efetivo		homem	3	3.138,03	9.414,10	9.414,10
					Fator de utilização	0,70
						6.589,87

1.2. Coletor Turno Noite

21870777/0001-87
PORTH E FARIAS LTDA
 Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03
 Bairro Santa Catarina
 CEP - 99.900-000
GETÚLIO VARGAS - RS

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.278,20	1.278,20	
Adicional Noturno	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	1,16	-	
Horas Extras (100%)	hora		11,62	-	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	0,00	13,94	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	8,72	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	10,46	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-		
Adicional de Insalubridade	%	40	1.278,20	511,28	
Soma				1.789,48	
Encargos Sociais	%	75,36	1.789,48	1.348,55	
Total por Coletor				3.138,03	
Total do Efetivo	homem	0	3.138,03	-	
			Fator de utilização	0,70	
					-

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	2.300,00	2.300,00	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	954,00		
Horas Extras (100%)	hora		20,91	-	
Horas Extras (50%)	hora	0,00	15,68	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-		
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%		-		
Soma				2.300,00	
Encargos Sociais	%	75,36	2.300,00	1.733,28	
Total por Motorista				4.033,28	
Total do Efetivo	homem	1	4.033,28		
			Fator de utilização	0,70	
					2.823,30

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.300,00	2.300,00	
Salário mínimo nacional	mês	1	954,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas				

[21870777/0001-87]

PORTH E FARIAS LTDA

Red. RS 135, S/N Km 46 Sala 03

Bairro Santa Catarina

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS

	hora contabilizada	-		2,09	-
Horas Extras (100%)	hora			20,91	-
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas			25,09	-
	hora contabilizada	-		-	-
Horas Extras (50%)	hora			15,68	-
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas			18,82	-
	hora contabilizada	-		-	-
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$			-	-
Base de cálculo da Insalubridade					
Adicional de Insalubridade	%	-		-	-
Soma				2.300,00	
Encargos Sociais	%	75,36		2.300,00	1.733,28
Total por Motorista				4.033,28	
Total do Efetivo	homem			4.033,28	-
				Fator de utilização	0,70
					-

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1			
Dias Trabalhados por mês	dia	18			
Coletor	vale	108	2,13	-	230,08
Motorista	vale	36	3,83	-	138,00
					368,08

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	54	21,40	-	1.155,60
Motorista	unidade	18	21,40	-	385,20
					1.540,80

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Subtomeador do que o piso da categoria	unidade	3		-	-
Multiplicador do que o piso da categoria	unidade	1		-	-
			Fator de utilização	0,70	-
					10.585,89

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

10.585,89

21870777/0001-87

PORTH E FARIAS LTDA

Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03

Bairro Santa Catarina

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS

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	80,40	6,70	
Calça	unidade	2	70,45	35,23	
Camiseta	unidade	2	35,20	17,60	
Bonê	unidade	6	16,90	2,82	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	55,60	9,27	
Meia de algodão com cano alto	par	2	4,50	2,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	22,60	3,77	
Colete reflexivo	unidade	12	27,90	2,33	
Luva de proteção	par	1	14,50	14,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	9,90	3,30	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	350,00	350,00	
Total do Efetivo	homem	3	229,32	687,96	
Fator de utilização					481,57

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	80,40	6,70	
Calça	unidade	2	70,45	35,23	
Camiseta	unidade	2	35,20	17,60	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	55,60	9,27	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	22,60	3,77	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	3	9,90	3,30	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	185,00	185,00	
Total do Efetivo	homem	1	260,86	260,86	
Fator de utilização					182,60

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

664,17

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

21870777/0001-87

PORTH E FARIAS LTDA

Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03

Bairro Santa Catarina

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	130.850,00	130.850,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	130.850,00	85.288,03	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	85.288,03	710,73	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	75.000,00	75.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	75.000,00	48.885,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	48.885,00	407,38	
Total por veículo					1.118,11
Total da frota	unidade	1	1.118,11	1.118,11	782,68
				Fator de utilização	
					0,70

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	130.850,00	130.850,00	
Taxa de juros anual nominal	%	1,0002462			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	130.850,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	92.470,39			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		77,08	77,08	
Custo do compactador	unidade	1	75.000,00	75.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	1,0002462			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	75.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	53.001,75			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		44,18	44,18	
Total por veículo					121,26
Total da frota	unidade	1	121,26	121,26	84,88
				Fator de utilização	
					0,70

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.456,89	1.456,89	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	1.085,52	1.085,52	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	880,78	880,78	

21870777/0001-87

PORTH E FARIAS LTDA

Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03

Bairro Santa Catarina

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS

Impostos e seguros mensais	mês	12	3.423,19	285,27	199,69
			Fator de utilização	0,70	

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	543
-----------------------------	------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	3,720		
Custo mensal com óleo diesel	km	543	0,011	5,98	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	14,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	543	0,015	8,15	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	12,30		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	543	0,010	5,43	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	14,62		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	543	0,011	5,98	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	13,90		
Custo mensal com graxa	km	543	0,013	7,06	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,060		32,59

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	543	0,28	152,10	152,10

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22	unidade	8	1.358,00	10.864,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	4	2,00		
Custo de recapagem	unidade	32,00	540,00	17.280,00	
Custo jg. compl. + 4 recap. / km rodado	km/jogo	80.000	6,00	0,00	
Custo mensal com pneus	km	543	1,20	651,86	651,86

3.2. Veículo com carroceria tipo Baú, Botadeiro ou Gaiola

3.2.1. Depreciação

21870777/0001-87
PORTH E FARIAS LTDA
 Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03
 Bairro Santa Catarina
 CEP - 99.900-000
GETÚLIO VARGAS - RS

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	85.000,00	85.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	65,18	85.000,00	55.403,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	55.403,00	461,69	
Bau, Botadeiro ou Gaiola (caçamba)	unidade	1	35.000,00	35.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	0			
Depreciação do compactador	%	65,18	35.000,00	22.813,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	22.813,00	190,11	
Total por veículo					651,80
Total da frota	unidade	1	651,80	651,80	456,26
				Fator de utilização	0,70

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	85.000,00	85.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	1,0002462			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	85.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	60.068,65			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		50,07	50,07	
Custo do compactador	unidade	1	35.000,00	35.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	1,0002462			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	35.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	24.734,15			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		20,62	20,62	
Total por veículo					70,69
Total da frota	unidade	1	70,69	70,69	49,48
				Fator de utilização	0,70

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	1.152,36	1.152,36	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	845,65	845,65	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	689,52	689,52	
Impostos e seguros mensais	mês	12	2.687,53	223,96	156,77
				Fator de utilização	0,70

21870777/0001-87

PORTH E FARIAS LTDA

Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03

Bairro Santa Catarina

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal

218

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,10	3,720		
Custo mensal com óleo diesel	km	218	0,011	2,40	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	14,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	218	0,015	3,27	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	12,30		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	218	0,010	-2,18	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	14,62		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	218	0,011	2,40	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	13,90		
Custo mensal com graxa	km	218	0,013	2,84	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,060		13,09

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	218		-	

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22	unidade	8	1.358,00	10.864,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	4	2,00		
Custo de recapagem	unidade	32,00	540,00	17.280,00	
Custo jg. compl. + 4 recap. / km rodado	km/jogo	80,000	6,00	0,00	
Custo mensal com pneus	km	218	1,20	261,88	261,88

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					2.841,28
---	--	--	--	--	-----------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade				

21870777/0001-87

PORTH E FARIAS LTDA

Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03

Bairro Santa Catarina

CEP - 99.900-000

GETÚLIO VARGAS - RS

Pá de Concha	unidade				-
Vassoura	unidade				-
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj				-
Publicidade (adesivos veículos)	cj				-

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	-	-	-
Custo mensal com implantação	mês	60	-	-	-
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	-	-	-
Custo mensal com manutenção	mês	1	-	-	-
Fator de utilização					0,70

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,07	14.091,34	3.532,70	3.532,70

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

Quantidade média de resíduos coletados por mês: 52,87 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]

21870777/0001-87
PORTH E FARIAS LTDA
 Rod. RS 135, S/N Km 46 Sala 03
 Bairro Santa Catarina
 CEP - 99.900-000
GETÚLIO VARGAS - RS

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature