

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE/RS
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA - DMLU
DISPENSA EMERGENCIAL
DATA DA SESSÃO: 20 DE JUNHO DE 2024.

OBJETO: coleta de resíduos sólidos nos logradouros públicos do Município de Porto Alegre afetados pela enchente ocorrida no mês de maio de 2024, com o fornecimento e instalação de 12 (doze) contêineres metálicos com capacidade mínima de 26m³ (vinte e seis metros cúbicos) de resíduos e disponibilização de 3 (três) caminhões truck equipados com o sistema de içamento e basculamento do tipo roll-on/roll-off.

1.1 – Dados empresa

Razão Social: FG SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA

CNPJ: Nº 10.680.553/0001-96

End. Avenida Santos Dumont, 1.883, Sala 714/715 - Centro

CEP: 42702-400 Cidade Lauro de Freitas – Bahia.

Inscrição Estadual: (isento)

Inscrição Municipal: 0000017853

Telefones: (71) 3027-2093 (77) 3420-0003

E-mail: contato@fgsolucoesambientais.com.br

Site: www.fgsolucoesambientais.com.br

1.2 - Bancário:

Santander banco

Agência: 1136

Conta Corrente: 13002087-0

1.3 - Representante Legal:

Sócio Adm. Cristiano Sousa Moura

RG: 12.597.428-06 SSP/BA

CPF: 026.457.715-99

END. Av. Juracy Magalhães, nº 1301, Boa Vista,

CEP: 45.026-090

Cidade: Vitória da Conquista – Bahia

PROPOSTA					
Lote	Descrição	Und.	Qtd. Mensal	P. Unitário	P. Total
1	Descarga em Porto Alegre "bota/espera"	Remoção	312,00	R\$ 642,95	R\$ 200.599,91
Preço Total Mensal					R\$ 200.599,91
(duzentos mil, quinhentos e noventa e nove reais e noventa e um centavos)					

Declaramos que:

- a) Declara, sob as penas da lei, que os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes desta licitação;
- b) Declara que, por ser de seu conhecimento, atende e se submete a todas as cláusulas e condições do Edital e Anexos;
- c) Declara, sob as penas da lei, que tem condições de executar a quantidade estabelecida no prazo assinalado, independentemente dos demais compromissos de fornecimento porventura existentes, bem como que fornecerá o material de acordo com as especificações técnicas, respeitando as condições de embalagens, prazos de validade, requisitos específicos, enfim todas as especificações.
- d) Não utilizamos de trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- e) Na proposta de preço foi considerado o dimensionamento para o número de equipamentos para coleta e transporte de resíduos que se façam necessários., sendo sua aquisição e manutenção por conta da contratada;
- f) A quantidade média mensal está vinculada à produção do complexo, que pode sofrer variações provocadas pela economia do país, impactando assim na geração de resíduos;
- g) Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias corridos;

h) Para descargas, eventualmente, efetuadas na Empresa At&R, no Município de Gravataí, o valor pago por remoção será o equivalente a 2,3 (dois inteiros e três décimos) vezes o preço unitário contratual, conforme item 5 do TR.

Lauro de Freitas, 26 de junho de 2024.

CRISTIANO SOUSA
MOURA:026457715
99

Assinado de forma
digital por CRISTIANO
SOUSA
MOURA:02645771599

FG SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA
CNPJ: 10.680.553/0001-96

Matriz Lauro de Freitas/BA ☎ 71 3027-2093 71 99983-9778 0800 302 7000 ✉ contato@fgsolucoesambientais.com.br 📍 Av. Santos Dumont, 1883 - Sala 714/715 - Centro Lauro de Freitas/BA - CEP: 42.702-400	Filial Minaçu/GO 📍 Rua 59, 120, Jardim Emilia Minaçu/GO, CEP: 76.450-000	Filial Cachoeirinha/RS 📍 Rua Cristiano J. Nascimento (águas mortas), 955, Distrito Industrial, Cachoeirinha/RS, CEP: 94.930-595
Filial Ribeirão Preto/SP 📍 Av. Presidente Vargas, 2.121 Edif. Times Square, Sala 707 Jd. Santa Ângela, Ribeirão Preto/SP - CEP: 14.020-525	Filial Ji-Paraná/RO 📍 Av. Marechal Rondon, 2015, Galpão A, Dois de Abril, Ji-Paraná/RO - CEP: 76.900-827	Filial São Cristóvão/SE 📍 Rua Deputado Ulisses Andrade, 205, Rosa Elza, São Cristóvão/SE - CEP: 49.100-000 SE.



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA
DIVISÃO DE LIMPEZA E COLETA
ASSESSORIA TÉCNICA

Serviços de Coleta, Transporte e Descarga de Resíduos com Roll-on/Roll-off
Planilha de Composição de Custos - Descarga em Porto Alegre "bota/espera"

Síntese dos custos mensais

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão de obra	R\$ 20.696,01	10,32%
2. Veículos e Equipamentos	R\$ 121.931,81	60,78%
3. Materiais de consumo	R\$ 750,00	0,37%
4. Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 57.222,09	28,53%
Custo total mensal	R\$ 200.599,91	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão de obra	Quantidade
1.1. Motorista Turno do Dia	3

Veículos e Equipamentos	Quantidade
2.1. Caminhão truck equipado com roll-on/roll-off	3
2.2. Contêiner metálico capacidade 26 m³ (vinte e seis metros cúbicos)	12

1. Mão de obra

1.1. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Salário Normal	mês	1	2.251,49	2.251,49	
Horas Extras (100%)	hora	8	28,66	229,24	
Adicional de Insalubridade	%	40	2.251,49	900,60	
Soma				3.381,33	
Encargos Sociais	%	84,13	3.381,33	2.844,60	
Total por Motorista				6.225,93	
Total do Efetivo	homem	3	6.225,93	18.677,79	
					18.677,79

1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	vale	156	5,20	405,93	
					405,93



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA
DIVISÃO DE LIMPEZA E COLETA
ASSESSORIA TÉCNICA

Serviços de Coleta, Transporte e Descarga de Resíduos com Roll-on/Roll-off
Planilha de Composição de Custos - Descarga em Porto Alegre "bota/espera"

1.4. Auxílio Alimentação/Refeição

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	Unidade	3	121,43	364,29	
Motorista	vale	78	16,00	1.248,00	
					1.612,29

Custo Mensal com Mão de obra (R\$/mês)	20.696,01
---	------------------

2. Veículos e Equipamentos

2.1. Caminhão truck equipado com roll-on/roll-off

2.1.1. Depreciação

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição dos chassis/veículo	unidade	3	585.000,00	1.755.000,00	
Custo de aquisição do implemento/equipamento	unidade	3	125.300,00	375.900,00	
Deprec. dos veículos e equipamentos	%	70,00	2.130.900,00	1.491.630,00	
Depreciação mensal veículos	mês	60	1.491.630,00	24.860,50	
					24.860,50

2.1.2. Remuneração do Capital Investido

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Valor residual do veículo e equipamento	%	30,00	2.130.900,00	639.270,00	
Investimento médio	v. útil (anos)	5	-	1.534.248,00	
Remuneração mensal de capital	taxa	17,50	1.534.248,00	22.374,45	
					22.374,45

2.1.3. Impostos e Seguros

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	3	5.850,00	17.550,00	
Expedição de CRLV	unidade	3	104,36	313,08	
Seguro contra terceiros	unidade	3	1.500,00	4.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	22.050,00	1.837,50	
					1.837,50

2.1.4. Consumos

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de diesel / km rodado	km/L	1,80	5,85		
Custo mensal com diesel	km	5.070,00	3,25	16.477,50	
Custo de ARLA 32 / km rodado	km/L	168,00	35,00		
Custo mensal com ARLA 32	km	5.070,00	0,20	1.014,00	
C. de óleo do motor / 1.000 km rodados	L/1.000 km	2,00	32,90		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.070,00	65,80	333,60	
C. de óleo da transmissão /1.000 km	L/1.000 km	1,20	15,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.070,00	18,00	91,26	
C. de óleo hidráulico / 1.000 km	L/1.000 km	1,78	45,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.070,00	80,01	405,65	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	3,2	17,00		
Custo mensal com graxa	km	5.070,00	54,40	275,80	
					18.597,81



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA
DIVISÃO DE LIMPEZA E COLETA
ASSESSORIA TÉCNICA

Serviços de Coleta, Transporte e Descarga de Resíduos com Roll-on/Roll-off
Planilha de Composição de Custos - Descarga em Porto Alegre "bota/espera"

2.1.5. Manutenção

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do veículo e equipamento	unidade	1	2.130.900,00	2.130.900,00	
Custo estim. manutenção dur. vida útil	%	85	2.130.900,00	1.811.265,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	1.811.265,00	30.187,75	
					30.187,75

2.1.6. Pneus

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R 22,5	unidade	10	2.359,00	23.590,00	
Custo de recapagem	unidade	10	650,00	6.500,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	60.000	30.090,00	0,50	
Custo mensal com pneus	km	5.070	0,50	2.535,00	
					2.535,00

Total mensal com Caminhão truck roll-on/roll-off (R\$/mês) **100.393,01**

2.2. Contêiner metálico capacidade 26 m³ (vinte e seis metros cúbicos)

2.2.1. Depreciação

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição dos contêineres	unidade	12	55.800,00	669.600,00	
Depreciação dos contêineres	%	70	669.600,00	468.720,00	
Depreciação mensal dos contêineres	mês	60	468.720,00	7.812,00	
					7.812,00

2.2.2. Remuneração do Capital Investido

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Valor residual do equipamento	%	30	669.600,00	200.880,00	
Investimento médio	v. útil (anos)	5	-	482.112,00	
Remuneração mensal de capital	taxa	17,50	482.112,00	7.030,80	
					7.030,80

2.2.3. Manutenção

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição dos contêineres	unidade	12	55.800,00	669.600,00	
Custo estim. com manutenção	%	60	669.600,00	401.760,00	
Custo mensal com manutenção	mês	60	401.760,00	6.696,00	
					6.696,00

Total mensal com contêineres (R\$/mês) **21.538,80**

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) 121.931,81



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA
DIVISÃO DE LIMPEZA E COLETA
ASSESSORIA TÉCNICA

Serviços de Coleta, Transporte e Descarga de Resíduos com Roll-on/Roll-off
Planilha de Composição de Custos - Descarga em Porto Alegre "bota/espera"

3. Materiais de consumo

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL (R\$)
Lona impermeável 8x4m (contêiner 26m³)	unidade	3	350,00	1.050,00	
Comunicação móvel	mês	3	250,00	750,00	
Adesivo 0,50 x 0,50 cm	unidade	30	15,00	450,00	
Custo Mensal materiais de consumo	mês	3	2.250,00	750,00	
					750,00

Custo Mensal com Materiais de Consumo (R\$/mês)	750,00
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	143.377,82
---	-------------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	39,91	143.377,82	57.222,09	
					57.222,09

Custo Mensal com BDI (R\$/mês)	57.222,09
---	------------------

VALOR MENSAL TOTAL (R\$/mês)	200.599,91
---	-------------------

RATEIO DOS CUSTOS MENSAIS

(A) Total de custos mensais	[R\$]	200.599,91
------------------------------------	--------------	-------------------

(B) Quantidade de remoções por mês	(remoções/mês)	312
---	-----------------------	------------

CUSTO UNITÁRIO [A/B]	(R\$/remoção)	642,95
-------------------------------	----------------------	---------------

Informações para fins de dedução no cálculo da retenção de INSS

Total com materiais e equipamentos, exceto os equipamentos manuais (R\$/mês).....	121.931,81
Unitário com materiais e equipamentos, exceto os equip. manuais (R\$/remoção).....	390,81

60,78%



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA
DIVISÃO DE LIMPEZA E COLETA
ASSESSORIA TÉCNICA

Serviços de Coleta, Transporte e Descarga de Resíduos com Roll-on/Roll-off
Planilha de Composição de Custos - Descarga em Porto Alegre "bota/espera"

Encargos Sociais

(cfe. "Orientação técnica serviços coleta resíduos sólidos domiciliares" publicada pelo TCE/RS)

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	36,80%

Grupo B - Incidem Encargos Sociais

Férias Gozadas	11,11%
Auxílio Doença	1,66%
Auxílio Acidente de Trabalho	1,32%
13º Salário	8,33%
Licença Paternidade	0,20%
Licença Maternidade	0,00%
Faltas Justificadas	0,82%
Sub-total	23,44%

Grupo C - Não incidem Encargos Sociais

Férias Indenizadas s/ Aviso Prévio Ind.	3,32%
Aviso Prévio Indenizado	4,35%
Depósito Rescisão sem Justa Causa	1,65%
Indenização Adicional	0,68%
Férias Indenizadas	3,66%
Sub-total	13,66%

Grupo D - Reincidências

Grupo A sobre Grupo B	8,63%
Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado	1,60%
Sub-total	10,23%

Total para Encargos Sociais	84,13%
------------------------------------	---------------

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

(cfe. "Orientação técnica serviços coleta resíduos sólidos domiciliares" publicada pelo TCE/RS)

* Nota: Percentuais técnicos corrigidos sobre Percentuais Sólidos do Imposto, reduzidos pelo ICMS 12%		
Administração Central	AC	4,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	3,50%
Lucro	L	10,50%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Tributos - ISS	T	5,00%
Tributos - PIS/COFINS		9,25%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
Resultado do cálculo do BDI:		39,91%