



Ao

Município de Charqueadas/RS

Ref.: Concorrência Pública nº 005/2023 – Abertura 03/04/2023 às 10hs

Processo Administrativo nº 696/2023

PROPOSTA COMERCIAL

1. IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: **KOWAL ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI.**

CNPJ: **27.409.076/0001-21**e INSCRIÇÃO ESTADUAL: **ISENTO**

ENDEREÇO: **RUA AÇORES, 79 – Sala 206 - BAIRRO PASSO D' AREIA - PORTO ALEGRE/RS – TELEFONE: (51) 3307-6766**

ENDEREÇO ELETRÔNICO: **felipe@kowal.eco.br**

SÓCIO ADMINISTRADOR: Felipe Kowal – CPF nº 926.401.250-87

BANCO: **SICREDI**

AGÊNCIA: **0116**

CONTA BANCÁRIA: **1364-9**

2. PREÇO

Pelo presente, propomos à Prefeitura Municipal de Charqueadas a prestação de serviços conforme os estritos termos previstos no edital de Concorrência Pública n. 005/2023 e seus respectivos anexos, pelo preço de **R\$ 372,62** (Trezentos e setenta e dois reais e sessenta e dois centavos por tonelada), mensal de **R\$ 202.934,97** (Duzentos e dois mil novecentos e trinta e quatro reais e noventa e sete centavos) e global de **R\$ 2.435.219,64** (Dois milhões, quatrocentos e trinta e cinco mil, duzentos e dezenove reais e sessenta e quatro centavos), conforme planilha de custos para cotação de preços em anexo, parte integrante desta proposta.

2.1 OBJETO DA PROPOSTA: Constitui objeto da presente proposta, a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de coleta e transporte dos resíduos domiciliares do Município de Charqueadas até o destino final. Todos os serviços deverão ser prestados seguindo rigorosamente a minuta de contrato, edital, Termo de Referência e especificações técnicas respectivas, expedidas pela Municipalidade.

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$/TONELADA	R\$/MENSAL	R\$/ANUAL
01	Até 544,62	Toneladas	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de coleta e transporte até o destino final dos resíduos domiciliares do Município de Charqueadas. Os serviços deverão ser prestados em conformidade com o Termo de Referência, em anexo.	R\$ 372,62	R\$ 202.934,97	R\$ 2.435.219,64

KOWAL ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI

Rua Açores, 79 – Sala 206 – Passo da Areia – CEP 91.030-340 – Porto Alegre/RS

Email: **felipe@kowal.eco.br**

Telefone: (51) 3307-6766

3. DECLARAÇÕES

Tendo em vista a firme e irretratável intenção de contratação com a Prefeitura Municipal de Charqueadas declaramos:

- a) Que o encaminhamento da proposta pressupõe adesão, pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e das especificações técnicas previstas neste edital;
 - b) Que no preço ofertado, estão incluídos todos os encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias (inclusive relativos a acidentes de trabalho), fiscais e comerciais, ou de qualquer natureza, assim como despesas de transporte, e que não serão admitidos, a qualquer título, acréscimo sobre o valor proposto, salvo sobre situações previamente especificadas neste edital;
 - c) Que o responsável pela assinatura do contrato é o sócio-gerente, Sr. Felipe Kowal estabelecido comercialmente na Rua Açores, 79 – Sala 206 – Bairro Passo d'Areia – Porto Alegre/RS e E-mail felipe@kowal.eco.br
 - d) Que o prazo de validade da proposta é de 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da data designada para recebimento dos envelopes da presente licitação.
 - e) Que atendemos todas as exigências e prescrições editalícias e contratuais.
 - f) Que a pessoa que atenderá a Prefeitura no que se refere a este contrato é:
- Nome: Felipe Kowal Cargo: Sócio-Gerente Fone: (51) 98146 8910 Email: felipe@kowal.eco.br

Porto Alegre, 31 de março de 2023.



KOWAL ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI
 Representante Legal: Felipe Kowal
 CPF nº 926.401.250-87 CREA/RS nº: 124684
 E-mail: felipe@kowal.eco.br Celular: (51) 98146 8910

KOWAL ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI
 Rua Açores, 79 – Sala 206 – Passo da Areia – CEP 91.030-340 – Porto Alegre/RS
 Email: felipe@kowal.eco.br
 Telefone: (51) 3307-6766







À

Prefeitura Municipal de Charqueadas

Ref. Concorrência Pública nº 005/2023 - Abertura 03/04/2023 às 10hs



1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 73.569,44	36,25%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 36.272,53	17,87%
1.2. Encarregado	R\$ 3.798,96	1,87%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 18.270,14	9,00%
1.4. Técnico de Segurança do Trabalho	R\$ 3.034,39	1,50%
1.5. Vale Transporte	R\$ 2.267,65	1,12%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 9.925,76	4,89%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 5.940,74	2,93%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 83.173,42	40,99%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 83.173,42	40,99%
3.1.1. Depreciação	R\$ 7.825,47	3,86%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 10.052,16	4,95%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 3.573,55	1,76%
3.1.4. Consumos	R\$ 43.025,29	21,20%
3.1.5. Manutenção	R\$ 14.523,69	7,16%
3.1.6. Pneus	R\$ 4.173,24	2,06%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 596,69	0,29%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 641,33	0,32%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 39.013,35	19,22%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 202.934,97	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	12
1.2. Encarregado	1
1.3. Motorista Turno do Dia	4
1.4. Técnico de Segurança do Trabalho	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	18
Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	4

Fator de utilização (FU)	100%	veículos, motoristas e encarregado
Fator de utilização (FU)	75%	coletores
Fator de utilização (FU)	50%	técnico de segurança do trabalho

1. Mão-de-obra**1.1. Coletor Turno Dia**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.687,48	1.687,48	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.687,48	674,99	
Soma				2.362,47	
Encargos Sociais	%	70,60	2.362,47	1.667,81	
Total por Coletor				4.030,28	
Total do Efetivo	homem	12	4.030,28	48.363,38	
Fator de utilização				0,75	36.272,53

1.2. Encarregado

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.855,73	1.855,73	
Adicional de Insalubridade	%	20	1.855,73	371,15	
Soma				2.226,88	
Encargos Sociais	%	70,60	2.226,88	1.572,08	
Total por Encarregado				3.798,96	
Total do Efetivo	homem	1	3.798,96	3.798,96	
Fator de utilização				1,00	3.798,96

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.156,60	2.156,60	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.302,00	520,80	
Soma				2.677,40	
Encargos Sociais	%	70,60	2.677,40	1.890,14	
Total por Motorista				4.567,54	
Total do Efetivo	homem	4	4.567,54	18.270,14	
Fator de utilização				1,00	18.270,14

1.4. Técnico de Segurança do Trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	3.234,00	3.234,00	
Adicional de Insalubridade	%	10	3.234,00	323,40	
Soma				3.557,40	
Encargos Sociais	%	70,60	3.557,40	2.511,38	
Total por Técnico de Segurança do Trabalho				6.068,78	
Total do Efetivo	homem	1	6.068,78	6.068,78	
Fator de utilização				0,50	3.034,39

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,60		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	624	2,65	1.655,41	
Encarregado	vale	52	2,46	127,86	
Motorista	vale	208	2,11	439,22	
Técnico de Segurança do Trabalho	vale	52	0,87	45,16	
					2.267,65

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	312	22,00	6.864,00	
Encarregado	unidade	26	22,00	572,00	
Motorista	unidade	104	23,94	2.489,76	
Técnico de Segurança do Trabalho	unidade	-	27,00	-	
					9.925,76

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

73.569,44

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor e Motorista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	120,00	20,00	
Calça	unidade	2	61,39	30,70	
Camiseta	unidade	2	41,17	20,59	
Boné	unidade	4	12,19	3,05	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	53,60	13,40	
Meia de algodão com cano alto	par	2	16,88	8,44	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	24,59	4,10	
Colete reflexivo	unidade	4	32,42	8,11	
Luva de proteção	par	1/2	17,24	34,48	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	38,87	38,87	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	163,32	163,32	
Total do Efetivo	homem	16	345,04	5.520,65	
Fator de utilização				1,00	5.520,65

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6		-	
Calça	unidade	2	61,39	30,70	
Camiseta	unidade	2	41,17	20,59	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	53,60	17,87	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	24,59	4,10	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	38,87	38,87	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	97,93	97,93	
Total do Efetivo	homem	2	210,05	420,09	
Fator de utilização				1,00	420,09

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

5.940,74

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	315.845,00	315.845,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	3			
Depreciação do chassis	%	65,18	315.845,00	205.867,77	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	120	205.867,77	1.715,56	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	44.333,33	44.333,33	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	3			
Depreciação do compactador	%	65,18	44.333,33	28.896,46	
Depreciação mensal do compactador	mês	120	28.896,46	240,80	
Total por veículo				1.956,37	
Total da frota	unidade	4	1.956,37	7.825,47	
Fator de utilização				1,00	7.825,47

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	315.845,00	315.845,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	254.084,67			
Investimento médio total do chassis	R\$	192.324,34			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		2.203,72	2.203,72	
Custo do compactador	unidade	1	44.333,33	44.333,33	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	35.664,39			
Investimento médio total do compactador	R\$	26.995,45			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		309,32	309,32	
Total por veículo				2.513,04	
Total da frota	unidade	4	2.513,04	10.052,16	
Fator de utilização				1,00	10.052,16

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	4,00	3.158,45	12.633,80	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	4,00	133,62	534,48	
Seguro contra terceiros	unidade	4,00	7.428,59	29.714,36	
Impostos e seguros mensais	mês	12	42.882,64	3.573,55	
Fator de utilização				1,00	3.573,55

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	13.806
----------------------	--------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,990		
Custo mensal com óleo diesel	km	13.806	2,995	41.348,97	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	1,00	28,08		
Custo mensal com óleo do motor	km	13.806	0,028	387,67	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	28,40		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	13.806	0,028	392,09	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	1,00	32,54		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	13.806	0,033	449,25	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	32,40		
Custo mensal com graxa	km	13.806	0,032	447,31	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,116		43.025,29

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	13.806	1,05	14.523,69	
					14.523,69

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/55 R20	unidade	6	1.788,98	10.733,88	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	365,00	4.380,00	
Custo jg. compl. + 2 recap. / km rodado	km/jogo	50.000	15.113,88	0,30	
Custo mensal com pneus	km	13.806	0,30	4.173,24	
					4.173,24

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	83.173,42
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	2/3	39,67	26,45	
Pá de Concha	unidade	2/3	46,94	31,29	
Vassoura	unidade	2/3	28,46	18,97	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/3	779,97	259,99	
Publicidade (adesivos veículos)	cj	1/3	779,97	259,99	
					596,69

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

596,69

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitorament	cj	4	844,00	3.376,00	
Custo mensal com implantação	mês	12	3.376,00	281,33	
Manutenção dos equipamentos de monitorament	unidade	4	90,00	360,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	360,00	360,00	
				Fator de utilização	1,00
					641,33

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

641,33

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

163.921,62

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,80%	163.921,62	39.013,35	
					39.013,35

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

39.013,35

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

202.934,97

Quantidade média de resíduos coletados por mês:

544,62 toneladas

PREÇO POR TONELADA COLETADA: [A/B]

R\$/tonelada

372,62

Porto Alegre, 31 de março de 2023.

KOWAL ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI
Felipe Kowal
Sócio-Gerente

À

Prefeitura Municipal de Charqueadas

Ref. Concorrência Pública nº 005/2023 - Abertura 03/04/2023 às 10hs



Código	Descrição	Valor
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A	SOMA GRUPO A	36,80%
B1	Férias gozadas	6,19%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxílio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxílio doença	1,66%
B	SOMA GRUPO B	17,37%
C1	Aviso prévio indenizado	2,56%
C2	Férias indenizadas	4,92%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
C5	Indenização adicional	0,18%
C	SOMA GRUPO C	9,84%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,39%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso	0,20%
D	SOMA GRUPO D	6,59%
	SOMA (A+B+C+D)	70,60%

Porto Alegre. 31 de março de 2023.


KOWAL ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI
Felipe Kowal
Sócio-Gerente









À

Prefeitura Municipal de Charqueadas

Ref. Concorrência Pública nº 005/2023 - Abertura 03/04/2023 às 10hs



4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas					
			Referência estudo TCE		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	7,00%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,41%	i	4,08%	
Tributos - ISS	T	4,00%	DU	26	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} - 1					
Resultado do cálculo do BDI:		23,80%	21,43%	27,17%	33,62%

Porto Alegre. 31 de março de 2023.

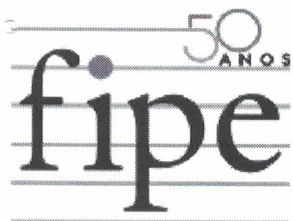

KOWAL ENGENHARIA AMBIENTAL EIRELI
Felipe Kowal
Sócio-Gerente









[Imprimir](#)

Preço Médio de Veículos - Consulta de Caminhões e Micro-Ônibus - Pesquisa comum - FIPE

Mês de referência: março de 2023
Código Fipe: 515173-2
Marca: VOLKSWAGEN
Modelo: 17-260 E Constel. 4x2 2p (diesel) (E5)
Ano Modelo: 2020
Autenticação: p8nbv9f026dfx
Data da consulta: sexta-feira, 31 de março de 2023 17:37
Preço Médio: R\$ 315.845,00

A handwritten signature in blue ink, located below the "Preço Médio" field.

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom center of the page.

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom center of the page.

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom center of the page.

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.