

H. CASTRO BATISTA DE VARGAS COLETA DE RESIDUOS LTDA
 CNPJ Nº 46.230.712/0001-06
 VILA SÃO JOSE - S/N INTERIOR DE MORMAÇO
 email. tccoleta@gmail.com

Prefeitura Municipal de Mormaço - RS

1. Coleta de Resíduos Orgânicos e Seletivos

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 3.231,73	19,89%
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 1.628,25	10,02%
1.3. Motorista Turno do Dia	R\$ 1.411,13	8,68%
1.4. Encarregado/Supervisor	R\$ 162,52	1,00%
1.5. Vale Transporte	R\$ 0,00	0,00%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 0,00	0,00%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 29,83	0,18%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 72,12	0,44%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 5.930,41	36,49%
3.1. Veículo Coletor com compactador	R\$ 5.930,41	36,49%
3.1.1. Depreciação	R\$ 530,48	3,26%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 907,83	5,59%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 154,93	0,95%
3.1.4. Consumos	R\$ 3.505,90	21,57%
3.1.5. Manutenção	R\$ 538,58	3,31%
3.1.6. Pneus	R\$ 292,69	1,80%
4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Custo no Aterro	R\$ 3.847,96	23,68%
5. Monitoramento da frota	R\$ 53,69	0,33%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 3.115,84	19,17%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 16.251,75	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	2
1.3. Motorista Turno do Dia	1
1.4. 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) 22,16%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.549,57	1.549,57	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.549,57	619,83	
Soma				2.169,40	
Encargos Sociais	%	69,36	2.169,40	1.504,59	
Total por Coletor				3.673,99	
Total do Efetivo	homem	2	3.673,99	7.347,98	
Fator de utilização				0,2216	1.628,25

1.3. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.930,19	1.930,19	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.212,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.212,00	242,40	
Soma				2.172,59	
Encargos Sociais	%	69,36	2.172,59	1.506,81	
Total por Motorista				3.679,40	
Total do Efetivo	homem	1	3.679,40	3.679,40	
Fator de utilização				0,3835	1.411,13

Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (Sinecarga 2021/2023)

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.063,21	2.063,21	
Soma				2.063,21	
Encargos Sociais	%	69,36	2.063,21	1.430,95	
Total por Motorista				3.494,16	
Total do Efetivo	homem	1	3.494,16	3.494,16	
Considerado 2 horas semanais.			Fator de utilização	0,0465	162,52

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	0	-	-		
Dias Trabalhados por mês	dia	0			
Coletor	vale	-	-	-	
Motorista	vale	-	-	-	
					-

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	-	-	-	
Motorista	unidade	-	-	-	
Fator de utilização				-	-

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	77,79	77,79	
Fator de utilização				0,3835	29,83

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

3.231,73

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Bermuda com reflexivo	unidade	4	27,00	6,75	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	25,00	8,33	
Camiseta manga curta com reflexivo	unidade	3	28,00	9,33	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	60,00	15,00	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	2	19,00	9,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	2	105,83	211,67	
Fator de utilização				0,2216	46,90

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	150,00	12,50	
Calça	unidade	4	35,00	8,75	
Camiseta	unidade	3	25,00	8,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	60,00	15,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	67,00	11,17	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Total do Efetivo	homem	1	65,75	65,75	
Fator de utilização				0,3835	25,22

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

72,12

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 chassi	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Vida útil do chassi	anos	15			
Idade do veículo	anos	0			

Depreciação do chassis	%	70,73	200.000,00	141.460,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	180	141.460,00	785,89	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do chassis	anos	0			
Depreciação do chassis	%	70,73	120.000,00	84.876,00	
Depreciação mensal do chassis	mês	180	84.876,00	471,53	
Total por veículo				1.257,42	
Frota Reserva 10%				125,74	
Total da frota	unidade	1	1.383,16	1.383,16	
Fator de utilização				0,3835	530,48

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	200.000,00	200.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	200.000,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	133.985,33			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.479,42	1.479,42	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	120.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	80.391,20			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		887,65	887,65	
Total por veículo				2.367,07	
Total da frota	unidade	1	2.367,07	2.367,07	
Fator de utilização				0,3835	907,83

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.000,00	2.000,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	85,22	85,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.762,51	2.762,51	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.847,73	403,98	
Fator de utilização				0,3835	154,93

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	1.077,16
-----------------------------	-----------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,40	7,29		
Custo mensal com óleo diesel	km	1.077	3,038	3.271,86	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	1.077	0,027	28,65	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	26,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	1.077	0,005	5,04	
Custo de Arla / 1.000 km	l/1.000 km	20,00	3,80		
Custo mensal com Arla	km	1.077	0,076	81,86	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	3,00	22,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	1.077	0,066	71,09	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	22,00		
Custo mensal com graxa	km	1.077	0,044	47,39	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		3,179		
					3.505,90

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	1.077	0,50	538,58	
					538,58

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	2.423,00	14.538,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	600,00	7.200,00	
Custo jg. compl. + X recap. / km rodado	km/jogo	80.000	21.738,00	0,27	
Custo mensal com pneus	km	1.077	0,27	292,69	
					292,69

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	5.930,41
---	-----------------

4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Custo no Aterro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	45,00	7,50	

Pá de Concha	unidade	1/6	30,00	5,00
Vassoura	unidade	1/6	32,00	5,33
Custo no Aterro Sanitário	Ton	26,41	145,00	3.830,13
				3.847,96

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	3.847,96
--	-----------------

5. Monitoramento da frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	600,00	600,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	600,00	10,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
Fator de utilização				0,3835	53,69

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	53,69
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	13.135,91
---	------------------

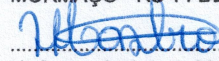
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	23,72	13.135,91	3.115,84	
					3.115,84

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	3.115,84
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	16.251,75
-------------------------------------	------------------

VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS CONFORME EDITAL
 PLANILHA FOI ELABORADA CONFORME EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020
 MORMAÇO - RS 14 DE JULHO DE 2022


 H. Castro Batista de Vargas Coleta de Resíduos Ltda
 RG Nº 8120989432
 CPF sob o nº. 031.200.780-93

46230712/0001-06
H CASTRO BATISTA DE VARGAS
COLETA DE RESÍDUOS LTDA.
 Vila São José, s/nº - Sala 02
 CEP 99315-000
MORMAÇO / RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO

Resumo Custo Edital Resíduos Sólidos

Ordem	Descrição		PO Separado
1	Coleta Orgânica, Seletiva, transporte e destino final		16.251,75
Total Geral			16.251,75


46230712/0001-06
H CASTRO BATISTA DE VARGAS
COLETA DE RESÍDUOS LTDA.
Vila São José, s/nº - Sala 02
CEP 99315-000
MORMAÇO / RS