

À
COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÕES
IBIRUBA- RS

Constitui objeto da presente Orçamento, a contratação de empresa para prestação de serviços de, coleta seletiva, coleta orgânica em todo o perímetro urbano do município de Ibirubá, sendo a coleta orgânica depositada no aterro do município a 6 km.

PROPOSTA

A empresa, JHD COLETA DE RESÍDUOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 32.580.242/0001-98, com sede na linha São Jose, S/N, Zona Rural no município de Mormaço/RS , CEP 99315-000, neste ato representado por sua sócia administradora a Sra. JUCEMARA MENDES CASTRO, Brasileira, casada, maior, portadora do RG nº 3085544074, inscrito no CPF nº 822.610.160-34, residente e domiciliada na rua 115, nº 245, Bairro Brasília, na cidade de Tapera/RS, Cep 99490-000, representado pelo seu procurador o Sr. ROBERTO DANIEL BATISTA DE VARGAS, Cep sob nº 034.487.000-34

Coleta Orgânica R\$ **52.666,95**

Coleta Seletiva R\$ **38.332,83**

Total: R\$ **90.999,78**

Mormaço Rs, 22 de julho de 2021

.....
JHD Coleta de Resíduos Eireli

32580242/0001-98

**JHD Coleta de
Resíduos EIRELI**

Linha São José
CEP 99315-000
MORMAÇO - RS

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Noite	3
1.3. Motorista Turno do Noite	2
1.4. Encarregado/Supervisor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	6
Veiculos e Equipamentos	
Veiculos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veiculo Coletor com compactador	2

Fator de utilização (FU) 100,00%

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.397,27	558,91	
Adicional Noturno	%	25	67,50	67,50	
Soma				2.023,68	
Encargos Sociais	%	71,60	2.023,68	1.448,99	
Total por Coletor				3.472,67	
Total do Efetivo	homem	3	3.472,67	10.418,01	
			Fator de utilização	1,0000	10.418,01

Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2021).

1.3. Motorista Turno do Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.802,93	1.802,93	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
Adicional Noturno	%	25	67,50	67,50	
Soma				2.090,43	
Encargos Sociais	%	71,60	2.090,43	1.496,78	
Total por Motorista				3.587,21	
Total do Efetivo	homem	2	3.587,21	7.174,43	
			Fator de utilização	1,0000	7.174,43

Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (CETCERGS 2020/2021).

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.755,61	1.755,61	
Soma				1.755,61	
Encargos Sociais	%	71,60	1.755,61	1.257,05	
Total por Motorista				3.012,66	
Total do Efetivo	homem	1	3.012,66	3.012,66	
			Fator de utilização	0,6000	1.807,59

Considerado 12 horas semanais.

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,20		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	vale	150	1,59	238,16	
Motorista	vale	100	1,12	111,97	
					350,13

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	75	14,74	1.105,65	
Motorista	unidade	50	9,58	479,20	
Encarregado	unidade	8	14,74	117,94	
					1.702,79

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	2	72,74	145,49	
			Fator de utilização	1,0000	145,49

1.8. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	3	R\$ 15,62	R\$ 46,86	

Fator de util. 1,0000 R\$ 46,86

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 21.645,30**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	30,00	7,50	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança, ou tenis	par	4	85,00	16,25	
Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	65,00	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1	25,00	25,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Máscara Facial	R\$ mensal	1/25	1,50	37,50	
Total do Efetivo	homem	3	144,75	434,25	
				Fator de utilização	1,0000
					434,25

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	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Botina de segurança, ou tenis	par	4	65,00	16,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	65,00	10,83	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Máscara Facial	R\$ mensal	1/25	1,50	37,50	
Total do Efetivo	homem	3	105,25	315,75	
				Fator de utilização	1,0000
					315,75

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	360.000,00	2.614,12	
Vida útil do chassis	anos	8			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassis	%	62,12	2.614,12	1.623,89	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	1.623,89	16,92	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do chassis	anos	8			
Idade do chassis	anos	0			
Depreciação do chassis	%	62,12	120.000,00	74.544,00	
Depreciação mensal do chassis	mês	96	74.544,00	776,50	
Frota Reserva 10%	mês	1	-	79,34	
Total por veículo				872,76	
Total da frota	unidade	2	872,76	1.745,51	
				Fator de utilização	0,6842
					1.194,30

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	360.000,00	360.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	2.614,12			
Investimento médio total do chassis	R\$	1.903,67			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		5,55	5,55	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	120.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	87.387,00			
Remuneração mensal de capital do compac	R\$		254,88	254,88	
Total por veículo				260,43	
Total da frota	unidade	2	260,43	520,86	
				Fator de utilização	0,6842
					356,38

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	41,56	83,12	

Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	162,00	324,00
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.725,00	5.450,00
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.857,12	488,09
Fator de utilização				0,6842
				333,96

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	4.650,00
----------------------	----------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	4,840		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.650	2,200	10.230,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	12,40		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.650	0,016	76,69	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	22,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.650	0,004	18,41	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	19,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.650	0,095	441,75	
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	1,80		
Custo mensal com Arla	km	4.650	0,036	167,40	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	17,00		
Custo mensal com graxa	km	4.650	0,034	158,10	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,349		
					11.092,35

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.650	0,60	2.790,00	
					2.790,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/22,5 R80	unidade	6	2.100,00	12.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	564,00	6.768,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	19.368,00	0,28	
Custo mensal com pneus	km	4.650	0,70	3.255,00	
					3.255,00

Custo Mensal com Veiculos e Equipamentos (R\$/mês)

4. Ferramentas, Materiais de Consumo e Serviços

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	39,00	6,50	
Pá de Concha	unidade	1/6	26,92	4,49	
Vassoura	unidade	1/6	26,19	4,37	
Lavagem dos caminhões compactadores mês	unidade	4	100,00	400,00	
Publicidade (adesivos equipamentos e veículos)	unidade	1/12	500,00	41,67	
Publicidade/Educação ambiental	mês	1	150,00	150,00	
					607,02

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

607,02

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitorame	cj	1	556,00	556,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	556,00	9,27	
Manutenção dos equipamentos de monitorame	unidade	1	100,00	100,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	100,00	100,00	
Fator de utilização				1,0000	
					109,27

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

109,27

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

42.133,58

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,00	42.133,58	10.533,37	
					10.533,37

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

10.533,37

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

52.666,95

32580242/0001-98
 JHD/Coleta de
 Resíduos EIRELI
 Lima São José
 CEP 99315-000

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.403,25	1.403,25	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.403,25	561,30	
Adicional Noturno	%	25	67,50	67,50	
Soma				2.032,05	
Encargos Sociais	%	71,60	2.032,05	1.454,98	
Total por Coletor				3.487,03	
Total do Efetivo	homem	3	3.487,03	10.461,09	
				Fator de utilização	1,0000
					10.461,09

Obs: Convenção Coletiva (Sind. ASSEIO 2020).

Obs1: Salário acrescido em 5,45% referente INPC 2020 (R\$1.330,73 x 1,0544 = R\$1.403,25)

1.3. Motorista Turno do Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.802,93	1.802,93	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	20	1.100,00	220,00	
Adicional Noturno	%	25	67,50	67,50	
Soma				2.090,43	
Encargos Sociais	%	71,60	2.090,43	1.496,78	
Total por Motorista				3.587,21	
Total do Efetivo	homem	1	3.587,21	3.587,21	
				Fator de utilização	1,0000
					3.587,21

Obs: Salário do motorista conforme Convenção Coletiva (CETGERGS 2020/2021)

1.4. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.755,61	1.755,61	
Soma				1.755,61	
Encargos Sociais	%	71,60	1.755,61	1.257,16	
Total por Motorista				3.012,77	
Total do Efetivo	homem	1	3.012,77	3.012,77	
				Fator de utilização	0,4000
					1.205,11

Obs: Considerado 4 horas semanais.

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,20		
Dias Trabalhados por mês	dia	15			
Coletor	vale	90	1,58	142,28	
Motorista	vale	30	1,12	33,59	
					175,87

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	45	14,74	663,39	
Motorista	unidade	15	9,58	143,76	
Encarregado	unidade	4	14,74	58,97	
					866,12

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	72,74	72,74	
				Fator de utilização	1,0000
					72,74

1.8. Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Plano de Benefício Social	unidade	3	R\$ 15,62	R\$ 46,86	
				Fator de util.	1,0000
					R\$ 46,86

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	30,00	7,50	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Boné	unidade	4	18,00	4,50	
Botina de segurança, ou tenis	par	4	65,00	16,25	

Meia de algodão com cano alto	par	2	10,00	5,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	65,00	10,83	
Colete reflexivo	unidade	4	20,00	5,00	
Luva de proteção	par	1	25,00	25,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Máscara Facial	R\$ mensal	1/25	1,50	37,50	
Total do Efetivo	homem	3	144,75	434,25	
Fator de utilização				0,7500	325,69

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	110,00	9,17	
Calça	unidade	4	30,00	7,50	
Camiseta	unidade	2	28,00	14,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	65,00	16,25	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	65,00	10,83	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	20,00	10,00	
Máscara Facial	R\$ mensal	1/25	1,50	37,50	
Total do Efetivo	homem	2	105,25	210,50	
Fator de utilização				0,6000	126,30

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	280.000,00	280.000,00	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	62,12	280.000,00	173.936,00	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	173.936,00	1.811,83	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do chassi	anos	0			
Depreciação do chassi	%	62,12	120.000,00	74.544,00	
Depreciação mensal do chassi	mês	96	74.544,00	776,50	
Frota Reserva 10%	mês	1	-	258,83	
Total por veículo				2.847,17	
Total da frota	unidade	1	2.847,17	2.847,17	
Fator de utilização				0,4976	1.416,77

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	360.000,00	360.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	280.000,00			
Investimento médio total do chassi	R\$	203.903,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		637,20	637,20	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	3,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	120.000,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	87.387,00			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		273,08	273,08	
Total por veículo				910,28	
Total da frota	unidade	1	910,28	910,28	
Fator de utilização				0,6000	546,17

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.800,00	2.800,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,69	94,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.635,50	2.635,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.530,19	460,85	
Fator de utilização				0,6000	276,51

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	3.528,00
----------------------	----------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	4,880		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.528,00	2,200	7.761,60	

Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,33	12,40	12,40
Custo mensal com óleo do motor	km	3.528,00	0,016	58,18
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,18	22,00	22,00
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.528,00	0,004	13,97
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	5,00	19,00	19,00
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.528,00	0,095	335,16
Custo de arla (5% do consumo de Óleo Diesel)	l/1.000 km	20,00	1,80	1,80
Custo mensal com Arla	km	3.528,00	0,036	127,01
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,00	17,00	17,00
Custo mensal com graxa	km	3.528,00	0,034	119,95
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,349	
				8.488,07

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	3.528,00	0,60	2.116,80	
					2.116,80

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/22,5 R80	unidade	6	2.100,00	12.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
<i>Custo de recapagem</i>	<i>unidade</i>	<i>12,00</i>	<i>564,00</i>	<i>6.768,00</i>	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	19.368,00	0,28	
Custo mensal com pneus	km	3.528,00	0,20	705,60	
					705,60

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	39,00	6,50	
Pá de Concha	unidade	1/6	26,92	4,49	
Vassoura	unidade	1/6	26,19	4,37	
Publicidade/Educação ambiental	mês	1	150,00	150,00	
					165,35

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	165,35
--	---------------

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	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	130,00	130,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	130,00	130,00	
				Fator de utilização	0,6000
					84,00

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)	84,00
--	--------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	30.666,26
---	------------------

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	25,00	30.666,26	7.666,65	
					7.666,65

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	7.666,65
---------------------------------------	-----------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	38.332,83
-------------------------------------	------------------

32580242/0001-98

JHD Coleta de
Resíduos EIRELI

Linha São José

CEP 99316-000

MORMAÇO - RS