



AO  
MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

REF.: Edital de Concorrência nº. 002/2019.

## PROPOSTA DE PREÇOS

**LICITANTE:** ONZE CONSTRUTORA E URBANIZADORA LTDA

**CNPJ:** 08.354.288/0001-04

**ENDEREÇO:** Rua Getúlio Vargas, nº 611, Bairro Centro – Tramandaí/RS

**TELEFONE:** (51) 99689.5925



AO  
MUNICÍPIO DE PORTÃO / RS  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2019.

## PROPOSTA FINANCEIRA:

**Razão Social:** Onze Construtora e Urbanizadora Ltda.

**CNPJ:** 08.354.288/0001-04

**Endereço:** Rua Getulio Vargas, nº 611, Centro – Tramandaí/RS, CEP 95590-000.

**Representante Legal:** Vinicius Cardoso

**Telefone:** (51) 3549.1111 (51) 99689 5925

**E-mail:** [onzeurb@terra.com.br](mailto:onzeurb@terra.com.br), [cardoso@ogbtrans.com.br](mailto:cardoso@ogbtrans.com.br)

Descrição	Valor Mensal	Valor Global (12 meses)
Prestação dos serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos orgânicos (rejeito), coletados na zona urbana e rural até aterro sanitário contratado pelo Município.	R\$ 73.882,83	R\$ 886.593,96

Valor Total Mensal: **R\$ 73.882,83 (setenta e três mil, oitocentos e oitenta e dois reais e oitenta e três centavos)**

Valor Global para 12 meses: **R\$ 886.593,96 (oitocentos e oitenta e seis mil, quinhentos e noventa e três reais e noventa e seis centavos)**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Condições de Pagamento: Conforme Edital.

Execução dos Serviços: Conforme Edital.

Tramandaí, 25 de Março de 2019.

*Karine L. Piacentini*

Karine Luiza Piacentini  
Engenheira Civil, Sanitarista e Ambiental  
CREASC 754703

*[Assinatura]*  
Onze Construtora e Urbanizadora Ltda  
Vinicius Cardoso  
RG 9067276651  
Sócio Gerente

AO  
MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

REF.: Edital de Concorrência nº. 002/2019.

1. Coleta de Resíduos Sólidos		
Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
<b>1. Mão-de-obra</b>	<b>R\$ 44.208,87</b>	<b>59,84%</b>
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 28.176,26	38,14%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 10.379,70	14,05%
1.3. Vale Transporte	R\$ 1.584,05	2,14%
1.4. Vale-refeição (diário)	R\$ 3.866,14	5,23%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 202,73	0,27%
<b>2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual</b>	<b>R\$ 1.713,83</b>	<b>2,32%</b>
<b>3. Veículos e Equipamentos</b>	<b>R\$ 16.596,71</b>	<b>22,46%</b>
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 16.596,71	22,46%
3.1.1. Depreciação	R\$ 1.738,13	2,35%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 942,48	1,28%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 383,33	0,52%
3.1.4. Consumos	R\$ 9.790,64	13,25%
3.1.5. Manutenção	R\$ 2.128,00	2,88%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.614,12	2,18%
<b>4. Ferramentas e Materiais de Consumo</b>	<b>R\$ 11,33</b>	<b>0,02%</b>
<b>5. Monitoramento da Frota</b>	<b>R\$ 50,00</b>	<b>0,07%</b>
<b>6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI</b>	<b>R\$ 11.302,08</b>	<b>15,30%</b>
<b>PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA</b>	<b>R\$ 73.882,83</b>	<b>100%</b>

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	9
1.2. Motorista Turno do Dia	3
<b>Total de mão-de-obra (postos de trabalho)</b>	<b>12</b>
Veículos e Equipamentos	
	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	2



Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

## 1. Mão-de-obra

### 1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.278,20	1.278,20	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.278,20	511,28	
<b>Soma</b>				<b>1.789,48</b>	
Encargos Sociais	%	74,95	1.789,48	1.341,22	
<b>Total por Coletor</b>				<b>3.130,70</b>	
Total do Efetivo	homem	9	3.130,70	28.176,26	
			Fator de utilização	1,00	<b>28.176,26</b>

### 1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (1)	mês	1	1.578,45	1.578,45	
Salário mínimo nacional (2)	mês	1	998,00		
Adicional de Insalubridade	%	40	998,00	399,20	
<b>Soma</b>				<b>1.977,65</b>	
Encargos Sociais	%	74,95	1.977,65	1.482,25	
<b>Total por Motorista</b>				<b>3.459,90</b>	
Total do Efetivo	homem	3	3.459,90	10.379,70	
			Fator de utilização	1,00	<b>10.379,70</b>

### 1.3. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	4,10		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Coletor	vale	468	2,63	1.228,57	
Motorista	vale	156	2,28	355,48	
					<b>1.584,05</b>

### 1.4. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletor	unidade	234	13,55	3.171,00	
Motorista	unidade	78	8,91	695,14	
					<b>3.866,14</b>

### 1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo	Subtotal	Total (R\$)

*Karime*

			<b>unitário</b>		
Coletor	unidade	9	-	-	
Motorista	unidade	3	67,58	202,73	
			Fator de utilização	1,00	<b>202,73</b>

<b>Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)</b>	<b>44.208,87</b>
---	------------------

## 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	50,00	4,17	
Calça	unidade	4	19,00	4,75	
Camiseta	unidade	4	18,00	4,50	
Boné	unidade	4	6,00	1,50	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	47,00	11,75	
Meia de algodão com cano alto	par	2	6,00	3,00	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	1	19,00	19,00	
Luva de proteção	par	1/4	17,00	68,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	12,00	12,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	40,00	40,00	
Total do Efetivo	homem	9	168,67	1.518,00	
			Fator de utilização	1,00	<b>1.518,00</b>

### 2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	18	50,00	2,78	
Calça	unidade	8	19,00	2,38	
Camiseta	unidade	8	18,00	2,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	8	47,00	5,88	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	12,00	12,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	40,00	40,00	
Total do Efetivo	homem	3	65,28	195,83	
			Fator de utilização	1,00	<b>195,83</b>

<b>Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)</b>	<b>1.713,83</b>
--	-----------------

*Kevin*



### 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	115.000,00	115.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	5			
Depreciação do chassis	%	65,18	115.000,00	74.957,00	
<b>Depreciação mensal veículos coletores</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>74.957,00</b>	<b>624,64</b>	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	45.000,00	45.000,00	
Vida útil do compactador	anos	10			
Idade do compactador	anos	5			
Depreciação do compactador	%	65,18	45.000,00	29.331,00	
<b>Depreciação mensal do compactador</b>	<b>mês</b>	<b>120</b>	<b>29.331,00</b>	<b>244,43</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>869,07</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>869,07</b>	<b>1.738,13</b>	
			Fator de utilização	1,00	<b>1.738,13</b>

##### 3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	115.000,00	115.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	77.521,50			
Investimento médio total do chassis	R\$	62.530,10			
<b>Remuneração mensal de capital do chassis</b>	<b>R\$</b>		<b>338,70</b>	<b>338,70</b>	
Custo do compactador	unidade	1	45.000,00	45.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	30.334,50			
Investimento médio total do compactador	R\$	24.468,30			
<b>Remuneração mensal de capital do compactador</b>	<b>R\$</b>		<b>132,54</b>	<b>132,54</b>	
<b>Total por veículo</b>				<b>471,24</b>	
<b>Total da frota</b>	<b>unidade</b>	<b>2</b>	<b>471,24</b>	<b>942,48</b>	
			Fator de utilização	1,00	<b>942,48</b>

##### 3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	1.150,00	2.300,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	150,00	300,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	1.000,00	2.000,00	
<b>Impostos e seguros mensais</b>	<b>mês</b>	<b>12</b>	<b>4.600,00</b>		

			383,33	
	Fator de utilização	1,00		383,33

### 3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	5.600
----------------------	-------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	1,95	3,199		
Custo mensal com óleo diesel	km	5.600	1,641	9.186,87	
Custo de arla 32 / km rodado	km/l	39,00	1,500		
Custo mensal com arla 32	km	5.600	0,038	215,38	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	2,00	7,75		
Custo mensal com óleo do motor	km	5.600	0,016	86,80	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	8,89		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	5.600	0,004	24,89	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	4,00	9,94		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	5.600	0,040	222,66	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	9,65		
Custo mensal com graxa	km	5.600	0,010	54,04	
<b>Custo com consumos/km rodado</b>	<b>R\$/km rodado</b>		<b>1,710</b>		
					<b>9.790,64</b>

### 3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	5.600	0,38	2.128,00	
					<b>2.128,00</b>

### 3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	10	1.100,00	11.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	3			
Custo de recapagem	unidade	30,00	450,00	13.500,00	
Custo jg. compl. + 3 recap./ km rodado	km/jogo	85.000	24.500,00	0,29	
Custo mensal com pneus	km	5.600	0,29	1.614,12	
					<b>1.614,12</b>

<b>Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)</b>	<b>16.596,71</b>
---	------------------

### 4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	68,00	11,33	

*Handwritten signatures and initials:*  
 B  
 d  
 J  
 Karine



11,33

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

11,33

**5. Monitoramento da Frota**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	2	25,00	50,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	50,00	50,00	
			Fator de utilização	1,00	50,00

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

50,00

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

62.580,75

**6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	18,06	62.580,75	11.302,08	
					11.302,08

**CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)**

11.302,08

**PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)**

73.882,83

**Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas**

Administração Central	AC	2,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,00%
Lucro	L	7,00%
Despesas Financeiras	DF	0,00%
Tributos - ISS	T	3,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
<b>Resultado do cálculo do BDI:</b>		<b>18,06%</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 Karine  
 [Other illegible signatures]



Composição dos Encargos Sociais		
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%
<b>A</b>	<b>SOMA GRUPO A</b>	<b>36,80%</b>
B1	Férias gozadas	5,74%
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>B</b>	<b>SOMA GRUPO B</b>	<b>16,92%</b>
C1	Aviso prévio indenizado	3,90%
C2	Férias indenizadas	5,37%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,43%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,59%
C5	Indenização adicional	0,27%
<b>C</b>	<b>SOMA GRUPO C</b>	<b>13,56%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio indenizado	1,44%
<b>D</b>	<b>SOMA GRUPO D</b>	<b>7,67%</b>
	<b>SOMA (A+B+C+D)</b>	<b>74,95%</b>

Tramandaí/RS, 25 de Março de 2019.

*Karine L. Piacentini*

Karine Luiza Piacentini  
Engenheira Civil, Sanitarista e Ambiental  
CREA/SC 754703

*Vinicius Cardoso*  
Onze Construtora e Urbanizadora Ltda  
Vinicius Cardoso  
RG 9067276651  
Sócio Gerente