



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

PERIMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO	km	16,24
DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL	km	10,00
CUSTO DO DIESEL NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,81
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,73

### CAMINHÃO COMPACTADOR

#### 1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo		Volkswagen 17-190 E Worker 2p
Valor do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$	253.965,00
Valor da Caçamba Compactadora (Equivalente à 35% Cavalos mecânicos)	R\$	88.887,75
Valor do Caminhão Compactador Completo	R\$	342.852,75

#### 2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Depreciação mensal =	R\$	4.571,37

#### 3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

Taxa de juros anual real	(%a.a.)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	205.711,65
Remuneração do capital =	R\$	1.028,56

#### 4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	16,24
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		14,10
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	5,81
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	2,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	4.135,64

#### 5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	2.402,81
-------------------------------------------------------------------	-----	----------

#### 6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção =	R\$	5.142,79

#### 7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

Quantidade de pneus ao ano	Und	12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	2,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	1.500,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	3.000,00

#### 8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

Seguros e Impostos =	R\$	428,57
----------------------	-----	--------

#### CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR POR MÊS

R\$ 20.709,73

#### CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR RESERVA POR MÊS =

R\$ 14.171,29



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

### **CAMINHÃO CARROCERIA**

#### **1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo		volkswagen	15-190 E
Valor do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$		217.458,00
Valor da Carroceria (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$		76.110,30
Valor do Caminhão Carroceria Completo	R\$		293.568,30

#### **2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		5,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,16
Depreciação mensal =	R\$		3.914,24

#### **3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00
Valor médio do investimento =	R\$		176.140,98
Remuneração do capital =	R\$		880,70

#### **4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km		16,24
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			14,10
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do Combustível	R\$		5,81
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$		2.067,82

#### **5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$		1.201,40
-------------------------------------------------------------------	-----	--	----------

#### **6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coeficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =	R\$		4.403,52

#### **7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und		1.500,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und		1.500,00

#### **8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos =	R\$		366,96
----------------------	-----	--	--------

<b>CUSTO TOTAL DO C.CARROCERIA POR MÊS</b>	<b>R\$</b>		<b>14.334,66</b>
--------------------------------------------	------------	--	------------------



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

### CAMINHÃO BASCULANTE

#### 1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo		volkswagen	15-190 E
Valor do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$		217.458,00
Valor da Caçamba Basculante (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$		76.110,30
Valor do Caminhão Basculante Completo	R\$		293.568,30

#### 2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		5,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,16
Depreciação mensal =	R\$		3.914,24

#### 3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00
Valor médio do investimento =	R\$		176.140,98
Remuneração do capital =	R\$		880,70

#### 4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km		16,24
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			14,10
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do Combustível	R\$		5,81
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$		2.067,82

#### 5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$		1.201,40
-------------------------------------------------------------------	-----	--	----------

#### 6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =	R\$		4.403,52

#### 7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

Quantidade de pneus ao ano	Und		12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und		1.500,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und		1.500,00

#### 8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

Seguros e Impostos =	R\$		366,96
----------------------	-----	--	--------

#### CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS

R\$ 14.334,66



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

### **CAMINHÃO POLIGUINDASTE**

#### **1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo		Volkswagen 17-190 E Worker 2p
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$	253.965,00
Valor da Poliguindaste (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$	88.887,75
Valor do Caminhão Poliguindaste Completo	R\$	342.852,75

#### **2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Depreciação mensal =	R\$	4.571,37

#### **3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	205.711,65
Remuneração do capital =	R\$	1.028,56

#### **4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	16,24
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		14,10
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	5,81
Número de Turnos Trabalhados		2,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTCxNT)	R\$	4.135,64

#### **5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	2.402,81
-------------------------------------------------------------------	-----	----------

#### **6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção =	R\$	5.142,79

#### **7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und	12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	2,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	1.500,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	3.000,00

#### **8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos =	R\$	428,57
----------------------	-----	--------

<b>CUSTO TOTAL DO C.POLIGUINDASTE POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>20.709,73</b>
-----------------------------------------------	------------	------------------



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

#### **PICAPE**

##### **1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo da Picape Utilizado para a Obtenção do custo		Strada 1.4
Valor da Picape	R\$	58.255,00
Valor da Picape	R\$	58.255,00

##### **2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	20,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Depreciação mensal =	R\$	776,73

##### **3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	34.953,00
Remuneração do capital =	R\$	174,77

##### **4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	100,00
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	km	10,00
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	5,73

Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC) R\$ 2.170,24

##### **5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10% R\$ 1.243,55

##### **6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção 0,90  
Custo de manutenção = R\$ 873,83

##### **7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano Und 4,00  
Número de Turnos Trabalhados Turnos 1,00  
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5) Und 300,00  
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12 Und 100,00

##### **8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos = R\$ 72,82

##### **CUSTO TOTAL DA PICAPE POR MÊS**

R\$ 5.411,93



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

## MOTO

### 1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

Modelo da Equipamento Utilizado para o Obtenção do custo		CG 160 START
Valor do Equipamento	R\$	15.765,00
Valor do Equipamento Completo	R\$	15.765,00

### 2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	20,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Depreciação mensal =	R\$	210,20

### 3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

Taxa de juros anual real	(%a.a.)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	9.459,00
Remuneração do capital =	R\$	47,30

### 4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL

Perimetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	50,00
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	5,73
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	361,71

### 5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	207,26
-------------------------------------------------------------------	-----	--------

### 6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção =	R\$	236,48

### 7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

Quantidade de pneus ao ano	Und	1,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 Dianteiro)		180,00
Custo por pneu (Modelo - 90/90-18 Traseiro)	Und	175,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	29,58

### 8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS

Seguros e Impostos =	R\$	19,71
----------------------	-----	-------

<b>CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>1.112,22</b>
------------------------------------	------------	-----------------



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

#### **MICROÔNIBUS**

##### **1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo da Equipamento Utilizado para o Obtenção do custo		VOLARE
		URBANO W7
Valor do Equipamento	R\$	155.480,00
Valor do Equipamento Completo	R\$	155.480,00

##### **2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	20,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Depreciação mensal =	R\$	2.073,07

##### **3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	93.288,00
Remuneração do capital =	R\$	466,44

##### **4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL**

Perimetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	100,00
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	5,81
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	5.868,10

##### **5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	3.409,37
-------------------------------------------------------------------	-----	----------

##### **6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
Custo de manutenção =	R\$	2.332,20

##### **7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und	6,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 Dianteiro)	R\$	810,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	405,00

##### **8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos =	R\$	194,35
----------------------	-----	--------

<b>CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>14.748,52</b>
-------------------------------------------	------------	------------------