



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**  
**"cidade de fé, cidade das flores"**

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

**PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

1.0	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
-----	--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	12 M3 (100% cap. Nominal)					
DIAS/MÊS	30 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	2,00 UNID.					
PERÍODO CONTRATUAL	12,00 MESES					
	TON/DIA		Dias		Viagens/dia	Total(TON/MES)
PRODUÇÃO(SEGUNDA À SÁBADO)	33,42	X	26	X	2	868,92
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	33,42	X	4	X	1	133,68
<b>TOTAL</b>						<b>1.002,60</b>

\* Apenas um compactador trabalha nos domingos

**1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO**

Produção período contrato(Sede)	12.031,20 ton
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	1.002,60 ton
Dias úteis no mês	30,00 (dias)
Produção diária(Sede)	33,42 ton
Número de viagens	120,00 (mês)
Percurso total	1.848,00 (km/mês)
Percurso percorrido	<b>22.176,00 (km/período total contrato)</b>

**a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:**

Rotatórios Diários Diurnos		
produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	12,00	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m <sup>3</sup> .
<b>Coleta Diurna(%)</b>	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m <sup>3</sup> (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
<b>Coleta Noturna(%)</b>	0,00	
<b>Coleta Diurna</b>		f - fator de carga do equipamento.
ton/mês	<b>1.002,60</b>	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Viag./veic./dia	2,00	
m3/viagem	12,00	
Dias úteis/mês	30,00	
No. De Veículos=(Calculado)	1,39	
Reserva técnica=(10%)	0,139	
<b>(Adotado)</b>	<b>1,529</b>	
<b>(Adotado)</b>	<b>2,00</b>	



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**  
**"cidade de fé, cidade das flores"**

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

**PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

1.0	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
-----	--	----------

**CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES**

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

**Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	286.605,08	0,3633	6,5	564,00
<b>Custo total do veículo</b>				<b>564,00</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>				<b>1.128,00</b>

(\*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

**Depreciação Mensal do Veículo**

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	286.605,08	0,0853	2.037,28
<b>Custo total do veículo</b>			<b>2.037,28</b>
<b>Custo total para 02 veículos</b>			<b>4.074,56</b>

(\*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

**Quilometragem percorrida**

Nº Veículos	2,00
dia/mês	30,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	30,80
km/viagem/veículo	15,40
km/mês	1.848,00

**Combustível**

km/mês	3.696,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	3,87
<b>R\$/mês</b>	<b>5.721,41</b>

**Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	39,46	437,53
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	21,00	38,81
graxa	30,83	56,97
filtros	85,00	31,42
lavagem	100,00	800,00
<b>R\$/mês</b>		<b>1.364,73</b>

\* troca de óleo:  
cárter -15L a cada 2.500 Km.  
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.  
hidráulico -10L em 10.000 Km.  
consumo de graxa - 0,0010 Kg/km  
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem pôr semana.(4 por mes)



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**  
**"cidade de fé, cidade das flores"**

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

**PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

1.0	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
-----	--	----------

**Pneus e câmaras**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	9.800,00	1.207,36

\* vida útil de 15.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

**Manutenção**

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	286.605,08	1.876,58
Manutenção Mensal p/2 veículos		3.753,16

\* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,55, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

**Tributos, Seguros e Taxas**

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1,0% a.a. licença e seguro - 16,77 R\$/veic.ano	286.605,08	238,84
		1,40
	R\$/mês/veic.	240,24
	P/ 2 veículos	480,48

**Ferramentas e Utensílios**

**Para Equipe Veículo por gari**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ gari	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	15,04	180,48	15,04
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	27,95	111,80	9,32
ENXADA	1,00	2,00	6,00	29,72	178,32	14,86
RASTELO	1,00	4,00	3,00	9,49	28,47	2,37
Vassoura	1,00	1,00	12,00	15,63	187,56	15,63

**Resumo do Custo Total do Compactador**

Remuneração do Capital	564,00
Depreciação dos Veículos	2.037,28
Combustível	2.860,71
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	682,37
Pneus e câmaras	1.207,36
Manutenção	1.876,58
Tributos, Seguros e Taxas	240,24
<b>Custo Total do Compactador</b>	<b>9.468,54</b>



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**  
**"cidade de fé, cidade das flores"**

Estado do Ceará

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO, PINTURA DE MEO FIO E COLETA DE ENTULHO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

DATA: OUTUBRO/2018

**PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3**

1.0	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	Comp. 01
-----	--	----------

**Dimensionamento do Pessoal**

**Quantidades de pessoas por veículo**

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
FISCAL	0		1,00
<b>Total</b>	<b>4,00</b>		<b>9,00</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's unidades por pessoa**

**Farda e EPI's Motorista**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	4,00	3,00	95,00	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	61,82	123,64	10,30
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	16,74	33,48	2,79

**Farda e EPI's Gari**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	95,00	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	61,82	123,64	10,30
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	16,74	33,48	2,79
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86
Máscara semifacial impermeavel	1,00	1,00	12,00	1,44	17,28	1,44
ÓCULOS DE PROTECAO AMPLA VISAO SILC	1,00	2,00	6,00	7,49	44,94	3,75
cone sinalização	1,00	2,00	6,00	73,40	440,40	36,70