



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: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHO

8.0-	Coleta e Transporte de Materiais (Inertes) Entulho com Caminhão Basculante de 12m3	Comp. 08
------	--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE TOTAL DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		2,7 ton (90% cap. Nominal)				
DIAS/ MÊS		26,00 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.				
	TON/DIA		Dias		Viagens/dia	Total(TON/MÊS)
PRODUÇÃO	9,3	X	26	X	2,00	241,80
TOTAL						241,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	3.340,80	ton/contrato	
Período do contrato	12,00	(meses)	
Produção mensal	278,40	ton/mês	
Dias úteis no mês	26,00	(dias)	
Produção diária	10,71	ton/dia	
Número de viagens	104,00	(mês)	
Percurso total	1.872,00	(km/mês)	
Percurso percorrido durante contrato	22.464,00	(km/período total contrato)	

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia) 2,00
Produção p/viagem(ton) 2,70

Coleta Diurna(%) 100,00

Coleta Noturna(%) 0,00

Coleta Diurna

(ton/mes) **278,40**

Viag./veic./dia 2,00

ton/viagem 2,70

Dias úteis/mês 26,00

No. De Veiculos=(Calculado) 1,98

(Adotado) **2,00**

$F=Q/(qxfV)$ onde,

F - n° de veículos que compõem a frota.

Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.

q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³

(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).

f - fator de carga do equipamento.

V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO BASULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)



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: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHO

8.0-	Coleta e Transporte de Materiais (Inertes) Entulho com Caminhão Basculante de 12m3	Comp. 08
-------------	---	-----------------

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
Caminhão caçamba basculante de 12m3	268.845,50	0,3633	15,0	1.220,89
Custo total do veículo				1.220,89
Custo total para 01 veículos				2.441,78

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
Caminhão caçamba basculante de 12m3	268.845,50	0,0853	1.911,04
Custo total do veículo			1.911,04
Custo total para 01 veículos			3.822,08

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

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	36,00
km/viagem/veículo	18,00
km/mês	1.872,00

Combustível

km/mês	1.872,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	3,87
R\$/mês	2.897,86

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	39,46	443,21
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,00	35,57
graxa	27,89	53,57
filtros	85,00	31,82
lavagem	100,00	800,00
	R\$/mês	1.364,17

* 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 - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	9.800,00	524,16

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
---------	------------------	------------



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: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHO

8.0-	Coleta e Transporte de Materiais (Inertes) Entulho com Caminhão Basculante de 12m3	Comp. 08
-------------	---	-----------------

Manutenção Mensal p/ 01 veículo	268.845,50	1.760,30
Manutenção Mensal p/2 veículos		3.520,60

* 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 1,5% a.a	268.845,50	336,06
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	356,03
	P/ 2 veículos	712,06

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	3,00	4,00	14,83	59,32	7,42
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	19,30	115,80	14,48
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	9,49	28,47	3,56
Vassoura	1,00	3,00	4,00	15,63	62,52	7,82
cone sinalização	1,00	12,00	1,00	58,00	58,00	4,83
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	9,99	9,99	1,25

Para 01 Equipamento	39,36
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	78,72

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	1.220,89
Depreciação dos Veículos	1.911,04
Combustível	1.448,93
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	682,09
Pneus e câmaras	524,16
Manutenção	1.760,30
Tributos, Seguros e Taxas	356,03
Custo Total do Caminhão Basculante	7.903,44

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo



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: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE ENTULHO

8.0-	Coleta e Transporte de Materiais (Inertes) Entulho com Caminhão Basculante de 12m3	Comp. 08
-------------	---	-----------------

Veículo	Motorista	Gari
Caminhão caçamba basculante 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
FEITOR			1,00
Total			9,00

Custo Mensal com Farda e EPI's

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	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	50,40	151,20	12,60
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	10,00	20,00	1,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39

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	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	50,40	151,20	12,60
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,65	16,65	1,39
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	10,86	130,32	10,86