

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

PROPOSTA DE PREÇO

PRACIANO EDIFICAÇÕES E
EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

CNPJ 15.203.873/0001-79

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

Handwritten signatures and initials, including a large signature and some smaller initials.

ANAPP
EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS
CARTA PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de MONSENHOR TABOSA - CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref. Tomada de Preços Nº. 05.003/2019

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇO TP 05.003/2019** pelo **PREÇO GLOBAL** de **R\$ 1.416.364,99 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA NOVE CENTAVOS)** conforme tabela resumo abaixo.


RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
1.0	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.	1.416.364,99

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr. ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES**, portador do **CPF nº 956.476.783-00**, como representante legal desta empresa.

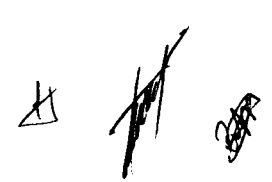
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

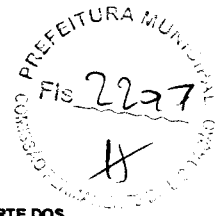
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Atenciosamente,

Tianguá, 31 de Julho de 2019.


ANASTÁCIO PATRÍCIO PRACIANO PONTES
Representante Legal
CPF 956.476.783-00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

ORÇAMENTO

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO COM B.D.I. 23,15%	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR					
1.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9 M ³ - SEDE	TON	140,43	250,01	35.108,98	421.307,81
1.2	COMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAP. DE 6 M ³ - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	TON	20,55	832,67	17.111,38	205.336,56
1.3	COMP. 07	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAP. DE 6 M ³ - BARREIROS	TON	20,55	461,34	9.480,52	113.766,21
TOTAL DO ITEM:						61.700,88	740.410,57
2		COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, LIXO URBANO E PODA					
2.1	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E LIXO PÚBLICO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL DE 6 M ³	TON	266,82	55,46	14.798,59	177.583,09
2.2	COMP. 04	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAPACIDADE TOTAL = 6 M ³	TON	56,17	243,85	13.696,93	164.363,21
TOTAL DO ITEM:						28.495,52	341.946,29
3		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					
3.1	COMP. 05	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	523,28	47,14	24.669,73	296.036,75
TOTAL DO ITEM:						24.669,73	296.036,75
4		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					
4.1	COMP. 06	GERENTE	HOMEM/MÊS	1,00	3.164,28	3.164,28	37.971,37
TOTAL DO ITEM:						3.164,28	37.971,37
VALOR MENSAL		CENTO E DEZOITO MIL, TRINTA REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS				118.030,42	
VALOR TOTAL 12 MESES		UM MILHÃO, QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA NOVE CENTAVOS					1.416.364,99

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA 90 (NOVENTA) DIAS, a partir da data de abertura das propostas

Tianguá, 31 de Julho de 2019.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANAPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
 Nº 2298
 H

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
 REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
TOTAL						43,98

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA					
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	2	6	49,40	296,40	24,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1	2	6	34,90	209,40	17,45
GORRO CALIFA	1	4	3	12,00	36,00	3,00
CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
COLETE REFLETIVO	1	4	3	39,90	119,70	9,98
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	14,79	354,96	29,58
MÁSCARA SEMIFACIAL	1	2	6	5,69	34,14	2,85
TOTAL						94,03

SUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/ PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	43,98	43,98
GARI	2	94,03	188,05
CUSTO TOTAL			232,03

Para 01 equipe	232,03
Número de equipes	2
Custo total (R\$)	464,05

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	10.316,94
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	17.728,13
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	464,05
CUSTOS OPERACIONAIS(R\$)	28.509,12

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	203,01
CUSTO MENSAL (R\$)	28.509,12
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÉS)	140,43

CUSTO MENSAL (R\$)	28.509,12
TOTAL	6.599,86
	23,15%
	35.108,98

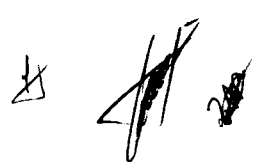
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÉS)	140,43
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	250,01

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/ CAMINHÃO COMPACTADOR 250,01

Tianguá, 31 de Julho de 2019.



PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE. EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. DE VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	2,00	1,00	2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	-	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	3,00	-	3,00

CUSTO SALÁRIO PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.416,79
ENCARGOS	72,08%	1.021,22
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	2.438,01
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		2.680,01

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.895,66
ENCARGOS	72,08%	1.366,39
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	3.262,06
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		3.504,06

CUSTO TOTAL PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/ PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	2.680,01	2,00	5.360,01
MOTORISTA	3.504,06	1,00	3.504,06
TOTAL/MÊS		3,00	8.864,07

Para 01 equipe
Número de equipes
Custo total (R\$) 8.864,07
2 (*) duas turmas 1 (5h às 12h) e turma 2 (13h às 20h)
17.728,13

CUSTO FARDAS E EPI'S

FARDAS 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	25	5	49,40	247,00	20,58
BOTINA DE SEGURANÇA	1	25	5	34,90	174,50	14,54
CHAPÉU DE BRIM	1	25	5	9,50	47,50	3,96
TOTAL						39,08

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

LAVAGEM	250,00	1.000,00	Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
TOTAL		1.146,64	uma lavagem por semana (4 por mês)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
PNEUS E CÂMARAS	4.500,00	125,44	

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	140.000,00	2.625,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULOS		2.625,00

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

CM = $\frac{VN \times K}{VU \times 12}$

Sendo:
VN - valor de veículo novo (R\$)
VU - vida útil de veículo novo (anos) 4
*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

*IPVA e Seg. Obrigatório de 2,5% a.a.
R\$/MÊS/VEIC.

PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	DADO PELA FORMULA L=	$\frac{(VU-1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
62.000,00	80,73	SENDO:	
R\$/MÊS/VEIC.	80,73	VU - VIDA UTIL (ANOS) 4	
		VC - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)	

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	1,00	12,00	13,50	162,00	13,50
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	17,00	136,00	11,33
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	6,00	16,20	97,20	8,10
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	24,90	298,80	24,90
TOTAL						57,83

PARA 01 EQUIPAMENTO	57,83
ALUGUEIRO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL(R\$)	57,83

RESUMO DE CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	437,50
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	2.333,33
COMBUSTÍVEL	3.248,75
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	1.146,64
PNEUS E CÂMARAS	125,44
MANUTENÇÃO	2.625,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	342,45
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	57,83
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	10.316,94

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3	1,00	2,00

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANAPP



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

DIAS ÚTEIS/MÊS	25,25
N. DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	0,71
(ADOTADO)	1,00

COLETA TARDE/NOITE

TON/MÊS	70,22
VIAG./VEIC./DIA	0,90
M3/VIAGEM	4,35
DIAS ÚTEIS/MÊS	25,25
N. DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	0,71
(ADOTADO)	1,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3

DEPRECIAMENTO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
VU - vida útil (anos)
VN - valor do veículo novo (R\$)
i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3	140.000,00	87.500,00	6,00	437,50
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				437,50
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				437,50

DEPRECIAMENTO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR}{VU \times 100}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

d - Coef. De depreciação;
Dep - Depreciação Mensal;
VR - Valor Residual (%);
VU - Vida Útil (anos);
VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	140.000,00	0,2	2.333,33
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			2.333,33
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULO			2.333,33

KILOMETRAGEM PERCORRIDA

* DE VEÍCULOS	1,00	COMBUSTÍVEL	
IA/MÊS	25,25	LITROS/MÊS	975,60
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	0,90	PREÇO (R\$/LITRO)	3,33
M/DIA/VEÍCULO	74,97	R\$/MÊS	3.248,75
M/VIAGEM/VEÍCULO	83,30		
M/MÊS	1.893,00		

As rotas de coleta considerar para o caminhão coletar 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:
 Rota: 26,52km/dia x 30,00 = 795,6 km/mês ==> 795,60 x 0,56 l/km = 445,54 litros/mês
 Volta ao aterro: 3km/dia x 30,0 x 2 = 180,00 km/mês ==> 180,00 x 0,25 l/km = 45,00 litros/mês
 total= 975,6 litros/mês

LABORIFICANTE (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

SUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	*troca de óleo:
ÓLEO CÂRTER	14,00	81,95	Cârtter - 15L a cada 2.500 Km.
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	13,20	12,88	Cx. De mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.
TAXA	1,90	1,90	Hidráulico - 10L em 10.000 Km.
FILTROS	30,00	47,42	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/Km

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3

1.1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 9 M³ - SEDE

COMP. 01

VEÍCULO - CAMINHÃO COMPACTADOR DE 9M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$ $q = Q / (30)$

q(manha)= 2,34 ton/dia

q(tarde)= 2,34 ton/dia

Frequência de Coleta na Sede: Diariamente.

Coleta Diurna/Noturna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População

5.128 hab

I - Produção diária de lixo por habitante;

0,5 kg/hab/dia

Q - Quant. Mensal de RSU coletada em ton = (P x i x 30);

76,92 ton/mês

Dias de Coleta no Mês = Seg. a Sex(7h as 11h e 13h as 17h) = 5 X 8h = 40horas

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$

NV(manha) = 0,90

NV(tarde) = 0,90

q - quant. Diária de RSU coletada

2,34 ton/dia

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (40/5 = 8,00 h/dia);

L - Extensão de vias atendidas por turno;

23,55 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (ton);

4,35 ton(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 2,07ton x 0,70 x 3 = 4,35 ton

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do compactador

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)}}{Tt \text{ (km/h)}} \Rightarrow T1 \text{ (h)}$

TV(manha)= 0,06 h

TV(tarde)= 0,06 h

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

4,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para passagem de carga. (=0h)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)

1.685,16 (ton)

PERÍODO DO CONTRATO

12,00 (meses)

PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)

140,43 (ton)

DIAS ÚTEIS NO MÊS

25,25 (dias)

PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)

4,68 (ton)

NÚMERO DE VIAGENS/ TURNO

0,90

PERCURSO TOTAL

1.893,00 (km/mês)

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

22.716,00 (km/periodo total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)

0,90

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,

PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)

4,35

F - nº de veículos que compõem a frota.

COLETA MANHÃ(%)

50,00

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

COLETA TARDE/NOITE(%)

50,00

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

COLETA MANHÃ

(em geral adota-se 70% da capacidade nominal).

f - fator de carga do equipamento.

TON/MÊS
VIAG./VEIC./DIA
M3/VIAGEM

PATRICIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

(Handwritten signatures and marks)

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

2303
H

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

CUSTO FARDAS E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1	2	6	49,40	####	24,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1	2	6	34,90	####	17,45
BONÉ DE BRIM	1	4	3	9,50	28,50	2,38
CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
TOTAL						51,00

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	2,5	5	49,40	####	20,58
BOTINA DE SEGURANÇA	1	2,5	5	34,90	####	14,54
GORRO CALIFA	1	4	3	12,00	36,00	3,00
CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
COLETE REFLETIVO	1	4	3	39,90	####	9,98
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	14,79	####	29,58
MÁSCARA SEMIFACIAL	1	2	6	5,69	34,14	2,85
TOTAL						87,00

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/ PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	51,00	51,00
GARI	2	87,00	174,00
CUSTO TOTAL			225,00

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	4.805,72
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	8.864,07
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	225,00
CUSTOS OPERACIONAIS(R\$)	13.894,79
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	676,15
CUSTO MENSAL (R\$)	13.894,79
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)	20,55
CUSTO MENSAL (R\$)	13.894,79
DI	23,15%
TOTAL	3.216,59
	17.111,38
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	20,55
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	832,67

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/ CAMINHÃO CARROCERIA I

832,67

anguá, 31 de Julho de 2019.



PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. DE VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	2,00		2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	3,00	-	3,00

CUSTO SALÁRIO PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.011,99
INSALUBRIDADE - 40% ADICIONAL NOTURNO	R\$	404,80
SALÁRIO BASE	R\$	1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.416,79
ENCARGOS	72,08%	1.021,22
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	2.438,01
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		2.680,01

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.579,72
INSALUBRIDADE - 20% ADICIONAL NOTURNO	R\$	315,94
SALÁRIO BASE	R\$	1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.895,66
ENCARGOS	72,08%	1.366,39
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	3.262,06
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		3.504,06

CUSTO TOTAL PESSOAL

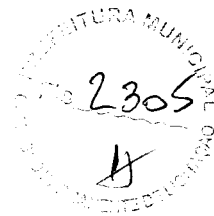
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/ PESSOA	QUANTIDADE TOTAL
GARI COLETOR	2.680,01	2,00 5.360,01
MOTORISTA	3.504,06	1,00 3.504,06
TOTAL/MÊS		3,00 8.864,07

CUSTO TOTAL

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

GRAXA	4,50	1,07	Hidráulico - 10L em 10.000 Km.
FILTROS	30,00	11,59	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/Km
LAVAGEM	220,00	440,00	Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
TOTAL		475,84	uma lavagem por semana (4 por mês)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$)	* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
PNEUS E CÂMARAS	4.500,00	30,65

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	70.000,00 1.312,50
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULOS	1.312,50
CUSTO TOTAL	1.312,50

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:
VN - valor de veiculo novo (R\$)
VU - vida útil de veiculo novo (anos)
*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

4
0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

IPVA e Seg. Obrigatório de 2,5% a.a. R\$/MÊS/VEIC.	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$)	DADO PELA FORMULA L=	(VU-1)xVNx0,025
	70.000,00	91,15 SENDO:	2xVUx12
	R\$/MÊS/VEIC.	91,15 VU - VIDA UTIL (ANOS) 4	
CUSTO TOTAL		91,15 VC - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)	

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

QTD./ VEÍCULO	VIDA ÚTIL(MESE	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
1,00	1,00	12,00	15,00	180,00	15,00
1,00	3,00	4,00	22,00	88,00	7,33
1,00	4,00	3,00	20,00	60,00	5,00
1,00	1,00	12,00	15,00	180,00	15,00
1,00	12,00	1,00	70,00	70,00	5,83
TOTAL					48,17

QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	48,17
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL(R\$)	48,17

SUMÁRIO DE CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

MUNERAÇÃO DO CAPITAL	120,31
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.166,67
FUEL COMBUSTÍVEL	1.560,44
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	475,84
PNEUS E CÂMARAS	30,65
MANUTENÇÃO	1.312,50
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	91,15
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	48,17
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	4.805,72

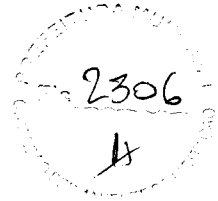
PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

(Handwritten signature)

(Handwritten signatures)

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
COLETA MANHÃ

(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)

TON/MÊS	20,55
VIAG./VEIC./DIA	5,66
M3/VIAGEM	0,84
DIAS ÚTEIS/MÊS	12,00
N. DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	0,36
(ADOTADO)	1,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

AMORTIZAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
VU - vida útil (anos)
VN - valor do veículo novo (R\$)
i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	38.500,00	24.062,50	6,00	120,31
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				120,31
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				120,31
CUSTO TOTAL PARA O VEICULO				120,31

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. De depreciação;
Dep - Depreciação Mensal;
VR - Valor Residual (%); 20%
VU - Vida Útil (anos); 4
VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	70.000,00	0,2	1.166,67
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.166,67
CUSTO TOTAL PARA O VEICULO			1.166,67

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	1,00	COMBUSTÍVEL	
DIA/MÊS	12,00		
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	5,66		
KM/DIA/VEÍCULO	343,00	LITRO/MÊS	468,00
KM/VIAGEM/VEÍCULO	60,60	PREÇO (R\$/LITRO)	3,33
KM/MÊS	4.116,00	R\$/MÊS	1.560,44

nas rotas de coleta considerar para o caminhão coeotr 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:
coleta: 26,52km/dia x 30,00 = 795,6 km/mês ==> 795,60 x 0,56 l/km = 445,54 litros/mês
1a/volta ao aterro: 3km/dia x 30,0 x 2 = 180,00 km/mês ==> 180,00 x 0,25 l/km = 45,00 litros/mês
total= 468,6 litros/mês

UBRIFICANTE (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

SUMOS
LEO CÂRTER
LEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO

*troca de óleo:
PRACIANO PEDREIRA EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.2032073/0001-79 a cada 2.500 Km.
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO Nº 408 CENTRO a cada 10.000 Km.
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3

1.2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAP. DE 6 M³ - NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO

COMP. 02

CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$ $q = Q / (4)$

q = 1,32 ton/dia

Frequência de Coleta na Sede: Diariamente.

Coleta Diurna/Noturna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População

1.370 hab

I - Produção diária de lixo por habitante;

0,5 kg/hab/dia

Q - Quant. Mensal de RSU coletada em ton = $(P \times i \times 30)$;

39,62 ton/mês

Dias de Coleta no Mês

30 dias/mês

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$

NV = 5,66

q - quant. Diária de RSU coletada

1,32 ton/dia

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão de vias atendidas por turno;

2,00 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (ton);

0,84 ton(8)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) $2,07 \text{ ton} \times 0,70 \times 3 = 4,35 \text{ ton}$

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do basculante

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

29,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h)

T1 - tempo necessário para passagem de carga. (=0h)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$TV = \frac{2 \times D (\text{km})}{Tt (\text{km/h})} + T1 (\text{h})$

TV = 1,16 h

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)

246,60 (m3)

PERÍODO DO CONTRATO

12,00 (meses)

PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)

20,55 (ton)

DIAS ÚTEIS NO MÊS

12,00 (dias)

PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)

0,69 (ton)

NÚMERO DE VIAGENS

5,66

PERCURSO TOTAL

4.116,00 (km/mês)

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

49.392,00 (km/periodo total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)

5,66

$F = Q / (q \times i \times V)$ onde,

PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)

0,84

F - nº de veículos que compõem a frota.

COLETA MANHÃ(%)

COLETA TARDE/NOITE(%)

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS FIEBU - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO

FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE. EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

SALÁRIO MENSAL	R\$	1.895,66
ENCARGOS	72,08%	1.366,39
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	3.262,06
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		3.504,06

CUSTO TOTAL PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/ PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	2.680,01	2,00	5.360,01
MOTORISTA	3.504,06	1,00	3.504,06
	TOTAL/MÊS	3,00	8.864,07

CUSTO TOTAL 8.864,07

CUSTO FARDAS E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1	2	6	49,40	296,40	24,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1	2	6	34,90	209,40	17,45
BONÉ DE BRIM	1	4	3	9,50	28,50	2,38
CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
TOTAL					77,70	6,48
						51,00

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	2,5	5	49,40	247,00	20,58
BOTINA DE SEGURANÇA	1	2,5	5	34,90	174,50	14,54
GORRO CALIFA	1	4	3	12,00	36,00	3,00
CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
COLETE REFLETIVO	1	4	3	39,90	119,70	9,98
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	14,79	354,96	29,58
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1	2	6	5,69	34,14	2,85
TOTAL						87,00

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/ PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	51,00	51,00
GARI	2	87,00	174,00
CUSTO TOTAL			225,00

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

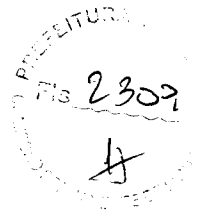
CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	3.153,86
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	4.432,03
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	112,50
CUSTOS OPERACIONAIS(R\$)	7.698,39
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	374,62
CUSTO MENSAL (R\$)	7.698,39
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)	20,55
CUSTO MENSAL (R\$)	7.698,39
BDI	23,15%
TOTAL	1.782,13
	9.480,52
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	20,55
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	461,34

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/ CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3

461,34

Langará, 31 de Julho de 2019.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE. **EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS**
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

*IPVA e Seg. Obrigatório de 2,5% a.a. R\$/MÊS/VEIC. PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$) 38.500,00 DADO PELA FORMULA L= 50,13 SENDO: (VU-1)xVNx0,025 2xVUx12
R\$/MÊS/VEIC. 50,13 VU - VIDA ÚTIL (ANOS) 4

CUSTO TOTAL 25,07 VC - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO	QTD./ VEÍCULO	VIDA ÚTIL(MESE QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
TIPO DE FERRAMENTA					
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	1,00	12,00	13,50	13,50
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	17,00	5,67
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	18,20	4,05
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	11,00	11,00
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	72,00	6,00
TOTAL					40,22

PARA 01 EQUIPAMENTO 40,22
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS 1,00
CUSTO TOTAL(R\$) 40,22

RESUMO DE CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	60,16
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	320,83
COMBUSTÍVEL	1.840,16
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	475,84
PNEUS E CÂMARAS	30,65
MANUTENÇÃO	360,94
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	25,07
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	40,22
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	3.153,86

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	2,00

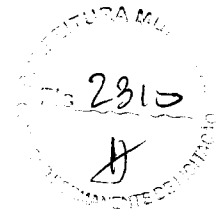
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. DE VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	2,00	1,00	2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	-	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	3,00	-	3,00

CUSTO SALÁRIO PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.011,98
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.416,79
ENCARGOS	72,08%	1.021,22
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	2.438,01
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		2.680,01

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE. EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:
VU - vida útil (anos)
VN - valor do veículo novo (R\$)
i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	38.500,00	24.062,50		6,00
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				120,31
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				120,31
CUSTO TOTAL PARA O VEICULO				60,16

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

Coef. De depreciação;
Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%); 20%
VU - Vida Útil (anos); 4
VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	38.500,00	0,2	641,67
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			641,67
CUSTO TOTAL PARA O VEICULO			320,83

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	COMBUSTÍVEL
DIAMÊS	LITRO/MÊS
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	PREÇO (R\$/LITRO)
KM/DIA/VEÍCULO	R\$/MÊS
KM/VIAJEM/VEÍCULO	
KM/MÊS	

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:
coleta: 2 x 30,00 = 60 km/mês ==> 60,00 x 0,56 l/km = 33,6 litros/mês
Ida/volta ao aterro: 69,2 x 30,0 = 2076 km/mês ==> 2076 x 0,25 l/km = 519,00 litros/mês
total= 552,6 litros/mês

LUBRIFICANTE (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$))	*troca de óleo:
ÓLEO CÁRTER	14,00	Cárter - 15L a cada 2.500 Km.
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	13,20	Cx. De mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.
GRAXA	4,50	Hidráulico - 10L em 10.000 Km.
FILTROS	30,00	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/Km
LAVAGEM	220,00	Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
TOTAL	475,84	uma lavagem por semana (4 por mês)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$))	* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
PNEUS E CÂMARAS	4.500,00	30,85

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$))
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	38.500,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULOS	721,88
CUSTO TOTAL	360,94

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

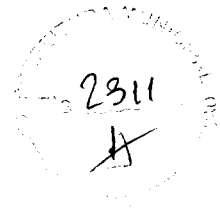
Sendo:
VN - valor de veículo novo (R\$)
VU - vida útil de veículo novo (anos)

*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

4
0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE. EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3

1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE CAP. DE 6 M³ - BARREIROS

COMP. 07

CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$ $q = Q / (4)$

q1= 1,59 ton/dia lixo urbano

Frequência de Coleta na Sede: Diariamente.

Coleta Diurna/Noturna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População

I - Produção diária de lixo por habitante;

Q - Quant. Mensal de RSU coletada em ton = (P x i x 30);

Dias de Coleta no Mês

1.271 hab

0,5 kg/hab/dia

19,07 ton/mês

12 dias/mês

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$

NV = 5,66

q - quant. Diária de RSU coletada

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão de vias atendidas por turno;

C - Capacidade de Carga do Caminhão (ton);

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 2,07ton x 0,70 x 3 = 4,35 ton

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do basculante

1,59 ton/dia

2,00 km

0,84 ton(8)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)}}{Tt \text{ (km/h)}} \Rightarrow T1 \text{ (h)}$

TV= 1,16 h

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para passagem de carga. (=0h)

29,00 km

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)

PERÍODO DO CONTRATO

246,60 (m3)

PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)

12,00 (meses)

DIAS ÚTEIS NO MÊS

20,55 (ton)

PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)

12,00 (dias)

NÚMERO DE VIAGENS

0,69 (ton)

PERCURSO TOTAL

5,66

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

4.116,00 (km/mês)

49.392,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)

5,29

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,

PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)

0,84

F - nº de veículos que compõem a frota.

COLETA MANHÃ(%)

100,00

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

COLETA TARDE/NOITE(%)

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

COLETA MANHÃ

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

f - fator de carga do equipamento.

TON/MÊS 20,55

VIAG./VEIC./DIA 5,66

M3/VIAGEM 0,84

DIAS ÚTEIS/MÊS 12,00

N. DE VEÍCULOS=(CALCULADO) 0,39

(ADOTADO) 1,00

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO

FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1	2	6	49,40	296,40	24,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1	2	6	34,90	209,40	17,45
BONÉ DE BRIM	1	4	3	9,50	28,50	2,38
CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
TOTAL						51,00

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA					
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	3	4	49,40	197,60	16,47
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	4	34,90	139,60	11,63
GORRO CALIFA	1	4	3	12,00	36,00	3,00
CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
CHUVALETE REFLETIVO	1	4	3	39,90	119,70	9,98
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	14,79	354,96	29,58
MÁSCARA SEMIFACIAL	1	2	6	5,69	34,14	2,85
TOTAL						79,98

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/ PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	2	51,00	102,00
GARI	4	79,98	319,90
CUSTO TOTAL			421,90

Para 01 equipe

421,90

421,90

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	4.756,71
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.091,25
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	168,76
CUSTOS OPERACIONAIS(R\$)	12.016,72

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	45,04
CUSTO MENSAL (R\$)	12.016,72
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)	266,82

CUSTO MENSAL (R\$)	12.016,72
BDI	23,15%
TOTAL	14.798,59

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	266,82
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	55,46

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/ CAMINHÃO CARROCERIA

55,46

Tianguá, 31 de Julho de 2019.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

MUNICIPAL
2313
H

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	510,41
PNEUS E CÂMARAS	60,24
MANUTENÇÃO	525,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	36,46
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	35,88
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	4.756,71

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. DE VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	3,00		3,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	4,00	-	4,00

CUSTO SALÁRIO PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.416,79
ENCARGOS	72,08%	1.021,22
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	2.438,01
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		2.680,01

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.579,72
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	315,94
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.895,66
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.895,66
ENCARGOS	72,08%	1.366,39
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	3.262,06
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		3.504,06

CUSTO TOTAL PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/ PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	2.680,01	4,00	10.720,02
MOTORISTA	3.504,06	2,00	7.008,11
	TOTAL/MÊS	6,00	17.728,13

17.728,13

CUSTO FARDAS E EPI'S
FARDA E EPI'S MOTORISTA



PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

Handwritten signatures and marks

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coeitr 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

para coleta do lixo urbano (sede)

coleta: 23,55km/dia x 30,00 = 706,5 km/mês ==> 706,50 x 0,56 l/km = 395,64 litros/mês

kda/volta ao aterro: 8 X 30 = 240km/mes ==> 240 x 0,25 l/km = 60,00 litros/mês

para coleta de entulho (sede)

coleta: 23,55km/dia x 30,00 = 706,5 km/mês ==> 706,50 x 0,56 l/km = 395,64 litros/mês

kda/volta ao aterro: 8 X 30 = 240km/mes ==> 240 x 0,25 l/km = 60,00 litros/mês

total= 911,28 litros/mês

LUBRIFICANTE (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	*troca de óleo:
ÓLEO CÂRTER	14,00	39,35	Cárter - 15L a cada 2.500 Km.
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	13,20	6,18	Cx. De mudança/diferencial - 5L/SL a cada 10.000 Km.
GRAXA	4,50	2,11	Hidráulico - 10L em 10.000 Km.
FILTROS	30,00	22,77	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/Km
RECAPAGEM	220,00	440,00	Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
TOTAL		510,41	uma lavagem por semana (4 por mês)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
PNEUS E CÂMARAS	4.500,00	60,24	

s	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	70.000,00	1.312,50
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULOS		1.312,50
TOTAL		525,00

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

Sendo:

VN - valor de veiculo novo (R\$)

VU - vida útil de veiculo novo (anos)

*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

4
0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

*IPVA e Seg. Obrigatório de 2,5% a.a. R\$/MÉS/VEIC.	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	DADO PELA FORMULA L= SENDO:	(VU-1)xVNx0,025 2xVUx12
	70.000,00	91,15	VU - VIDA UTIL (ANOS) 4	
	R\$/MÉS/VEIC.	91,15		

CUSTO TOTAL

36,46 VC - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)

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	1,00	12,00	13,50	162,00	13,50
PÁ QUADRADA		1,00	3,00	4,00	17,00	68,00	5,67
GARFO/CISCADOR		1,00	4,00	3,00	16,20	48,60	4,05
CONE DE SINALIZAÇÃO		4,00	12,00	4,00	20,00	80,00	6,67
LONA RODOVIÁRIA		1,00	12,00	1,00	72,00	72,00	6,00
TOTAL							35,88

PARA 01 EQUIPAMENTO	35,88
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL(R\$)	35,88

RESUMO DE CUSTO TOTAL DO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS
COMBUSTÍVEL

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ Nº 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

(Handwritten signature)

(Handwritten signatures)

NAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE
2315
H

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.
COLETA MANHÃ

TON/MÊS	98,30
VIAG./VEIC./DIA	0,95
M3/VIAGEM	5,46
DIAS ÚTEIS/MÊS	12,00
N. DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	1,58
(ADOTADO)	1,00

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

f - fator de carga do equipamento.

V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

b) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA DE ENTULHO:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	1,61
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	5,46

F=Q(qxfxV) onde,

F - nº de veículos que compõem a frota.

COLETA MANHÃ(%)	100,00
COLETA TARDE/NOITE(%)	-
COLETA MANHÃ	-

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 - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

TON/MÊS	168,52
VIAG./VEIC./DIA	1,61
M3/VIAGEM	5,46
DIAS ÚTEIS/MÊS	12,00
N. DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	1,60
(ADOTADO)	1,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÃO CARROCERIA

VEÍCULO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos)

VN - valor do veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
VEÍCULO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	70.000,00	43.750,00	6,00	218,75
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				218,75
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				218,75
				87,50

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. De depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%);

20%

VU - Vida Útil (anos);

4

VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	70.000,00	0,2	1.166,67
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.166,67
			466,67

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	1,00	COMBUSTÍVEL	
DIA/MÊS	12,00		
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,56		
KM/DIA/VEÍCULO	213,00		
KM/VIAGEM/VEÍCULO	83,20		
KM/MÊS	2.556,00		

PRAÇA EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

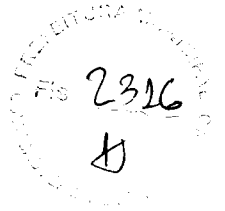
911,28
3,33
3.034,56

A

H

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

2.1 - COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E LIXO PÚBLICO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA-CAP. TOTAL DE 6 M³

COMP. 03

VEÍCULO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$ $q = Q / (4)$

q1= 8,19 ton/dia LIXO URBANO

q2= 14,04 ton/dia ENTULHO

PRE

Frequência de Coleta na Sede: Diariamente.

Coleta Diurna/Noturna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P1 - População lixo urbano

9.362 hab

P2 - População entulho

9.362 hab

I - Produção diária de lixo por habitante (lixo urbano);

9.362 hab

I - Produção diária de lixo por habitante (entulho);

0,60 kg/hab/dia

Q1 - Quant. Mensal de lixo urbano em m³ = (P x i x 30);

98,3 ton/mês

Q2 - Quant. Mensal de entulho urbano em m³ = (P x i x 30);

168,52 ton/mês

Dias de Coleta no Mês p/ lixo urbano

12 dia

Dias de Coleta no Mês p/ entulho

12 dia

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$

NV = 22,95

q1 - quant. Diária de lixo urbano coletada

8,19 ton/dia

q2 - quant. Diária de entulho coletada

14,04 ton/dia

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão de vias atendidas por turno lixo urbano;

37,10 km

L - Extensão de vias atendidas por turno entulho;

37,10 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (ton);

5,46 ton(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 7,8ton x 0,70 x 3 = 5,46m3

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

1= índice de compactação do basculante

D1 - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

4,00 km

D2 - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

4,00 km

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para passagem de carga. (=0h)

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)}}{Tt \text{ (km/h)}} \Rightarrow T1 \text{ (h)}$

TV1= 0,16 h lixo urbano

TV2= 0,16 h entulho

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LIXO URBANO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO 1.179,60 (m3)

PERÍODO DO CONTRATO 12,00 (meses)

PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) 98,30 (ton)

DIAS ÚTEIS NO MÊS 12,00 (dias)

PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) 3,28 (ton)

NÚMERO DE VIAGENS/ TURNO 0,95

PERCURSO TOTAL 1.353,00 (km/mês)

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 16.236,00 (km/periodo total contrato)

LIXO URBANO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO 2.022,24 (ton)

PERÍODO DO CONTRATO 12 (meses)

PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) 168,52 (ton)

DIAS ÚTEIS NO MÊS 12 (dias)

PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) 5,62 (ton)

NÚMERO DE VIAGENS/ TURNO 1,61

PERCURSO TOTAL 1.203,00 (km/mês)

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 1.203,00

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA DE LIXO URBANO:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA) 0,95

PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3) 5,46

$F = Q / (q \times r \times V)$ onde,

F - nº de veículos que compõem a frota.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO

FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

COLETA MANHÃ(%)
COLETA TARDE/NOITE(%)



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	5.574,13
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	5.360,01
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	188,05
CUSTOS OPERACIONAIS(R\$)	11.122,20

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	198,01
CUSTO MENSAL (R\$)	11.122,20
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(TON/MÊS)	56,17

CUSTO MENSAL (R\$)	11.122,20	
BDI	23,15%	2.574,74
TOTAL		13.696,93

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	56,17
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	243,85

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/ CAMINHÃO CARROCERIA DE M

243,85

Tianguá, 31 de Julho de 2019.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



2312
H

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. DE VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	2,00		2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	-	1,00	-
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-	-	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	-	-	-
TOTAL	2,00	-	2,00

CUSTO SALÁRIO PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.011,99
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	404,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.416,79
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.416,79
ENCARGOS	72,08%	1.021,22
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	2.438,01
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		2.680,01

CUSTO TOTAL PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/ PESSOA	QUANTIDADE TOTAL
GARI COLETOR	2.680,01	2,00
MOTORISTA	-	-
TOTAL/MÊS		2,00
CUSTO TOTAL		5.360,01

CUSTO FARDAS E EPI'S

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1	2	6	49,40	296,40	24,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1	2	6	34,90	209,40	17,45
GORRO CALIFA	1	4	3	12,00	36,00	3,00
CAPA DE CHUVA	1	4	3	25,90	77,70	6,48
COLETE REFLETIVO	1	4	3	39,90	119,70	9,98
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	14,79	354,96	29,58
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1	2	6	5,69	34,14	2,85
TOTAL						94,03

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/ PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	0	-	-
GARI	2	94,03	188,05
CUSTO TOTAL			188,05

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

H
H
H

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBEJTO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$))	* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
PNEUS E CÂMARAS	4.500,00	21,63

	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$))
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULO	70.000,00 2.950,00
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 1 VEÍCULOS	2.950,00
	2.950,00

*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, inclusive sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos.

$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$

Sendo:

VN - valor de veiculo novo (R\$)

VU- vida útil de veiculo novo (anos)

*k - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

4
0,9

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

*IPVA e Seg. Obrigatório de 2,5% a.a. R\$/MÊS/VEIC.

PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$))	DADO PELA FORMULA L=	$\frac{(VU-1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$
70.000,00	91,15	SENDO:
R\$/MÊS/VEIC.	91,15	VU - VIDA UTIL (ANOS) 4
	91,15	VC - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/J	VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MÊS)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00		1,00	12,00	15,00	180,00	15,00
PÁ QUADRADA	1,00		3,00	4,00	22,00	88,00	7,33
GARFO/CISCADOR	1,00		4,00	3,00	20,00	60,00	5,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00		12,00	4,00	20,00	80,00	6,67
LONA RODOVIÁRIA	1,00		12,00	1,00	70,00	70,00	5,83
TOTAL							39,83
CUSTO TOTAL							39,83

PARA 01 EQUIPAMENTO	39,83
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1,00
CUSTO TOTAL(R\$)	39,83

RESUMO DE CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	553,13
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.166,67
COMBUSTÍVEL	286,55
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	465,19
PNEUS E CÂMARAS	21,63
MANUTENÇÃO	2.950,00
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	91,15
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	39,83
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	5.574,13

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.200.873/0001-79
 RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
 FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

TON/MÊS	56,17	
VIAG./VEIC./DIA	6,18	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
M3/VIAGEM	0,84	
DIAS ÚTEIS/MÊS	8,00	
N. DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	1,35	
(ADOTADO)	1,00	

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos)

VN - valor do veículo novo (R\$)

i - taxa de juros anuais (6% a.a.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	Vm	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	177.000,00	110.625,00	6,00	553,13
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				553,13
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				553,13
CUSTO TOTAL				553,13

DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. De depreciação; VR - Valor Residual (%); 20%
Dep - Depreciação Mensal; VU - Vida Útil (anos); 4
VN - Valor do Veículo Novo (R\$).

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	70.000,00	0,2	1.166,67
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.166,67
CUSTO TOTAL			1.166,67

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	1,00	COMBUSTÍVEL	
DIA/MÊS	8,00		
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	6,18		
KM/DIA/VEÍCULO	129,75	LITROS/MÊS	86,05
KM/VIAGEM/VEÍCULO	21,00	PREÇO (R\$/LITRO)	3,33
KM/MÊS	1.038,00	R\$/MÊS	286,55

Nas rotas de coleta considerar para o caminhão coletor 0,56 l diesel/km, já no caminho até o aterro sanitário considerar 0,25 l diesel/km.:

coleta: 11,02km/dia x 12,00 = 132,24 km/mês ==> 132,24 x 0,56 l/km = 74,05 litros/mês
Ida/volta ao aterro: 3km/dia x 12,0 x = 26,00 km/mês ==> 36,00 x 0,25 l/km = 9,00 litros/mês
total= 86,05 litros/mês

LUBRIFICANTE (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R VALOR (R\$))	*troca de óleo:
ÓLEO CÂRTER	14,00 14,03	Cárter - 15L a cada 2.500 Km.
ÓLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRÁULICO	13,20 2,22	Cx. De mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.
GRAXA	4,50 0,76	Hidráulico - 10L em 10.000 Km.
FILTROS	30,00 8,18	Consumo de graxa - 0,0010 Kg/Km
LAVAGEM	220,00 4,40	Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
TOTAL	469,70	uma lavagem a cada 15 dias (2 por mês)

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.293.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

2.2 - COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAPACIDADE TOTAL = 6 M³

COMP. 04

VEÍCULO - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$ $q = Q / (12)$

4,68 ton/dia

Frequência de Coleta na Sede: Diariamente.

Coleta Diurna/Noturna;

Dias no Ano = 365 dias;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População

9.362 hab

I - Produção diária de lixo por habitante;

0,2 kg/hab/dia

Q - Quant. Mensal de RSU coletada em ton $= (P \times i \times 30)$;

56,17 ton/mês

Dias de Coleta no Mês

30 dias

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$

NV = 6,18

q - quant. Diária de RSU coletada

4,68 ton/dia

VC - Velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão de vias atendidas por turno;

31,60 km

C - Capacidade de Carga do Caminhão (ton);

0,84 ton(*)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*) 2,07ton x 0,70 x 3 = 4,35 ton

0,70= índice de capacidade de carga do caminhão

3= índice de compactação do basculante

TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA

$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)}}{Tt \text{ (km/h)}} + T1 \text{ (h)}$

0,16 h

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

4,0 km

Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);

T1 - tempo necessário para passagem de carga. (=0h)

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)

674,04 (m3)

PERÍODO DO CONTRATO

12,00 (meses)

PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)

56,17 (ton)

DIAS ÚTEIS NO MÊS

8,00 (dias)

PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)

12,48 (ton)

NÚMERO DE VIAGENS/ TURNO

6,18

PERCURSO TOTAL

1.038,00 (km/mês)

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

12.456,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)

6,18

$F = Q / (q \times V)$ onde,

PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)

0,84

F - nº de veículos que compõem a frota.

COLETA MANHÃ(%)

100,00

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

COLETA TARDE/NOITE(%)

COLETA MANHÃ

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

CNPJ: 15.203.873/0001-79

RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO N. 408 CENTRO

FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739

EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

ANAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBEJTO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.214,39
ENCARGOS	R\$ 72,08%	875,33
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	2.089,72
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		2.331,72

CUSTO TOTAL PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/ PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	2.331,72	8,00	18.653,71
	TOTAL/MÊS	8,00	18.653,71

CUSTO MENSAL FARDAS E EPT'S

FARDA E EPT'S VARREDOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNT(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CAMISA E CAMISA DE BRIM	1,00	2,00	6,00	49,40	296,40	24,70
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	34,90	209,40	17,45
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	12,00	36,00	3,00
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	25,90	77,70	6,48
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	14,79	177,48	14,79
TOTAL						66,42

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPT'S

FUNCIONARIO	QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
VARREDOR	8	66,42	531,32

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	847,23
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	18.653,71
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPT'S	531,32
CUSTOS OPERACIONAIS(R\$)	20.032,26
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	38,28
CUSTO MENSAL (R\$)	20.032,26
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(M3/MÊS)	523,28
CUSTO MENSAL (R\$)	20.032,26
BDI	23,15%
TOTAL	4.637,47
	24.669,73
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS)	523,28
PREÇO UNITÁRIO (R\$/TON)	47,14

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL = 0,3ton

47,14

Tianguá, 31 de Julho de 2019.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

NAPP

EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1 - SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

COMP. 06

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS ÚTEIS

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincide com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER(MENSAL) 523,28 KM/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER(DIÁRIO) 20,72 KM/DIA
QUANTIDADE DE DIAS 25,25 DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA(GARI/KM/DIA) 2,70
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS 8,00
TOTAL GERAL 8,00 HOMENS

N=d/dias x r) onde,

N - nº de varredores
d - quilômetros mensal da sargeta a ser varrida (km)
r - produtividade do varredor km/dia/homem - 2 a 4 km

**CUSTO MENSAL CARRINHO LUTOCAR
PREÇO E QUANTIDADE**

MODELO	PREÇO UNIT.(R\$)	QUANTIDADE	TOTAL(R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	220,00	4,00	880,00

CALCULOS

ADMITE-SE O CUSTO C/MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO 220,00
FATOR DE MANUTENÇÃO(50 5%
VIDA ÚTIL(MESES) 12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,58

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS 4
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO 6,32

EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQUIPE	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
FOURÃO GARI 40CM	1,00	0,50	24,00	13,50	324,00	27,00
QUADRADA	1,00	3,00	4,00	17,00	68,00	5,67
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	24,90	597,60	49,80
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	16,20	64,80	5,40
SACOS PLÁSTICOS(MÊS)	283,00	-	3.036,00	0,25	759,00	63,25
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	220,00	220,00	18,33
TOTAL						169,45

QUANTIDADE DE SACO PLÁSTICO POR VARREDOR 10,00 UNID/DIA

PARA 01 EQUIPAMENTO 169,45
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS 5,00
CUSTO TOTAL(R\$) 847,23

RESUMO MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTO E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO 6,32
EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS 847,23
CUSTO TOTAL(R\$) 853,55

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

VARREDORES 8
TOTAL 8

CUSTO MENSAL DO PESSOAL

ITEM
SALÁRIO
INSALUBRIDADE - 20%
ADICIONAL NOTURNO
SALÁRIO BASE

UNID. VARREDOR
PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-29
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, 2408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.
REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

4.1 - GERENTE

COMP. 06

ITEM	UNID.	GERENTE
SALÁRIO	R\$	1.352,56
INSALUBRIDADE -	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.352,56
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.352,56
ENCARGOS	72,08%	974,93
SALÁRIO + ENCARGO	R\$	2.327,49
ALMOÇO	R\$	142,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		2.569,49
CUSTO MENSAL (R\$)		2.569,49
BDI	23,15%	594,80
TOTAL		3.164,28

Tianguá, 31 de Julho de 2019.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHEIRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ-CÉ
1 DE FEVEREIRO DE 2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARIÇÃO DE VIAS E LOGADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MARACÁ-CÉ.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	%	330 DIAS	%	360 DIAS		
10	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAPACIDADE DE 8 M ³ . SEDE	20,78%	421.907,81	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98	8,33	35.108,98
20	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAPACIDADE DE 8 M ³ - NOSSA SENHORA LIVRAMEN	5,00%	205.328,56	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38	8,33	17.111,38
30	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAPACIDADE DE 8 M ³ - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M.	61,61%	113.796,21	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52	8,33	9.480,52
40	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAPACIDADE DE 8 M ³ - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M.	5,44%	177.583,08	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59	8,33	14.798,59
50	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES COM CAPACIDADE DE 8 M ³ - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M. - BARRIO DE S.M.	80,00%	164.983,21	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83	8,33	13.698,83
60	SERVIÇO MANUTENÇÃO GERAL	3,00%	296.036,75	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73	8,33	24.686,73
70	TOTAL SIMPLES COM IPI	3,02%	37.871,37	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28	8,33	3.164,28
	TOTAL ACUMULADO			8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42	8,33	118.030,42

Terça-feira, 31 de Julho de 2018

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRENTE A IRRINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 919624-3735
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024 HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,71
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,66
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,39
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		72,08

Tiangúá, 31 de Julho de 2019.

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA CAPITÃO JOAQUIM FRANCISCO, Nº 408 CENTRO
FRECHERINHA-CE 62340-000 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM



Handwritten signatures and marks.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05.003/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	5,9950
	TOTAL	6,3950

	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,6800

I	Impostos	%
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 23,15%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Tianguá, 31 de Julho de 2019.