

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Á
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ – CE
CONCORRENCIA Nº 2012.01/2017 - SOB
DATA DA LICITAÇÃO - 22/01/2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA Nº 2012.01/2017 SOB, que tem como objetivo o : **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - CE .** valor mensal e de R\$ 136.627,40 (CENTO E TRINTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS) perfazendo um valor anual de R\$ 1.639.528,80 (HUM MILHÃO SEISCENTOS E TRINTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS) prazo de execução de 12 (DOZE) meses.

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 Sr AMERICO JOAÇABA NUNES ,sob o CPF nº 037.146.833 -72, RG Nº 96028028763 como representante legal desta empresa.

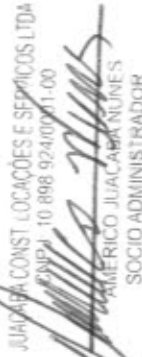
Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

Informamos que a validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
Atenciosamente,

Tianguá – Ce., 19 de JANEIRO de 2018



JUAÇABA CONST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ : 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JOAÇABA NUNES
SOCIO ADMINISTRADOR

ORÇAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - CE

ITEM	COMP	DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UNITARIO C/BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	COMP.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR DE CAPACIDADE DE 12 M ³	TON	268,63	186,56	50.115,61	601.387,32
1.2	COMP.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 6m ³	TON	837,26	18,91	15.832,59	189.991,08
		TOTAL ITEM				65.948,20	791.378,40
2		PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO					
2.1	COMP.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIARES, COMERCIAIS E PODAÇÃO COM CAMINHÃO CAMOCERIA DE MADEIRA COM CAP. TPTAL DE 6m ³	TON	97,69	147,18	14.378,01	172.536,12
2.2	COMP.4	COLETA E TRANSPORTE DE PODE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE - CAPACIDADE TOTAL = 10M ³	TON	42,21	398,22	16.808,87	201.706,44
		TOTAL ITEM				31.186,88	374.242,56
3		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
3.1	COMP.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS EM FUGÃO - CAPACIDADE TOTAL = 0,3 TON	TON	1,13	6.725,71	7.600,05	91.200,60
		TOTAL DO ITEM				7.600,05	91.200,60
4		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					
4.1	COMP.6	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	KM	418,37	30,34	12.693,35	152.320,20
		TOTAL DO ITEM				12.693,35	152.320,20
5		SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO					
5.1	COMP.7	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	M ²	12.074,91	0,88	10.625,92	127.511,04
		TOTAL DO ITEM				10.625,92	127.511,04
6		SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	COMP.8	TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE COLETA DE LIXO NA SEDE	HORA/MÉS	208,00	14,25	2.964,00	35.568,00
6.2	COMP.9	CONTÊINER COM CAPACIDADE DE 2 M ³	UNID/MÉS	10,00	172,95	1.729,50	20.754,00
		TOTAL DO ITEM:				4.693,50	56.322,00



JUAÇABA

7 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

	COMP.10	SECRETÁRIA	HOMEM/MÊS	1,00	1.564,51	1.564,51	18.774,12
	COMP.11	GERENTE	HOMEM/MÊS	1,00	2.314,99	2.314,99	27.779,88
TOTAL DO ITEM:					3.879,50	3.879,50	46.554,00
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					136.627,40	136.627,40	1.639.528,80

JUAÇABA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 11.988.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR

JUAÇABA
CONSTRUÇÕES



CRONOGRAMA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30		60		90		120		150		180	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PREMILINARES PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	8,33%	65.921,82	8,33%	65.921,82	8,33%	65.921,82	8,33%	65.921,82	8,33%	65.921,82	8,33%	65.921,82
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	8,33%	31.174,41	8,33%	31.174,41	8,33%	31.174,41	8,33%	31.174,41	8,33%	31.174,41	8,33%	31.174,41
3	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	8,33%	7.597,01	8,33%	7.597,01	8,33%	7.597,01	8,33%	7.597,01	8,33%	7.597,01	8,33%	7.597,01
4	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,33%	10.621,67	8,33%	10.621,67	8,33%	10.621,67	8,33%	10.621,67	8,33%	10.621,67	8,33%	10.621,67
6	SERVIÇOS DIVERSOS	8,33%	4.691,62	8,33%	4.691,62	8,33%	4.691,62	8,33%	4.691,62	8,33%	4.691,62	8,33%	4.691,62
7	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	8,33%	3.877,95	8,33%	3.877,95	8,33%	3.877,95	8,33%	3.877,95	8,33%	3.877,95	8,33%	3.877,95
	TOTALS PARCIAIS	8,33%	136.572,75	8,33%	136.572,75	8,33%	136.572,75	8,33%	136.572,75	8,33%	136.572,75	8,33%	136.572,75
	TOTALS ACUMULADOS	8,33%	136.572,75	16,66%	273.145,50	24,99%	409.718,25	33,32%	546.291,00	41,65%	682.863,75	49,98%	819.436,50

FISICO %	240		270		300		330		360		TOTALS
	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	% DO TOTAL	
8,33%	65.921,82	8,33%	65.921,82	8,33%	65.921,82	8,33%	65.921,82	8,37%	66.238,37	48,27%	791.378,40
8,33%	31.174,41	8,33%	31.174,41	8,33%	31.174,41	8,33%	31.174,41	8,37%	31.324,10	22,83%	374.242,56
8,33%	7.597,01	8,33%	7.597,01	8,33%	7.597,01	8,33%	7.597,01	8,37%	7.633,49	5,56%	91.200,60
8,33%	12.688,27	8,33%	12.688,27	8,33%	12.688,27	8,33%	12.688,27	8,37%	12.749,20	9,29%	152.320,20
8,33%	10.621,67	8,33%	10.621,67	8,33%	10.621,67	8,33%	10.621,67	8,37%	10.672,67	7,78%	127.511,04
8,33%	4.691,62	8,33%	4.691,62	8,33%	4.691,62	8,33%	4.691,62	8,37%	4.714,15	3,44%	56.322,00
8,33%	3.877,95	8,33%	3.877,95	8,33%	3.877,95	8,33%	3.877,95	8,37%	3.896,57	2,83%	46.554,00
8,33%	136.572,75	8,33%	136.572,75	8,33%	136.572,75	8,33%	136.572,75	8,37%	137.228,55		
58,31%	956.009,25	66,64%	1.092.582,00	74,97%	1.229.154,75	83,30%	1.365.727,50	91,63%	1.502.300,25	100,00%	1.639.528,80



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - CE

PLANILHA DE CUSTO VEICULO CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3

1.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR

VEICULO : CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3

PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	10,8 M3 (90% CAP. NOMINAL)		
	26 DIAS		
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	2 UNID		
VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGES/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SABADO)	10,8 X	26 X	561,60
PRODUÇÃO (DOMINGO)	10,8 X	4 X	43,20
			604,80

* APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NOS DOMINGOS

DIMENSIONAMENTO



JUACABA

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)

PERÍODO DO CONTRATO

PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)

DIAS ÚTEIS NO MÊS

PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)

NÚMERO DE VIAGENS

PERCORSO TOTAL

11.808,00 (M3)
12,00 (MESES)
984,00 (M3)
26,00 (DIAS)
37,85 (M3)
108,00 (MÊS)
7.283,08 (KM/MÊS)

PERCORSO PERCORRIDO (12 MESES)

87.396,96 km/período
total do contrato

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIÚRNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG/VEIC/DIA)

2,00

$F=Q/(q \times f \times v)$ ONDE:

PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)

10,80

F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPOEM A FROTA

COLETA DIURNA (%)

100,00

Q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA EM TONELADAS

COLETA NOTURNA (%)

0,00

(EM GERAL ADOTA - SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL)

COLETA DIURNA

F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

M3/MÊS

984,00

VIAG/VEIC/DIA

2,00

V - N° POSSÍVEL VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE

M3/VIAGEM

10,80

DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

DIAS ÚTEIS/MÊS

26,00

N° DE VEÍCULOS (CALCULADO)

1,75



CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

VEICULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

RENUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	380.000,00	0,5200	12,00	1.976,00

PLANINHA : CUSTO VEICULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

CUSTO TOTAL DO VEICULO	1.976,00
CUSTO TOTAL PARA 02 VEICULOS	3.952,00

(*) FATOR MULTIPLICADO DE 2 A 3 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULOS

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	380.000,00	0,16	5.066,67
CUSTO TOTAL DO VEICULO			5.066,67
CUSTO TOTAL PARA 02 VEICULOS			10.133,34



(*) FATOR MULTIPLICADO DE 2 E 3 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

	COMBUSTIVEL
Nº VEICULOS	2,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEICULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEICULO	140,06
KM/VIAGEM/VEICULO	70,03
KM/MÊS	7.283,08

KM/MÊS	7.283,08
CONSUMO/ (KM/LITRO)	5,20
PREÇO (R\$ /LITRO)	3,45
R\$/MÊS	4.832,04

LUBRIFICANTES (ÓLEO GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
OLEO CARTER	12,00	524,38
OLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRAULICO	11,50	83,76
GRAXA	8,40	61,18
FILTROS	35,00	304,07
LAVAGEM	120,00	960,00
	R\$/MÊS	1.933,39

PNEUS E CAMARAS

TROCA DE ÓLEO

CARTER - 15L A CADA 2,500 KM

CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10.000 KM

HIDRAULICO - 10L EM 10.000 KM

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTRO REPRESENTA 50% DAS DEPEAS COM LUBRIFICANTES QUATRO LAVAGEM POR MÊS (4 POR MÊS)



JUACABA

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CAMARAS	10.500,00	2.184,92
MANUTENÇÃO		
INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTEÇÃO MENSAL P/01 VEICULO	380.000,00	2.714,29
MANUTENÇÃO MENSAL P/02 VEICULOS		5.428,58

* GASTO COM REPAROS INCLUINDO PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
IPVA DE 1% A.A	380.000,00	316,67
LICENÇA E SEGUROS - 239,58 R\$/VEIC ANO		19,97
R\$ /MÊS/VEIC		336,64

VIDA ÚTIL DE 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

JUACABA CONSTRUÇÕES



	P/2 VEIC	673,28
--	----------	--------

**FERAMENTA E UTESILIOS
PARA EQUIPE VEICULO**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
TOTAL						52,82

PARA 01 EQUIPAMENTO	52,82
NUMERO DE EQUIPAMENTO	2,00
CUSTO TOTAL (R\$)	105,64

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR

RESUMO DO CAPITAL	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	3.952,00
DEPRECIACÃO DOS VEICULOS	10.133,34
COMBUSTIVEL	4.832,04
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTRO)	1.933,39
PNEUS E CAMARAS	2.184,92



JUACABA

MANUTENÇÃO	5.428,58
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	673,28
FERRAMENTAS E UTENSILIOS	105,64
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	29.243,19

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULOS

VEICULO	MOTORISTA	GARI	QUANT TOTAL DE PESSOAL
CAMINHÃO COMPACTADOR 12M3	1,00	3,00	6,00
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS			2,00
QUANTIDADE GARI	3,00		
QUANTIDADE MOTORISTA	1,00	2,00	
RESERVA TECNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
RESERVA TECNICA (GARI)	0,00		
TOTAL	4,00		8,00

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALARIO	R\$	937,00
INSALUBRIDADE	R\$	374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	



JUACABA

DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALARIO MENSAL	R\$		1.311,80
ENCARGOS		41,26%	541,25
SALARIO + ENCARGOS	R\$		1.853,05
ALMOÇO	R\$		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		
CUSTO MENSAL			1.853,05

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALARIO	R\$	1.386,48
INSALUBRIDADE	R\$	277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	1.663,78
SALARIO MENSAL	R\$	686,48
ENCARGOS		41,26%
SALARIO + ENCARGOS	R\$	2.350,26
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		2.350,26

FUNCIONARIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.853,05	6,00	11.118,30
MOTORISTA	2.350,26	2,00	4.700,52
	TOTAL/MÊS	8,00	15.818,82

CUSTO TOTAL COM FARDAS E EPI'S

FARDAS E EPI'S



JUACABA CONSTRUÇÕES

MOTORISTA	QTD/PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BOM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
BONE BRIM	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
TOTAL						25,83

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM PIGAN	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
TOTAL						38,08

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNÇIONARIO	QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	2	25,83	51,66
GARI	6	38,08	228,48
CUSTO TOTAL			280,14

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	29.243,19
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	15.818,82



JUACABA

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		280,14
CUSTO OPERACIONAL (R\$)		45.342,15
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (R\$)		46,08
CUSTO UNITARIO (R\$)		42.400,00
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)		984,00
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADO (TON/MÊS)		268,63
CUSTO MENSAL (R\$)		42.400,00
BDI	18,20%	7.716,80
		50.116,80
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TOM/MÊS)		268,63
PREÇO UNITARIO (R\$ TON)		186,56
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO COMPACTADOR		186,56

(*) PESO ESPECIFICO DO LIXO DOMESTICO: 273/KG/M3



JUAÇABA

PLANILHA DE CUSTO VEICULO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

1.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m3

VEICULO : CAMINHÃO COMPACTADOR 6M3

PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		5,4 M3 (90% CAP. NOMINAL)	
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID	
VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGES/DIA	TOTAL (M3)
5,4	26	X	561,60
PRODUÇÃO			561,60

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE) 9.334,80 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO 12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) 777,90 (M3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS 26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) 29,92 (M3)
NÚMERO DE VIAGENS 104,00 (MÊS)
PERCORSO TOTAL 1.137,00 (KM/MÊS)

PERCORSO PERCORRIDO (12 MESES)

13.644,00
TOTAL
CONTRATO

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIÚRNOS



JUAÇABA

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG/VEIC/DIA)
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)

4,00
5,40

F=Q/(qxV) ONDE:

F - N° DE VEICULOS QUE COMPOEM A FROTA

COLETA DIURNA (%)

100,00

Q - CAPACIDADE DO VEICULO DE COLETA EM
TODAS AS CONDIÇÕES

COLETA NORTUNA (%)

0,00

(EM GERAL ADOTA - SE 90% DA CAPACIDADE
NOMINAL)

COLETA DIURNA

F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

M3/MÊS

777,90

V - N° POSSIVEL VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO
PODE FAZER NA UNIDADE

VIAG/VEIC/DIA

4,00

DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

M3/VIAGEM

5,40

DIAS UTEIS/MÊS

26,00

N° DE VEICULOS (CALCULADO)

1,39

(ADOTADO)

1,00

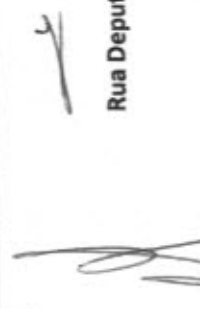
TOTAL MENSAL DOS CAMINHÕES COM VARREDORES

VEICULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6M3

RENUMERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	280.000,00	0,2533	12,00	709,24
CUSTO TOTAL				709,24
CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULO				709,24

* FATOR MULTIPLICATIVO P/VEICULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO





Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá- CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

3528
3
Comissão Permanente de Licitação

JUAÇABA

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULOS

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6M3	280.000,00	0,0533	1.243,67
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			1.243,67
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			1.243,67

(*) FATOR MULTIPLICADO DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00	COMBUSTIVEL	
DIA/MÊS	26,00		
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	4,00		
KM/DIA/VEÍCULO	43,73		
KM/VIAGEM/VEÍCULO	10,93		
KM/MÊS	1.137,00		

KM/MÊS	1.137,00
CONSUMO/ (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$ / LITRO)	3,45
R\$/MÊS	490,33

LUBRIFICANTES (ÓLEO GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
OLEO CARTER	12,00	81,86
OLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRAULICO	11,50	13,08
GRAXA	8,40	9,55
FILTROS	35,00	47,47

TROCA DE ÓLEO

CARTER - 15L A CADA 2,500 KM
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10.000 KM

HIDRAULICO - 10L EM 10.000 KM
CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM



JUAÇABA CONSTRUÇÕES

LAVAGEM		80,00	160,00
	R\$/MÊS		311,96

GASTO COM FILTRO REPRESENTA 50% DAS
DEPESAS COM LUBRIFICANTES
QUATRO LAVAGEM POR MÊS (2 POR MÊS)

PNEUS E CAMARAS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMOS		
PNEUS E CAMARAS	8.400,00	272,68

VIDA UTIL DE 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMOS		
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEICULO	280.000,00	2.000,00

* GASTO COM REPAROS INCLUINDO PEÇAS E ACESSORIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA UTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS		
	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1% A.A	280.000,00	233,33
LICENÇA E SEGURO - 239,58 R\$ VEIC. ANO		19,97



R\$ /MÉS/VEIC. 253,3

PARA EQUIPE VEICULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23	11,77
TOTAL						64,59

PARA 01 EQUIPAMENTO	64,59
NUMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	64,59

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO BASCULANTE

RESUMO DO CAPITAL	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	709,24
DEPRECIACÃO DOS VEICULOS	1.243,67
COMBUSTIVEL	490,33
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTRO)	311,96
PNEUS E CAMARAS	272,68
MANUTENÇÃO	2.000,00



JUACABA

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	253,30
FERRAMENTAS E UTENSILIOS	64,59
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	5.345,77

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULOS

VEICULO	MOTORISTA	GARI	QUANT TOTAL DE PESSOAS
CAMOINHÃO COMPACTADOR	1,00	3,00	
QUANTIDADE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE MOTORISTA	1,00	0,00	1,00
RESERVA TECNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
RESERVA TECNICA (GARIO)	0,00	4,00	0,00
TOAL	4,00	4,00	4,00

ITEM	UNID	GARI COLETOR	QUANT VEICULOS CALCULADO	QUANT TOTAL DE PESSOAL
SALARIO	R\$	937,00		
INSALUBRIDADE	R\$	374,80		
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00		
SALARIO BASE	R\$	1.311,80		
HORAS EXTRAS - 50%	R\$			
HORAS EXTRAS - 100%	R\$			
DSR HORAS EXTRAS	R\$			
SALARIO MENSAL	R\$	1.311,80		
ENCARGOS	R\$	541,25		
SALARIO + ENCARGOS	R\$	1.853,05		



JUAÇABA

ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		1.853,05

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALARIO	R\$	1.386,48
INSALUBRIDADE	R\$	277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.663,78
ENCARGOS	R\$	41,26%
SALARIO + ENCARGOS	R\$	2.350,26
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		2.350,26

FUNCIONARIO	CUSTO MENSAL/PESOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.853,05	3,00	5.559,15
MOTORISTA	2.350,26	1,00	2.350,26
			7.909,41

FARDA E EPI'S MOTORISTA	QTD/PESOA	VIDA UTIL(MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
ITENS						
CALÇA E CAMISA DE BOM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67



[Handwritten signature]

JUACABA

BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
BONE BRIM	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
						25,83

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOAL	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM PIGAN	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
GARFO PALITO	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
TOTAL						38,08

FUNCIONARIO	QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	25,83	25,83
GARI	3	38,08	114,24
			140,07

CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	5.345,77
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.909,41
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	140,07
CUSTO OPERACIONAL (R\$)	13.395,25

CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (R\$)	17,22
CUSTO UNITARIO (R\$)	13.395,25
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÉS)	777,90



[Handwritten signature]

JUAÇABA

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA LIXO DOMICILIAR		28,34
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA LIXO URBANO		162,00
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) ENTULHO		648,92
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) TOTAL		837,26

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMÉSTICO 273KG/M3

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO PÚBLICO URBANO 1.200KG/M3

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO PÚBLICO ENTULHO 1.200KG/M3

CUSTO MENSAL (R\$)		13.395,25
BDI	18,20%	2.437,94
		15.833,19

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TOM/MÊS)		837,26
PREÇO UNITÁRIO (R\$ TON)		18,91

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO COMPACTADOR		18,91
----------------------------------------------------------------------------------	--	-------

JUAÇABA CONSTRUÇÕES



2.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA COM CAP. TOTAL DE 6M3

VEICULO : CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA COM CAPACIDADE TOTAL DE 6M3

PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		4,8 M3 (80% CAP. NOMINAL)	
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS			
		1 UNID	
PRODUÇÃO	VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGESIDIA
	10,8	26	2
			TOTAL (M3)
			561,60
			561,60

DADOS PARA O DIMENSINAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	4.910,40 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	409,20 (M3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	15,74 (M3)
NÚMERO DE VIAGENS	78,00 (MÊS)
PERCORSO TOTAL	1.279,20 (KM/MÊS)

PERCORSO PERCORRIDO (12 MESES)

15.350,40 km/período
total do contrato

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS A COLETA:



JUAÇABA

ROTEIROS DIÁRIOS DIÚRNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG/VEIC/DIA)
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)

3,00
4,80

F=Q/(qxfxv) ONDE:

F - N° DE VEICULOS QUE COMPOEM A FROTA

COLETA DIURNA (%)

100,00

Q - CAPACIDADE DO VEICULO DE COLETA EM
TODAS AS SITUAÇÕES

COLETA NOTURNA (%)

0,00

(EM GERAL ADOTA - SE 90% DA CAPACIDADE
NOMINAL)

COLETA DIURNA

F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

M3/MÊS

409,20

V- N° POSSIVEL VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO
PODE FAZER NA UNIDADE

VIAG/VEIC/DIA

3,00

DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

M3/VIAGEM

4,80

DIAS UTEIS/MÊS

26,00

N° DE VEICULOS (CALCULADO)

1,09

(ADOTADO)

1,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHOS CARROCEIRIA

VEICULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6M3

JUAÇABA

CONSTRUÇÕES

RENUMERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRIA DE 6M3	190.000,00	0,2500	12,00	481,27

CUSTO TOTAL DO VEICULO

481,27

CUSTO TOTAL PARA 02 VEICULOS

481,27



[Handwritten signature]

(*) FATOR MULTIPLICADO P/VEICULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULOS

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRIA DE 6M3	190.000,00	0,0533	843,92
CUSTO TOTAL DO VEICULO			843,92
CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS			843,92

(*) FATOR MULTIPLICADO P/VEICULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

N° VEICULOS	1,00	COMBUSTIVEL
DIA/MÊS	26,00	
VIAGEM/VEICULO/DIA	3,00	
KM/DIA/VEICULO	40,00	
KM/VIAGEM/VEICULO	16,40	
KM/MÊS	1.279,20	

KM/MÊS	1.279,20
CONSUMO/ (KM/LITRO)	8,00
PREÇO (R\$ /LITRO)	3,45
R\$/MÊS	551,66

LUBRIFICANTES (ÓLEO GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
OLEO CARTER	12,00	9,10
OLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRAULICO	11,50	14,71

TROCA DE ÓLEO
CARTER - 15L A CADA 2,500 KM

CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA
10.000 KM



JUAÇABA

GRAXA	8,40	10,75
FILTROS	35,00	53,41
LAVAGEM	80,00	160,00
R\$/MÊS		330,97

HIDRAULICO - 10L EM 10.000 KM
 CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM
 GASTO COM FILTRO REPRESENTA 50% DAS
 DEPESAS COM LUBRIFICANTES
 QUATRO LAVAGEM POR MÊS (4 POR
 MÊS)

PNEUS E CAMARAS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMOS		
PNEUS E CAMARAS	8.400,00	307,01

VIDA UTIL DE 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMOS		
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEICULO	190.000,00	1.357,14

* GASTO COM REPAROS INCLUINDO PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA UTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
IPVA DE 1% A.A	190.000,00	158,33



LICENÇA E SEGUROS - 239,58 R\$/VEIC ANO	19,97
R\$ /MÊS/VEIC	178,30

**FERRAMENTA E UTEISILIOS
PARA EQUIPE VEICULO**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23	11,77
TOTAL						64,59

PARA 01 EQUIPAMENTO	64,59
NUMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	64,59

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CARROCEIRIA

RESUMO DO CAPITAL	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	481,27
DEPRECIÇÃO DOS VEICULOS	843,92



JUACABA

COMBUSTIVEL	551,66
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTRO)	330,97
PNEUS E CAMARAS	307,01
MANUTENÇÃO	1.357,14
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	178,30
FERRAMENTAS E UTENSILIOS	64,59
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	4.114,86

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULOS

VEICULO	MOTORISTA	GARI	QUANT VEICULOS CALCULADO	QUANT TOTAL DE PESSOAL
CAMINHÃO CARROCEIRA DE 6M3	1,00	3,00		
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS				
QUANTIDADE GARI	3,00			3,00
QUANTIDADE MOTORISTA	1,00	1,00		1,00
RESERVA TECNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00		0,00
RESERVA TECNICA (GARI)	0,00			
TOTAL	4,00			4,00

CUSTO UNITARIO COM PESSOAL	UNID	GARI COLETOR
SALARIO	R\$	937,00
INSALUBRIDADE	R\$	374,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	1.311,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	



JUACABA

HORAS EXTRAS - 1008	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.311,80
ENCARGOS	R\$	41,26%
SALARIO + ENCARGOS	R\$	541,25
ALMOÇO	R\$	1.853,05
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.853,05

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALARIO	R\$	1.386,48
INSALUBRIDADE	R\$	277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 1008	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.663,78
ENCARGOS	R\$	41,26%
SALARIO + ENCARGOS	R\$	686,48
ALMOÇO	R\$	2.350,26
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	2.350,26

FUNCIONARIO	CUSTO		TOTAL
	MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	
GARI COLETOR	1.853,05	3,00	5.559,15
MOTORISTA	2.350,26	1,00	2.350,26
	TOTAL/MÊS	4,00	7.909,41

JUACABA CONSTRUÇÕES



[Handwritten signature]

JUAÇABA

CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD/PESOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BOM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
BONE BRIM	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
TOTAL						25,83

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
TOTAL						38,08

RESUMO FARDAMENTOS E EPIS'S

FUNCIONARIO	QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	25,83	25,83
GARI	3	38,08	114,24
CUSTO TOTAL			140,07

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	4.114,86
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.909,41
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	140,07



T

JUACABA

CUSTO OPERACIONAL (R\$)					12.164,34
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (R\$)					29,73
CUSTO UNITARIO (R\$)					12.164,34
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)					409,20
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADO (TON/MÊS) LIXO DOMICILIAR					80,59
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TON/MÊS) PODA					17,10
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADO (TON/MÊS)					97,69
TOTAL					97,69
CUSTO MENSAL (R\$)					12.164,34
BDI			18,20%		2.213,91
					14.378,25
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TOM/MÊS)					97,69
PREÇO UNITARIO (R\$ TON)					147,18
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO COMPACTADOR					147,18

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMESTICO: 273/KG/M3

(*) PESO ESPECÍFICO DE PODA: 150KG/M3



PLANILHA : COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E PODAÇÃO

2.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCEIRIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 10M3

VEICULO : CAMINHÃO CARROCEIRIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAPACIDADE TOTAL DE 10M3

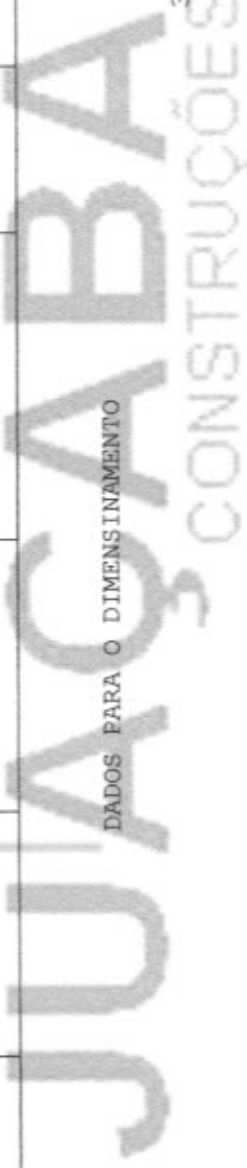
PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR		7,0 M3 (70% CAP. NOMINAL)	
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID	
VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGESIDIA	TOTAL (M3)
7	X 26	X 2	364,00
PRODUÇÃO			364,00

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO 3.376,80 (M3)
 PERÍODO DO CONTRATO 12,00 (MESES)
 PRODUÇÃO MENSAL 281,40 (M3)
 DIAS ÚTEIS NO MÊS 26,00 (DIAS)
 PRODUÇÃO DIÁRIA 10,82 (M3)
 NÚMERO DE VIAGENS 52,00 (MÊS)
 PERCURSO TOTAL 600,34 (KM/MÊS)

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

7.204,08 km/período
 total do contrato



JUAÇABA

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIÚRNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG/VEIC/DIA)
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)

2,00
7,00

F = Q / (q x f x v) ONDE:
F - Nº DE VEÍCULOS QUE COMPOEM A FROTA

COLETA DIURNA (%)

100,00

Q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA EM
TODOS OS M3

COLETA NOTURNA (%)

0,00

(EM GERAL ADOTA - SE 90% DA CAPACIDADE
NOMINAL)

COLETA DIURNA

F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

M3/MÊS

281,40

V - Nº POSSÍVEL VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO
PODE FAZER NA UNIDADE

VIAG/VEIC/DIA

2,00

DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

M3/VIAGEM

7,00

DIAS ÚTEIS/MÊS

26,00

Nº DE VEÍCULOS (CALCULADO)

0,77

(ADOTADO)

1,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHOS CARROCEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3

RENUMERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRA DE 10M3	310.000,00	0,2533	12,00	785,23

CUSTO TOTAL DO VEÍCULO

785,23



OLEO CX. MUD/DIFER. E HIDRAULICO	11,50	6,90
GRAXA	8,40	5,04
FILTROS	35,00	25,06
LAVAGEM	80,00	160,00
	R\$/MÊS	240,22

CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10.000 KM

HIDRAULICO - 10L EM 10.000 KM

CONSUMO DE GRAXA - 0,0010 KG/KM

GASTO COM FILTRO REPRESENTA 50% DAS DEPESAS COM LUBRIFICANTES

DUAS LAVAGEM POR MÊS (2 POR MÊS)

PNEUS E CAMARAS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMOS		
PNEUS E CAMARAS	10.500,00	180,10

VIDA UTIL DE 35.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMOS		
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEICULO	310.000,00	2.214,29

* GASTO COM REPAROS INCLUINDO PEÇAS E ACESSORIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA UTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
IPVA DE 1% A.A	310.000,00	258,33



JUAÇABA

LICENÇA E SEGUROS - 239,58 R\$/VEIC
ANO

19,97

R\$ /MÊS/VEIC

278,30

FERRAMENTA E UTESILIOS
PARA EQUIPE VEICULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
FOICE	2,00	3,00	8,00	30,00	240,00	20,00
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
CONE SINALIZADOR	4,00	6,00	8,00	14,20	113,60	9,47
LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23	11,77
TOTAL						94,06

PARA 01 EQUIPAMENTO	94,06
NUMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	94,06

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCEIRIA

RESUMO DO CAPITAL



Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá- CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

JUACABA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	785,23
DEPRECIACÃO DOS VEICULOS	1.376,92
COMBUSTIVEL	258,90
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTRO)	240,22
PNEUS E CAMARAS	180,10
MANUTENÇÃO	2.214,29
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	278,30
FERRAMENTAS E UTENSILIOS	94,06
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	5.428,02

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
 QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULOS

VEICULO	MOTORISTA	GARI	PODADOR
CAMINHÃO CARROCEIRIA DE 6M3	1,00	3,00	2,00
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUAT PESSOAS POR VEICULO	QUANT VEICULOS CALCULADO	QUANT TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE GARI	3,00		3,00
QUANTIDADE PODADOR	2,00	1,00	2,00
RESERVA TECNICA (MOTORISTA)	1,00	0,00	1,00
RESERVA TECNICA (GARI)	0,00		
TOTAL	6,00		6,00

CUSTO UNITARIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALARIO	R\$	937,00
INSALUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	937,00



JUACABA

HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALARIO MENSAL	R\$	937,00	
ENCARGOS	R\$	41,26%	386,61
SALARIO + ENCARGOS	R\$		1.323,61
ALMOÇO	R\$		
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		
CUSTO MENSAL	R\$		1.323,61

ITEM	UNID	PODADOR
SALARIO	R\$	937,00
INSALUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS	R\$	41,26%
SALARIO + ENCARGOS	R\$	386,61
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.323,61

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALARIO	R\$	1.386,48
INSALUBRIDADE	R\$	0,00



JUACABA
CONSULTORIOS

ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	1.386,48
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.386,48
ENCARGOS	R\$	41,268
SALARIO + ENCARGOS	R\$	1.958,54
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	1.958,54
CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL		

FUNCIONARIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.323,61	3,00	3.970,83
PODADRO	1.323,61	2,00	2.647,22
MOTORISTA	1.958,54	1,00	1.958,54
TOTAL/MES		6,00	8.576,59

CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS

CALÇA E CAMISA DE BOM P/MOTORISTA

BOTINA DE SEGURANÇA

BONE BRIM

CAPA DE CHUVA

TOTAL

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA UTIL(MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BOM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
BONE BRIM	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
TOTAL						25,83

FARDA E EPI'S GARI



ITENS	QTD/PESSOAL	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
TOTAL						38,08

RESUMO FARDAMENTOS E EPIS'S	QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FUNCIONARIO			
MOTORISTA	1	25,83	25,83
GARI	3	38,08	114,24
PODADOR	2	38,08	76,16
CUSTO TOTAL			216,23

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	5.428,02
CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	8.576,59
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	216,23
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	14.220,84
CUSTO OPERACIONAL (R\$)	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (R\$)	50,54
CUSTO UNITARIO (R\$)	14.220,84
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÉS)	281,40
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADO (TON/MÉS) PODA	42,21
CUSTO MENSAL (R\$)	14.220,84

(*) PESO ESPECIFICO DO PODA:
150 KG/M3



7

JUAÇABA

BDI	16,20%	2.588,19
		16.809,03
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TOM/MÊS)		42,21
PREÇO UNITARIO (R\$ TON)		398,22
COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO COMPACTADOR		398,22

JUAÇABA
CONSTRUÇÕES



PLANILHA : COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇO SAÚDE

3.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE EM FURGÃO - CAPACIDADE TOTAL = 0,3 TON

VEICULO : CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON

PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CARRO		0,3 TON	
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID	
VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGESIDIA	TOTAL (M3)
0,3	X 10	X 1	3,00
			3,00



DADOS PARA O DIMENSINAMENTO

PRODUÇÃO PERIODO CONTRATO	13,59 (M3)	km/periodo
PERIODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)	total do
PRODUÇÃO MENSAL	1,13 (M3)	contrato
DIAS UTEIS NO MÊS	16,00 (DIAS)	
PRODUÇÃO DIARIA	37,75 (M3)	
NUMERO DE VIAGENS	10,00 (MÊS)	
PERCUSO TOTAL	934,00 (KM/MÊS)	
PERCUSO PERCORRIDO (12 MESES)	11.208,00	



a) PREVISÃO DO NUMERO DE VEICULOS A COLETA:

JUAÇABA

ROTEIROS DIARIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG/VEIC/DIA)

PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)

1,00

0,30

F=Q/ (qxfxv) ONDE:

F - N° DE VEICULOS QUE COMPOEM A FROTA

COLETA DIURNA (%)

100,00

Q - CAPACIDADE DO VEICULO DE COLETA EM

TOU EM M*

(EM GERAL ADOTA - SE 90% DA CAPACIDADE

COLETA NOTURNA (%)

0,00

NOMINAL)

COLETA DIURNA

F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO

TON/MÊS

1,13

V- N° POSSIVEL VIAGENS QUE O

EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE

DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

VIAG/VEIC/DIA

1,00

TON/VIAGEM

0,30

DIAS UTEIS/MÊS

10,00

N° DE VEICULOS (CALCULADO)

0,38

(ADOTADO)

1,00

CUSTO MENSAL DO CARRO TIPO FURGÃO

VEICULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0.3 TON

RENUMERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
VEICULO FECHADO TIPO FORGÃO	60.000,00	0,5200	12,00	312,00

CUSTO TOTAL DO VEICULO

312,00







JUACABA

CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS 312,00

(*) FATOR MULTIPLICADO P/VEICULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

DEPRECIACÃO MENSAL DO VEICULOS		PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO		60.000,00	0,16	800,00
CUSTO TOTAL DO VEICULO				800,00
CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS				800,00

(*) FATOR MULTIPLICADO P/VEICULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEICULOS	1,00	COMBUSTIVEL
DIA/MÊS	10,00	
VIAGEM/VEICULO/DIA	1,00	
KM/DIA/VEICULO	93,40	934,00
KM/VIAGEM/VEICULO	93,40	10,00
KM/MÊS	934,00	4,10
		R\$/MÊS 382,94

LUBRIFICANTES (ÓLEO GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
OLEO CARTER	12,00	8,97

TROCA DE ÓLEO
CARTER - 4L A CADA 5000 KM



JUAÇABA

FILTROS	35,00	4,49
LAVAGEM	40,00	80,00
	R\$/MÊS	93,46

PNEUS E CAMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CAMARAS	1.200,00	16,01

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEICULO		428,57

* GASTO COM REPAROS INCLUINDO PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
IPVA DE 1% A.A	0,00	69,97
LICENÇA E SEGUROS - 239,58 R\$/VEIC ANO		

GASTO COM FILTRO REPRESENTA 50% DAS
DEPESAS COM LUBRIFICANTES

DUAS LAVAGEM POR MÊS (2 POR MÊS)

VIDA ÚTIL DE 70.000KM POR JOGO DE PNEU

JUAÇABA
CONSTRUÇÕES



JUACABA

R\$ /MÉS/VEIC 69,97

FERRAMENTA E UTENSÍLIOS
PARA EQUIPE VEICULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
SACOS PLASTICOS	10,00		200,00	0,35	70,00	5,83
TOTAL						28,31

PARA 01 EQUIPAMENTO	28,31
NUMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	28,31

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCEIRIA

RESUMO DO CAPITAL	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	312,00
DEPRECIACÃO DOS VEICULOS	800,00
COMBUSTIVEL	382,94
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTRO)	93,46
PNEUS E CAMARAS	16,01
MANUTENÇÃO	428,57
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	69,97
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	28,31



JUACABA

CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR 2.131,26

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULOS

VEICULO	MOTORISTA	GARI	QUANT TOTAL DE PESSOAL
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	1,00	1,00	2,00
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS			
QUANTIDADE GARI	1,00		1,00
QUANTIDADE MOTORISTA	1,00	1,00	2,00
RESERVA TECNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00
RESERVA TECNICA (GARI)	0,00	0,00	0,00
TOTAL	2,00		2,00
CUSTO UNITARIO COM PESSOAL			
ITEM	UNID	GARI COLETOR	
SALARIO	R\$	937,00	
INSALUBRIDADE	R\$	374,80	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00	
SALARIO BASE	R\$	1.311,80	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALARIO MENSAL	R\$	1.311,80	
ENCARGOS			
		41,26%	
SALARIO + ENCARGOS	R\$	541,25	
ALMOÇO	R\$	1.853,05	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$		



JUACABA

CUSTO MENSAL 1.853,05

ITEM	UNID	MOTORISTA
SALARIO	R\$	1.386,48
INSALUBRIDADE	R\$	277,30
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	1.663,78
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.663,78
ENCARGOS	R\$	686,48
SALARIO + ENCARGOS	R\$	2.350,26
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL	R\$	2.350,26

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL		TOTAL	
FUNCIONARIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	1.853,05	1,00	1.853,05
MOTORISTA	2.350,26	1,00	2.350,26
	TOTAL/MÊS	2,00	4.203,31

CUSTO TOTAL COM FARDAS E EPI'S

FARDAS E EPI'S

MOTORISTA

ITENS

QTD/PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
------------	-------------------	----------	------------------	-------------	--------------



JUACABA

CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
BONE BRIM	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
TOTAL						25,83

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD/PESSOAL	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSA L
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
BONE BRIM	1,00	3,00	4,00	8,00	32,00	2,67
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL 1/DIA	1,00		240,00	1,60	384,00	32,00
TOTAL						69,42

RESUMO FARDAMENTOS E EPIS'S

FUNCIONARIO	QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	25,83	25,83
GARI	1	69,42	69,42
CUSTO TOTAL			95,25
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL DOS VEICULOS			2.131,26
CUSTO MENSAL COM PESSOAL			4.203,31
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S			95,25



JUAÇABA

CUSTO OPERACIONAL (R\$)		6.429,82
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (R\$)		5.677,29
CUSTO UNITARIO (R\$)		6.429,82
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)		1,13
CUSTO MENSAL (R\$)		6.429,82
BDI	18,20%	1.170,23
		7.600,05
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TOM/MÊS)		1,13
PREÇO UNITARIO (R\$ TON)		6.725,71
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS C/CAMINHÃO COMPACTADOR		6.725,71

JUAÇABA CONSTRUÇÕES



4.1 - SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE

BAIROS	EXTENSÃO DAS RUAS/TIPO PAVIMENTO		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X2 (TADOS)	REPASSE/MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO (Km)	CALÇAMENTO (Km)				
CANTRO	0,37	5,24	5,60	11,21	13,00	145,73
ALTO DA LIBERDADE	0,43	2,09	2,52	5,04	8,00	40,32
JENCO/PEDREGAL		4,72	4,72	9,45	8,00	75,60
RIO DAS GARÇA/RETIRO/MARAPATA		3,95	3,95	7,91	8,00	63,28
JOÃO ALFREDO	1,47	1,66	3,13	6,26	8,00	50,08
VENEZA	0,65	1,41	2,06	4,11	8,00	32,88
ILHA AMARELA		0,65	0,65	1,31	8,00	10,48
TOTAL SEDE	2,92	19,72	22,63		61,00	418,37

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS ÚTEIS

365 DIAS/ANO
 52 DOMINGOS/ANO
 4 DOMINGOS/MÊS
 FERIADO ANO NÃO CONCIDENTE O
 12 REPOUSO
 313 DIAS ÚTEIS ANO
 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)



PREVISÃO DO NUMEROS DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	418,37	KM/MES
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIARIO)	16,09	KM/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	26,00	DIAS
PRODUTIVIDADE MEDIA (GARI/KM/DIA)	2,70	
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSARIOS	6,00	
FISCAL	1,00	
TOTAL GERAL	7,00	HOMES

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR
PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240LITRO	450,00	6,00	2.700,00

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

PREÇO UNITARIO	450,00
----------------	--------



JUAÇABA
CONS. TRONÇÃO

FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5%
VIDA UTIL	12
CUSTO UNITARIO	11,25

**FERAMENTA E UTESILIOS
PARA EQUIPE VEICULO**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	0,50	24,00	25,00	600,00	50,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	13,40	321,60	26,80
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
SACOLAS PLASTICAS (MÊS)	208,00		2.496,00	0,35	873,60	72,80
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	450,00	450,00	37,50
TOTAL					2.369,20	197,43

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR	UNID/DIA
	8,00

PARA 01 EQUIPE	197,43
NUMERO DE EQUIPAMENTO	6,00
CUSTO TOTAL (R\$)	1.184,58



RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS

RESUMO DO CAPITAL	
MANUTENÇÃO	11,25
FERRAMENTAS E UTENSILIOS	1.184,58
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	1.195,83

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	
FISCAL	1,00
VARREDORES	6,00
TOTAL	7,00

CUSTO UNITARIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	VARREDOR
SALARIO	R\$	937,00
INSALUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS	R\$	386,61
SALARIO + ENCARGOS	R\$	1.323,61
ALMOÇO	R\$	



JUACABA

CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		1.323,61

FUNCIONARIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	1.323,61	6,00	7.941,66
FISCAL	1.323,61	1,00	1.323,61
	TOTAL/MÊS	7,00	9.265,27

CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S						
ITENS	QTD/PESSOA	VIDA UTIL(MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSA L
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	47,00	141,00	11,75
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
BONE BRIM	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
TOTAL						25,66

FARDA E EPI'S VARREDOR						
ITENS	QTD/PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSA L
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33



Rua Deputado Manoel Francisco, 660 - Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 - Centro - Tianguá-CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro.nunes.menezes@hotmail.com

JUACABA

CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	1,33
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	6,50	6,50
TOTAL					41,83

RESUMO FARDAMENTOS E EPIS'S

FUNCIONARIO	QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1	25,66	25,66
VARREDOR	6	41,83	250,98
CUSTO TOTAL			276,64

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS	1.195,83
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	9.265,27
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	276,64
CUSTO OPERACIONAL (R\$)	10.737,74
CUSTO UNITARIO (R\$)	25,67
CUSTO UNITARIO (R\$)	10.737,74
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÉS)	418,37

CUSTO MENSAL (R\$)	10.737,74
BDI	18,20%
TOTAL	1.954,27
	12.692,01

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TOM/MÉS)	418,37
PREÇO UNITARIO (R\$ TON)	30,34





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

30,34

JUAÇABA
CONSTRUÇÕES



Rua Deputado Manoel Francisco, 660 – Altos - Centro Empresarial João Nunes de Menezes, Sala 02 – Centro – Tianguá- CE. Fone: (088) 3671-1106 E-mail: centro-nunes.menezes@hotmail.com

5.1 - SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

ÁREAS DAS VIAS PÚBLICAS A CAPINAR
EXTENSÃO A CAPINAR 22.640,46 m
LARGURA 0,80 m
ÁREAS 36.224,74 m²

DIAS ÚTEIS

365 DIAS/ANO
52 DOMINGOS/ANO
4 DOMINGOS/MÊS
FERIADO ANO NÃO CONCIDENTE O
12 REPOUSO
313 DIAS ÚTEIS ANO
26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

FREQÜANCIA: A CADA 3 MESES (4X ANO)
ÁREAS/ANO 144.898,96 M²
ÁREAS/MÊS 12.074,91 M²

PREVISÃO DO NUMEROS DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

ÁREAS A CAPINAR (MENSAL)	12.074,91	M ² /MÊS
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	464,42	M ² /DIA
QUANTIDADE DE DIAS	26,00	DIAS



JUACABA

PRODUTIVIDADE MEDIA (GARI/KM/DIA)	100,00	M2/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSARIOS	5,00	
FISCAL	1,00	
TOTAL GERAL	6,00	HOMES

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR
PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240LITRO	450,00	2,00	900,00

ADMITE - SE UM CARRINHO PARA CADA 3 CAPINADORES

MANUTENÇÃO

PREÇO UNITARIO	450,00
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5%
VIDA UTIL	12
CUSTO UNITARIO	1,88

NUMEROS DE EQUIPAMENTOS	2
-------------------------	---



JUACABA

CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	3,76
-------------------------------	------

FERAMENTA E UTESILIOS
PARA EQUIPE VEICULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEICULO	VIDA UTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	0,33	0,50	8,00	25,00	200,00	16,67
PA QUADRADA	0,33	3,00	1,00	16,00	16,00	1,33
ENXADA	1,00	3,00	4,00	14,00	56,00	4,67
CISCADOR	0,33	3,00	1,00	15,00	15,00	1,25
SACOLAS PLASTICAS (MÊS)	208,00		2.496,00	0,35	873,60	72,80
ROÇADEIRA	1,00	24,00	1,00	720,00	720,00	60,00
CARRINHO LUTOCAR	0,13	12,00	0,13	450,00	58,50	4,88
TOTAL					1.939,10	161,60

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR	UNID/DIA
8,00	

PARA 01 EQUIPE	161,60
NUMERO DE EQUIPAMENTO	5,00
CUSTO TOTAL (R\$)	808,00



RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS

RESUMO DO CAPITAL	
MANUTENÇÃO	3,76
FERRAMENTAS E UTENSILIOS	808,00
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	811,76

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	
FISCAL	1,00
VARREDORES	5,00
TOTAL	6,00

CUSTO UNITARIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	FISCAL /CAPINADOR
SALARIO	R\$	937,00
INSALUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS	R\$	41,26%
SALARIO + ENCARGOS	R\$	386,61
ALMOÇO	R\$	1.323,61



JUACABA

CAFÉ DA MANHÃ	R\$	1.323,61
CUSTO MENSAL		

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONARIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR	1.323,61	5,00	6.618,05
FISCAL	1.323,61	1,00	1.323,61
TOTAL/MÊS		6,00	7.941,66

CUSTO TOTAL COM FARDAS E EPI'S

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	47,00	141,00	11,75
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
BONE BRIM	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
TOTAL						25,66

FARDAS E EPI'S CAPINADOR

ITENS	QTD/PESSOA	VIDA UTIL (MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	4,00	24,00	2,00



JUACABA

LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
TOTAL						40,08

RESUMO FARDAMENTOS E EPIS'S

FUNCIONARIO	QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1	25,66	25,66
CAPINADOR	5	40,08	200,40
CUSTO TOTAL			226,06

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS	811,76
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.941,66
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	226,06
CUSTO OPERACIONAL (R\$)	8.979,48
CUSTO UNITARIO (R\$)	0,74
CUSTO MENSAL (R\$)	8.979,48
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	12.074,91

CUSTO MENSAL (R\$)	8.979,48
BDI	18,20%
TOTAL	10.613,75

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TOM/MÊS)	12.074,91
------------------------------------	-----------





PREÇO UNITARIO (R\$ TON)		0,88
SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL		0,88



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



[Handwritten mark]

PLANILHA : TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA
6.1 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DO COLETO DE LIXO NA SEDE

VEICULO : MOTOCICLETA

PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS

HORA TRABALHADA		8,8 HORA	
DIAS TRABALHADO POR MÊS		28 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS			
HORA	DIAS TRABALHADOS	VIAGESIDIA	TOTAL (M3)
8	X 26	X 1	208,00
			208,00

DADOS PARA O DIMENSINAMENTO

PRODUÇÃO PERIODO CONTRATO	2.496,00 (M3)
PERIODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	208,00 (M3)
DIAS UTEIS NO MÊS	26,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIARIA	8,00 (M3)
NUMERO DE VIAGENS	26,00 (MÊS)
PERCUSO TOTAL	4.933,50 (KM/MÊS)

PERCUSO PERCORRIDO (12 MESES)

km/periodo
total do
contrato

a) PREVISÃO DO NUMERO DE VEICULOS PARA A ROTA DE FISCALIZAÇÃO



HORA/MÊS 208,00
 VIAG/VEIC/DIA 1,00
 HORAS/VIAGEM 8,00
 DIAS UTEIS/MÊS 26,00
 N° DE VEICULOS (CALCULADO) 1,00
 (ADOTADO) 1,00

CUSTO MENSAL DO VEICULO TIPO MOTOCICLETA

VEICULO: TRANSPORTE PARA FISCALIAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

RENUMERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
VEICULO MOTOCICLETA	11.000,00	0,5200	12,00	57,00

CUSTO TOTAL DO VEICULO 57,00

CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS 57,00

(*) FATOR MULTIPLICADO P/VEICULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

DEPRECIACÃO MENSAL DO VEICULOS

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
VEICULO MOTOCICLETA	11.000,00	0,16	146,67
CUSTO TOTAL DO VEICULO			146,67
CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS			146,67

(*) FATOR MULTIPLICADO P/VEICULOS DE 2 A 3 ANOS DE USO

9x



JUAÇABA
CONSTRUÇÕES

	COMBUSTIVEL
Nº VEICULOS	1,00
DIA/MÊS	26,00
VIAGEM/VEICULO/DIA	1,00
KM/DIA/VEICULO	189,75
KM/VIAGEM/VEICULO	189,75
KM/MÊS	4.933,50

KM/MÊS	4.933,50
CONSUMO/ (KM/LITRO)	30,00
PREÇO (R\$ /LITRO)	4,10
R\$/MÊS	674,25

LUBRIFICANTES (ÓLEO GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)
OLEO CARTER	12,00	59,20
LAVAGEM	20,00	40,00
	R\$/MÊS	99,20

TROCA DE ÓLEO

CARTER - 1L A CADA 1000 KM
DUAS LAVAGEM POR MÊS (2 POR MÊS)

PNEUS E CAMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CAMARAS	600,00	74,00

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR (R\$)

VIDA UTIL DE 40.000KM POR JOGO DE PNEU



JUAÇABA

MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEICULO	11.000,00	78,57
--------------------------------	-----------	-------

* GASTO COM REPAROS INCLUINDO PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT	VALOR (R\$)
IPVA DE 18 A.A	11.000,00	9,17
LICENÇA E SEGUROS - 239,58 R\$/VEIC ANO		19,97
		29,14
	R\$ /MÊS/VEIC	

JUAÇABA CONSTRUÇÕES

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCEIRIA

RESUMO DO CAPITAL	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	57,00
DEPRECIACÃO DOS VEICULOS	146,67
COMBUSTIVEL	674,25
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTRO)	99,20
PNEUS E CAMARAS	74,00
MANUTENÇÃO	78,57
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	29,14



JUACABA

CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR 1.158,83

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULOS

VEICULO	MOTORISTA	QUANT PESSOAS POR VEICULO	QUANT VEICULOS CALCULADO	QUANT TOTAL DE PESSOAL
VEICULO MOTOCICLETA	1,00			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS				
QUANTIDADE MOTORISTA FISCAL	1,00	1,00	1,00	1,00
RESERVA TECNICA (MOTORISTA)	0,00	0,00	0,00	0,00
RESERVA TECNICA (GARI)	0,00	0,00		
TOTAL	1,00	1,00		1,00

CUSTO UNITARIO COM PESSOAL

ITEM	UNID	GARI COLETOR
SALARIO	R\$	937,00
INSALUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS		386,61
SALARIO + ENCARGOS	R\$	1.323,61
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	



JUACABA

CUSTO MENSAL	1.323,61
--------------	----------

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONARIO		CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA/FISCAL		1.323,61	1,00	1.323,61
		TOTAL/MES	1,00	1.323,61

CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA/FISCAL	QTD/PESSOA	VIDA UTIL(MESES)	QTD /ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
BONE BRIM	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
TOTAL						25,83

RESUMO FARDAMENTOS E EPIS'S

FUNCIONARIO		QUANT	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA		1	25,83	25,83
CUSTO TOTAL				25,83

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	1.158,83
---------------------------	----------



JUACABA

CUSTO MENSAL COM PESSOAL		1.323,61
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		25,83
CUSTO OPERACIONAL (R\$)		2.508,27
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (R\$)		12,06
CUSTO MENSAL (R\$)		2.508,27
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)		208,00
CUSTO MENSAL (R\$)		2.508,27
BDI		456,51
	18,208	2.964,78
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (TOM/MÊS)		208,00
PREÇO UNITARIO (R\$ TON)		14,25

TRANSPORTE EMMOTOCICLETA PAR FISCALIZAÇÃO DE CAMPO NA SEDE

14,25



PLANILHA : CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

6.2 - CONTEINER COM CAPACIDADE DE 2m³

RENUNERAÇÃO DO CAPITAL (MENSAL)

$V_m = (V_U + 1) \times v_n (2 \times v_u)$

ONDE:

V_m - VALOR MEDIO DE INVESTIMENTO
 V_U - VIDA ÚTIL (ANOS)

V_n - VALOR DE COMPRA DO CONTEINER

DADOS
5
4800

$V_m = 2880,00$

$RC = V_m \times i / 12$

ONDE

RC - RENUNERAÇÃO DE CAPITAL

V_m - VALOR MEDIO DO INVESTIMENTO
 i - TAXA DE JURO (6%AA)

DADOS
2880
6

$RC = 14,40$

DEPRECIACÃO MENSAL

ONDE

VR - Valor residual (10%)

VU - valor útil (anos)

DADOS
10
5



JUAÇABA

VN-valor de compra do container

4800

d = 0,20

dep = d X VN/12

DEP = 79,92

MANUTENÇÃO DO CONTEINER

CALCULAR A MANUTENÇÃO 65% DO VALOR DO CONTEINER NOVO (VN) DIVIDIDO PELA VIDA ÚTIL (VU) CONSIDERAR QUE A VIDA ÚTIL DO CONTEINER É DE 5 ANOS

M = 0,65 X VN/ (VU x 120

M= 52

RESUMO DO CUSTO MENSAL DO CONTEINER

RENUMERAÇÃO DO CAPITAL	14,4
DEPRECIACÃO MENSAL	79,92

JUAÇABA CONSTRUÇÕES



JUAÇABA

MANUTENÇÃO DO CONTEINER	52
TOTAL R\$/MÊS	146,32

CUSTO MENSAL (R\$)	146,32	
BDI	18,20%	26,63
TOTAL	172,95	

JUAÇABA CONSTRUÇÕES



JUACABA

PLANILHA : CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

6.2 - SECRETARIA

ITEM	UND	VALORES
SALARIO	R\$	937,00
INSLUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	937,00
HORAS EXTRAS 50%	R\$	
HORAS EXTRAS 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	937,00
ENCARGOS	41,26%	386,61
SALARIO + ENCARGOS	R\$	1.323,61
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		1.323,61
CUSTO MESNAL (R\$)		1.323,61
BDI		240,90
TOTAL		1.564,51



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

PLANILHA : CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

6.2 - GERENTE

ITEM	UND	VALORES
SALARIO	R\$	1.386,48
INSLUBRIDADE	R\$	0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0,00
SALARIO BASE	R\$	1.386,48
HORAS EXTRAS 50%	R\$	
HORAS EXTRAS 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALARIO MENSAL	R\$	1.386,48
ENCARGOS	41,26%	572,06
SALARIO + ENCARGOS	R\$	1.958,54
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	1.958,54
CUSTO MENSAL		
CUSTO MESNAL (R\$)		1.958,54
BDI		356,45
TOTAL		2.314,99



PLANILHA RESUMO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO UNIT. BASICO
1	MERCADO	BONE DE BRIM	UNID	8,00
2	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	10,00
3	MERCADO	BOTINA DE SEGURANÇA	UNID	45,00
4	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	47,00
5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	47,00
6	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	16,00
7	MERCADO	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	UNID	1,60
8	MERCADO	OCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	4,00
9	MERCADO	LUVAS DE SEGURANÇA	UNID	6,50
10	MERCADO	CARRINHO DE MÃO COMUM	UNID	175,00
11	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	450,00
12	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UNID	14,20
13	MERCADO	ENXADA	UNID	14,00
14	MERCADO	GARFO/CISCADOR	UNID	15,00
15	MERCADO	PÁ QUADRADA	UNID	16,00
16	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100KG	UNID	0,35
17	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRA ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	13,40
18	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	25,00
19	MERCADO	FOICE	UNID	30,00
20	MERCADO	CARRINHO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M³ TOCO	UNID	280.000,00
21	MERCADO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M³	UNID	380.000,00
22	MERCADO	CAMINHÃO CARROCEIRIA DE MADEIRA DE 6M³ - TOCO	UNID	190.000,00
23	MERCADO	CAMINHÃO CARROCEIRIA DE MADEIRA DE 10M³ COM SOBRE GRADE - TRUCADO	UNID	310.000,00
24	MERCADO	CARRO TIPO FURGÃO	UNID	60.000,00
25	MERCADO	MOTOCICLETA	UNID	11.000,00
26	MERCADO	CONTEINER CAPACIDADE DE 2000LTS	UNID	4.800,00
27	MERCADO	CESTA AÉREO	UNID	11.500,00
28	MERCADO	ROÇADEIRA COSTAL	UNID	11.500,00
29	MERCADO	SALARIO GARI	MESES	11.500,00
				937,00

3590
 Permanente de Licitação

			MÊS	937,00
30	MERCADO	SALARIO DO PODADOR	MÊS	1.386,48
31	MERCADO	SALARIO MOTORISTA	MÊS	937,00
32	MERCADO	SALARIO FISCAL	MÊS	1.388,00
33	MERCADO	SALARIO GERENTE	MÊS	937,00
34	MERCADO	SECRETARIO	UND	141,23
35	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00 X 6,00m	LITRO	3,45
36	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO DIESEL	LITRO	4,10
37	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO GASOLINA	LITRO	12,00
38	MERCADO	OLEO DIESEL	LITRO	11,50
39	MERCADO	OLEO CX, MUD. DIFER. E HIDRAULICO	KG	8,40
40	MERCADO	GRAXA	UNID	35,00
41	MERCADO	FILTROS	UNID	120,00
42	MERCADO	LAVAGEM COMPACTADOR	UNID	80,00
43	MERCADO	LAVAGEM DE CARRO GRANDE	UNID	40,00
44	MERCADO	LAVAGEM DE CARRO PEQUENO	UNID	20,00
45	MERCADO	LAVAGEM DE MOTOCICLETA	CONJ	10.500,00
46	MERCADO	PNEUS E CAMARAS PARA VEICULOS TRUCADO	CONJ	8.400,00
47	MERCADO	PNEUS E CAMARAS PARA VEICULO TOCO	CONJ	1.200,00
48	MERCADO	PNEUS E CAMARAS P/CARRO	CONJ	600,00
49	MERCADO	PNEUS E CAMARAS P/MOTO	UNID	0,00
50	MERCADO	ALMOÇO	UNID	0,00
51	MERCADO	CAFÉ	UNID	0,00



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA%	MENSALISTA
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	salario Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos		16,80	16,80
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,87	0,00
B2	Feriados		3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade		0,91	0,69
B4	LICENÇA PATERNIDADE		0,08	0,06
B5	LICENÇA MATERNIDADE		0,03	0,02
B6	ACIDENTE DE TRABALHO		0,12	0,09
B7	FÉRIAS GOZADAS + 1/3		10,42	7,96
B8	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73	0,56
B9	13 SALARIO		10,92	8,33
B10	DIAS DE CHUVA		1,65	0,00
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS		46,45	17,71
GRUPO C				
C1	DEPOSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,84	3,69
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS)+ 1/3		3,56	2,72
C3	AVISO PREVIO INDENIZADO		6,35	4,85
C4	AVISO PREVIO TRABALHADO		0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		15,43	11,78
GRUPO D				
D1	DE A EM B E DE A EM C2		7,80	2,98
D2	DE A EM C 4 E DE A2 (FGTS) EM C3		0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS		8,33	3,39
	TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68



