



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

*[Handwritten signature]*

24-31

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M <sup>3</sup>		PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS		
CAPACIDADE DO BASCULANTE		13,8	M <sup>3</sup>	
DIAS/MÊS		26	DIAS	
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS		2	UNIDADES	
PERÍODO CONTRTUAL:		12	MESES	
	TON/DIA	DIAS	VIAGENS/DIA	TOTAL (TON/MÊS)
PRODUÇÃO	22,00	X	26	572,00
TOTAL				572,00
<b>1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO</b>				
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)			3.960,00	ton
PERÍODO DO CONTRATO			6,00	meses
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)			660,00	ton
DIAS ÚTEIS NO MÊS			26,00	dias
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)			25,38	ton
NÚMERO DE VIAGENS			104,00	mês
PERCURSO TOTAL			1.716,00	km/mês
PERCURSO PERCORRIDO			10.296,00	km/periodo total do contrato
a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA COLETA				
ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS				
PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)	2,00	F=G/(q*nxv), onde:		
produção por viagem (m <sup>3</sup> )	13,80	E= nº de veículos que compõem a frota		
		Q = quantidade total de lixo a ser coletado, em ton ou m <sup>3</sup>		
		q = capacidade do veículo de coleta, em ton ou m <sup>3</sup> , (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)		
COLETA DIURNA (%)	100,00	f = fator de carga do equipamento		
COLETA NOTURNA (%)	0,00			

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

*[Handwritten signature]*

15-31

		V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)			
COLETA DIURNA (%)					
TON/MÊS	660,00				
VIAG./VEIC./DIA	2,00				
ton/viagem	6,90				
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00				
Nº DE VEÍCULOS=(CALCULADO)	1,84				
ADOTADO	2,00				
<b>CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES</b>					
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)					
<b>MODELO</b>	<b>PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)</b>	<b>FATOR(*)</b>	<b>TAXA/ANO(%)</b>	<b>TOTAL R\$</b>	
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3	R\$ 57.321,02	0,3633	6,50	112,80	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				112,80	
<b>CUSTO TOTAL PARA OS DOIS VEÍCULOS</b>					
(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO					
<b>DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO</b>	<b>PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)</b>	<b>FATOR(*)</b>		<b>TOTAL R\$</b>	
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3	R\$ 57.321,02	0,0853		407,46	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				407,46	
<b>CUSTO TOTAL PARA OS DOIS VEÍCULOS</b>				<b>814,92</b>	
(**) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO					
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					
Nº DE VEÍCULOS	2,00				
DIA/MÊS	26,00				
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00				
KM/DIA/VEÍCULO	33,00				

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

*[Handwritten signature]*

15/02

B S M P  
 Nº 919  
 FLS

KM/VIAGEM/VEICULO	16,50						
KM/MÊS	1.716,00						
COMBUSTÍVEL							
KM/MÊS	1.716,00						
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50						
PREÇO (R\$/LITRO)	3,52						
R\$/MÊS	2.417,29						
LUBRIFICANTES							
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)					
ÓLEO CARTER	7,89	81,26			15L A CADA 2.500 KM		
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	4,20	7,21			MUD. E DIFER. 5L/5L E HIDRÁUL. 10L A CADA 10.000KM		
GRAXA	6,17	10,86			CONSUMO DE GRAXA 0,001026 KG/KM		
FILTROS	17,00	5,83			FILTRO REPRESENTA 50% DOS GASTOS COM LUBRIFICANTE		
LAVAGEM	20,00	160,00			UMA LAVAGEM PC R SEMANA		
		265,15					
TOTAL							
PNEUS E CÂMARAS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)					
INSUMOS							
PNEUS E CÂMARAS	1.960,00	224,22			VIDA ÚTIL 15.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM		
MANUTENÇÃO	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)					
INSUMOS							
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 57.321,02	375,32					
MANUTENÇÃO MENSAL P/02 VEÍCULOS		750,63					

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

*[Handwritten signature]*





R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

*[Handwritten signature]*

17-31

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,55, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 07 ANOS.

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)						
IPVA de 1,0% a.a.	R\$ 57.321,02	47,77						
Licença e seguro - 16,77 R\$/veículo ano		1,40						
	R\$/MÊS/VEIC.	49,17						
		P/02 VEICULOS	98,34					
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS								
PARA EQUIPE VEÍCULO								
	TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
	VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	3,01	36,10	3,01	
	PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	5,59	44,72	3,73	
	GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	1,90	5,69	0,47	
	VASSOURA	1,00	1,00	12,00	3,13	37,51	3,13	
	CONE DE SINALIZAÇÃO PVC	1,00	1,00	6,00	14,68	88,08	7,34	
			TOTAL				17,68	
RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CONSUMIDOR								
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	112,80							
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	407,46							
COMBUSTÍVEL	1.208,65							
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXA E FILTROS)	132,58							
PNEUS E CÂMARAS	112,11							
MANUTENÇÃO	375,32							
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	49,17							

*[Handwritten signature]*



R.A. CONSTRUTORA FA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

*[Handwritten signature]*

18-31

B  
S  
M  
P  
FLS

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEICULO	MOTORISTA	GARI	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEICULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	1,00	3,00	1,00	3,00	6,00	76,00	6,33
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS							
QUANTIDADE DE GARI			3,00		6,00		
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1,00		1,00	2,00	2,00		
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-		-	-	-		
FISCAL	-		-	-	-		
TOTAL	4,00		4,00	8,00	8,00		
<b>CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S</b>							
<b>FARDA E EPI'S MOTORISTA</b>							
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MES)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	19,00	76,00	6,33	
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	12,36	24,73	2,06	
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	3,35	3,35	0,28	
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	2,00	4,00	0,33	
<b>FARDA E EPI'S GARI</b>							
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MES)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	19,00	76,00	6,33	
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	12,36	24,73	2,06	

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

*[Handwritten signature]*

13-31

CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	3,35	3,35	0,28
GORRO CALÇA	1,00	3,00	4,00	3,00	12,00	1,00
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	2,17	26,06	2,17
<b>COMP. 03. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAP. TOTAL DE 6M3</b>						
<b>VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAPACIDADE TOTAL DE 6M³</b>						
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS						
CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA			3,6	TONELADAS		
DIAS/MÊS			26	DIAS		
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS			2	UNIDADES		
PRODUÇÃO	TON/DIA		DIAS	VIAGENS/DIA	TOTAL (TON/MÊS)	
	14,5	X	26	2	377,00	
<b>TOTAL</b>					<b>377,00</b>	
<b>1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO</b>						
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)			2.606,40	ton		
PERÍODO DO CONTRATO			6,00	meses		
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)			434,40	ton		
DIAS ÚTEIS NO MÊS			26,00	dias		
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)			14,50	ton		
NÚMERO DE VIAGENS			104,00	mês		
PERCURSO TOTAL			1.560,00	km/mês		
PERCURSO PERCORRIDO			9.360,00	km/periodo total do contrato		
a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA COLETA	ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS					

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

15-02

PRODUTIVIDADE MÉDIA (Viag./veic./dia)	2,00					F=6/(q*rxV), onde: F= nº de veículos que compõem a frota Q = quantidade total de lixo a ser coletado, em ton ou m³ q = capacidade do veículo de coleta, em ton ou m³, (em geral adota-se 90% da capacidade nominal)	
produção por viagem (m3)	3,60					f = fator de carga do equipamento V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)	
COLETA DIURNA (%)		100,00					
COLETA NOTURNA (%)		0,00					
COLETA DIURNA (%)							
TON/MÊS	434,40						
VIAG./VEIC./DIA		2,00					
ton/viagem		3,60					
DIAS ÚTEIS/MÊS		26,00					
Nº DE VEÍCULOS=(CALCULADO)		2,32					
ADOTADO		2,00					
<b>CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES</b>							
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)							
<b>MODELO</b>		<b>PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)</b>		<b>FATOR(*)</b>		<b>TAXA/ANO(%)</b>	<b>TOTAL R\$</b>
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6 M3		R\$ 30.897,80		0,3633		6,50	60,80
							60,80
							<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>
							<b>CUSTO TOTAL PARA OS TRÊS VEÍCULOS</b>
							<b>121,60</b>
<b>DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO</b>							
<b>MODELO</b>		<b>PREÇO DO VEÍCULO NOVO(R\$)</b>		<b>FATOR(*)</b>			<b>TOTAL R\$</b>
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6 M3		R\$ 30.897,80		0,0853			219,63
							219,63
							<b>CUSTO TOTAL DO VEÍCULO</b>
							<b>CUSTO TOTAL PARA OS DOIS VEÍCULOS</b>
							<b>439,26</b>

(\*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA – CE - CEP 62.320-000



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

**P M S B**  
**FLS** Nº 224

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA								
Nº DE VEICULOS	2,00							
DIA/MÊS	26,00							
VIAGEM/VEICULO/DIA	2,00							
KM/DIA/VEICULO	30,00							
KM/VIAGEM/VEICULO	15,00							
KM/MÊS	1.560,00							
<b>COMBUSTIVEL</b>								
KM/MÊS	1.560,00							
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50							
PREÇO (R\$/LITRO)	3,52							
R\$/MÊS	<b>2.197,54</b>							
<b>LUBRIFICANTES</b>								
<b>INSUMOS</b>	<b>PREÇO UNIT. (R\$)</b>	<b>VALOR (R\$)</b>	<b>*TROCA DE ÓLEO</b>					
ÓLEO CARTER	7,89	73,87	15L A CADA 2.500 KM					
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	4,20	6,55	MUD. E DIFER. 5L/5L E HIDRÁUL. 10L A CADA 10.000KM					
GRAXA	6,17	9,87	CONSUMO DE GRAXA 0,003026 KM					
FILTROS	17,00	5,30	FILTRO REPRESENTA 50% DOS GASTOS COM LUBRIFICANTE					
LAVAGEM	20,00	160,00	UMA LAVAGEM POR SEMANA					
<b>PNEUS E CÂMARAS</b>		<b>255,59</b>						
<b>TOTAL</b>								

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

*[Handwritten signature]*

20-31

B  
S  
M  
D  
FLS  
Nº 9.85

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VIDA ÚTIL. 20.000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM							
PNEUS E CÂMARAS	1.176,00	91,73								
<b>MANUTENÇÃO</b>										
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)								
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEICULO	30.897,80	202,31								
<b>MANUTENÇÃO MENSAL P/02 VEICULOS</b>		<b>404,61</b>								
GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,55, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 07 ANOS										
<b>TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS</b>										
	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)								
IPVA de 1,0% a a.	30.897,80	25,75								
Licença a seguro - 16,77 R\$/veiculo/ano		1,40								
	R\$/MÊS/VEIC.	27,15								
		P/02 VEICULOS	54,30							
<b>FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS</b>										
<b>PARA EQUIPE VEICULO</b>										
	TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL			
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	1,00	8,00	3,01	24,06	2,01			
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	3,00	8,00	5,59	44,72	3,73			
GARFO/CISCAD OR	1,00	4,00	4,00	3,00	1,90	5,69	0,47			
VASSOURA	1,00	1,00	1,00	12,00	3,13	37,51	3,13			
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	1,00	1,00	6,00	14,68	88,08	7,34			
		<b>TOTAL</b>					<b>16,67</b>			
PARA 01 EQUIPAMENTO		16,67								
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS		2,00								
CUSTO TOTAL (R\$)		33,35								
<b>RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA</b>										
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	60,80									

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

*[Handwritten signature]*

23-31

P  
FLS

M

S

B

Nº

DEPRECIACÃO DOS VEICULOS	219,53									
COMBUSTIVEL	1.098,77									
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXA E FILTROS)	127,80									
PNEUS E CMARRAS	45,86									
MANUTENO	202,31									
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	27,15									
<b>CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR</b>	<b>1.782,32</b>									
<b>DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL</b>										
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEICULO										
VEICULO	MOTORISTA	GARI								
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	2,00	6,00								
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEICULO	QUANT. VEICULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS							
QUANTIDADE DE GARI	3,00		6,00							
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1,00	2,00	2,00							
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	-									
FISCAL	-									
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>		<b>8,00</b>							
<b>CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S</b>										
FARDAS E EPI'S MOTORISTA										
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL (MS)	QTD. /ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL				
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	3,00	4,00	19,00	76,00	6,33				

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66

*[Handwritten signature]*

15-31

BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	12,36	24,73	2,06	<i>[Handwritten mark]</i>
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	3,35	3,35	0,28	
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	2,00	4,00	0,33	
<b>FAROL E EPI'S GARI</b>							
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA UTIL(MES)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CAIÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	4,00	19,00	76,00	6,33	
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	2,00	12,36	24,73	2,06	
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	3,35	3,35	0,28	
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	3,00	12,00	1,00	
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	2,17	26,06	2,17	
<b>CDMP 04. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL</b>							
<b>CONSIDERAÇÕES INICIAIS</b>							
<b>ÁREAS DAS VIAS PÚBLICAS A CAPINAR</b>							
EXTENSÃO A CAPINAR	64.328,78	M					
LAGURA	1,10	M					
ÁREAS	70.761,66	M²					
DIAS ÚTEIS	365 DIAS/ANO						
	52 DOMINGOS/ANO						
	4 DOMINGOS POR MÊS						
	12 FERIADOS ANO NÃO COINCIDENTE COM REPOUÇO						
	313 DIAS ÚTEIS ANO						
	30 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)						

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**R.A. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
**CNPJ Nº 13.772.961/0001 - 66**

2531  
 LESE

PREQUÊNCIA: A CADA 3 MESES (4X/ANO)

ÁREAS/ANO	283.046,64	M <sup>2</sup>					
ÁREAS/MÊS	23.587,22	M <sup>2</sup>					
<b>DADOS PARA DIMENSIONAMENTO</b>							
ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	23.587,22	M <sup>2</sup> /MÊS					
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	786,24	M <sup>2</sup> /DIA					
QUANTIDADE DE DIAS	30	DIAS					
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M <sup>2</sup> /DIA/HOMEM)	80,00	M <sup>2</sup> /DIA/HOMEM					
QUANTIDADE DE CAPINADORES	10	HOMENS					
FISCAL	1	HOMENS					
TOTAL GERAL	11	HOMENS					
N = d/(dias x r) onde:							
	N = nº de capinadores						
	d = m <sup>2</sup> mensal						
	diac = 30 dias mensais						
	r = produtividade m <sup>2</sup> /dia/homem						
CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCCAR							
PREÇO E QUANTIDADE							
MODELO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)				
CARRINHO LUTOCCAR DE 240L	600,00	3,00	1.800,00				
*ADMITE-SE UM CARRINHO PARA 3 CAPINADORES							
ADMITE-SE O CUSTO COM MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 15%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS							
MANUTENÇÃO							
PREÇO UNITÁRIO	600,00						
FATOR DE MANUTENÇÃO(%)	15						
VIDA ÚTIL	12						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	7,50						

RUA ESPANHA Nº 108, BAIRRO DE FATIMA TIANGUA - CE - CEP 62.320-000