

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

27-31

PLS  
 Nº 920

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	
ÓCULOS INCOLOR ANTEBAÇANTE	1,00	2,00	6,00	1,50	8,99	0,75	
<b>COMP.05. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL</b>							
QUADRO DE EXENSAO DAS VIAS DA SEDE							
CIDADE	Extensão das Ruas/Tipos de Pavimentos		Extensão vias à varrer		x2 lados	Repassé Mês	Extensão mensal (km)
SÃO BENEDITO	Asfalto (km)	calçament(km)	varrer				
TOTAL SEDE	51,46	12,87	64,33	64,33	4	4	257,32
CONSIDERAÇÕES INICIAIS	51,46	12,87	64,33				257,32
DIAS ÚTEIS							
	365 DIAS/ANO						
	52 DOMINGOS/ANO						
	4 DOMINGOS POR MÊS						
	12 FERIADOS ANO NÃO COINCIDENTE COM REPOUSO						
	313 DIAS ÚTEIS ANO						
	26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)						
<b>PREVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES P/ VARRIÇÃO</b>							
<b>DADOS PARA DIMENSIONAMENTO</b>							
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	257,32	KM/MÊS					
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	9,90	KM/DIA					
QUANTIDADE DE DIAS	26	DIAS					
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	0,5	GARI/KM/DIA					
QUANTIDADE DE VARREDORES	20	HOMENS					
FISCAL	1	HOMENS					
TOTAL GERAL	21	HOMENS					
N = nº de varredores							
d = km mensal							

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

8

7

8



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

28 = 31

		dias = 26 dias mensais							
		r = produtividade KM/dia/homem							
CUSTO MENSAL COM CARRINHO LUTOCAR									
PREÇO E QUANTIDADE									
MODELO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)						
CARRINHO LUTOCAR DE 240L	600,00	10,00	6.000,00						
* ADMITE-SE UM CARRINHO PARA 2 VARREDORES									
MANUTENÇÃO									
ADMITE-SE O CUSTO COM MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS									
PREÇO UNITÁRIO	600,00								
FATOR DE MANUTENÇÃO(%)	15								
VIDA ÚTIL	12								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	7,50								
NUMERO DE EQUIPAMENTOS	10								
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	75,00								
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS									
PARA EQUIPE VEÍCULO									
TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MES)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL			
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	0,50	24,00	3,01	72,19	6,02			
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	5,59	22,36	1,86			
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	3,13	75,02	6,25			
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	1,90	7,59	0,63			
SACULAS PLASTICAS (MÉS)	130,00	0,00	650,00	0,03	16,90	1,41			
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	130,00	130,00	10,83			
QUANTIDADE DE SACOS PLASTICOS POR VARREDOR: 05 UNIDADES/DIA									
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL									
PARA 01 EQUIPE	27,01								
Nº DE EQUIPAMENTOS	10								
TOTAL	270,06								
RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTO E UTENSÍLIOS									
MANUTENÇÃO	75,00								
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	270,06								



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

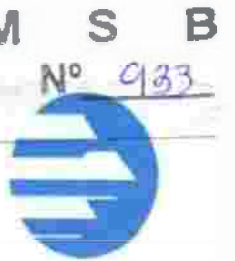
*[Handwritten signature]*

29-31

TOTAL		345,06							
<b>DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL</b>									
FISCAL		1							
VARREDORES		20							
TOTAL		21							
<b>CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S</b>									
<b>FARDA E EPI'S FISCAL</b>									
<b>ITENS</b>									
	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	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	3,00	4,00	12,36	49,46	4,12			
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	2,00	4,00	0,33			
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	3,35	3,35	0,28			
<b>FARDA E EPI'S GARI</b>									
<b>ITENS</b>									
	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	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	3,00	4,00	12,36	49,46	4,12			
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	3,00	12,00	1,00			
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	3,35	3,35	0,28			
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	2,17	26,06	2,17			
<b>COMP.06. SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO-FIO</b>									
<b>CONSIDERAÇÕES INICIAIS</b>									
<b>ÁREA DAS VIAS PÚBLICAS PINTURA DO MEIO FIO</b>									
EXTENSÃO DE PINTURA DO MEIO FIO:	59.825,77	M2							
FACE EXPOSTA DO MEIO FIO:	0,32								
ÁREAS:	38.228,49	M2							
DIAS ÚTEIS	365 DIAS/ANO								

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

30-31

P  
F L S

Nº 933

	52 DOMINGOS/ANO								
	4 DOMINGOS POR MÊS								
	12 FERIADOS ANO NÃO COINCIDENTE COM REPOUSO								
	313 DIAS ÚTEIS ANO								
	30 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)								
	FREQUÊNCIA: A CADA TRÊS MESES								
	ÁREAS/ANO:	76576,98	M2						
	ÁREAS/MÊS:	6381,42	M2						
	PINTURA 1X A CADA TRÊS MESES	0,3333333							
	HORA TRABALHADA:	8							
	RESERVA TÉCNICA(10%):	10%							
<b>DADOS PARA DIMENSIONAMENTO</b>									
	QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	6381,42	KM/MÊS						
	QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	212,71	KM/DIA						
	QUANTIDADE DE DIAS	30	DIAS						
	PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	70	M/H/h						
	QUANTIDADE DE VARREDORES	4	HOMENS						
	FISCAL	0	HOMENS						
	TOTAL GERAL	4	HOMENS						
	N = d/(dias x r) onde:								
	N = nº de varredores								
	d = m2 mensal								
	dias = 30 dias mensais								
	r = produtividade M/homem/h								
<b>FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS</b>									
<b>PARA EQUIPE VEÍCULO</b>									
	<b>TIPO DE FERRAMENTA</b>	<b>QTD.</b>	<b>VIDA ÚTIL(MÊS)</b>	<b>QTD. ANO</b>	<b>PR. UNIT.</b>	<b>PREÇO ANUAL</b>	<b>PREÇO MENSAL</b>		
	VASSOURÃO GARI 40CM	0,33	0,50	8,00	3,01	24,06	2,01		
	PA QUADRADA	0,33	3,00	1,00	5,59	5,59	0,47		
	CAL HIDRATADA	253,77	0,00	580,12	0,23	133,43	11,12		
	BROXA DE CALHAÇÃO	52,30	67,00	9,00	1,46	13,14	1,10		
	BALDE PLÁSTICO DE 10L	1,00	0,80	15,00	1,91	28,59	2,38		
							<b>17,07</b>		

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

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL									
FISCAL		0							
VARREDORES		4							
ALMOZARDO		4							
CUSTO TOTAL COM FARDAS E EPI'S									
FARDAS E EPI'S FISCAL									
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL			
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	19,00	57,00	4,75			
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	12,36	37,09	3,09			
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	2,00	4,00	0,33			
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	3,35	3,35	0,28			
FARDAS E EPI'S GARI									
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MÊS)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL			
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	19,00	57,00	4,75			
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	12,36	37,09	3,09			
GORRO CAUFA	1,00	3,00	4,00	3,00	12,00	1,00			
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	3,35	3,35	0,28			
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	2,17	26,06	2,17			
ÓCULOS INCOLOR ANTEIMBAÇANTE	1,00	2,00	6,00	1,50	8,99	0,75			

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

31 -31