



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

26/31

B S M P
 Nº 029
 FLS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD.	VIDA ÚTIL(MES)	QTD. ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURA 40CM COM CABO	0,33	0,50	8,00	3,01	24,06	2,01
PÁ QUADRADA COM CABO	0,33	2,00	2,00	5,59	11,18	0,93
ENXADA ESTREITA (25X23)CM COM CABO	1,00	2,00	6,00	5,94	35,66	2,97
CISCADOR	0,33	2,00	2,00	1,90	3,80	0,32
SACOS PLASTICOS	100,00	0,00	1200,00	0,03	31,20	2,60
ROÇADEIRA	1,00	12,00	1,00	440,00	440,00	36,67
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	130,00	130,00	10,83
QUANTIDADE DE SACOS PLASTICOS POR VARREDOR:			10 UNIDADES/DIA			
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL						
FISCAL			1			
CAPINADORES			10			
TOTAL			11			
CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S						
FARDA E EPI'S FISCAL						
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	3,00	4,00	12,36	49,46	4,12
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
FARDA E EPI'S GARI						
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	3,00	4,00	12,36	49,46	4,12

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

27-31

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 ANTIEMBAÇANTE	1,00	2,00	6,00	1,50	8,99	0,75
COMP.05. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL						
QUADRO DE EXENSAO DAS VIAS DA SEDE						
CIDADE	Estensão das Ruas/Tipos de Pavimentos		Extensão vias à varrer		Repasso Mês	
SÃO BENEDITO	Asfalto (km)	calçamentokm)	varrer	x2 lados	4	Extensão mensal (km)
TOTAL SEDE	51,46	12,87	64,33	64,33		257,32
CONSIDERAÇÕES INICIAIS	51,46	12,87	64,33	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)					
PREVISÃO DO NUMERO DE EQUIPES P/ VARRIÇÃO						
DADOS PARA DIMENSIONAMENTO						
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 VAREDORES	20	HOMENS				
FISCAL	1	HOMENS				
TOTAL GERAL	21	HOMENS				
N = d/(dias x r) onde:						
N = nº de varredores						
d = km mensal						

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

8

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



R.A. CONSTRUTORA 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		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)					
MODELO									
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(MÊS)	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 (MÊS)		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:									
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

29-37
 CE-66

ITEMS	QUANT. PESSOAS	VIDA UTIL(MES)	QTD./ANO	PR. UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
TOTAL	345,06					
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL FISCAL	1					
VAREDORES	20					
TOTAL	21					
CUSTO TOTAL COM FARDAS E PIS						
FARDA E PIS FISCAL						
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA UTIL(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	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
FARDA E PIS GARI						
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA UTIL(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	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
COMP.06. SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO-FIO						
CONSIDERAÇÕES INICIAIS						
ÁREA DAS VIAS PÚBLICAS PINTURA DO MEIO FIO						
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 signatures and initials at the bottom of the page.



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

[Handwritten signature]
31 - 31

B
S
M
P
FLS

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL									
FISCAL		D							
VARREDORES		4							
EDITAL		4							
CUSTO TOTAL COM FARDA E EPI'S									
FARDA E EPI'S FISCAL									
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MES)	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			
FARDA E EPI'S GARI									
ITENS	QUANT. PESSOAS	VIDA ÚTIL(MES)	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			
GORR D 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			
ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	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

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]