



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de URUOCA/CE**

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022 – CP

Data de Abertura: 07-04-2022 | Hora da Abertura: 08:00:00

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA	R\$ 2.200.326,48

VALOR GLOBAL: R\$ 2.200.326,48 (DOIS MILHÕES E DUZENTOS MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1- Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

EMPRESA: VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.025.807/0001-02

END: RUA FRANCISCO CÂMARA, 229, LOJA 12, ALTOS. BAIRRO CENTRO, AQUIRAZ, 61.700-000.

EMAIL: VKCONSTRUCOESBV@HOTMAIL.COM

REPRESENTANTE PARA CONTATO: KAREN DANYELLA ALVES CAVALCANTE

CPF: 030.723.383-96

TELEFONE: (85) 99763.9550

Karen Danyella Alves Cavalcante

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.025.807/0001-02

Karen Danyella Alves Cavalcante

Sócia - Proprietária

Aquiraz (CE), 04 de abril de 2022.

VK SERVIÇOS

CNPJ 31.025.807/0001-02

Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos

Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000

vkconstrucoesbv@hotmail.com

(85) 99763.9550



Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN: 0614061695





OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCA CEARÁ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

DATA: 07/04/2022

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS					
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	M3	353,40	67,03	23.688,40	284.260,80
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M3	153,60	67,03	10.295,81	123.549,72
1.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M3	138,60	67,03	9.290,36	111.484,32
1.4	Comp. 04	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	M3	48,00	67,03	3.217,44	38.609,28
1.5	Comp. 09	Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva	UND	1,00	34.173,64	34.173,64	410.083,68
TOTAL DO ITEM :						80.665,65	967.987,80
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO					
2.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	M3	246,00	67,03	16.489,38	197.872,56
2.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	M3	107,10	67,03	7.178,91	86.146,92
2.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	M3	96,60	67,03	6.475,10	77.701,20
TOTAL DO ITEM :						30.143,39	361.720,68
3.0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					
3.1	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - SEDE	KM	480,00	67,03	32.174,40	386.092,80
3.2	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - CAMPANÁRIO	KM	168,00	67,03	11.261,04	135.132,48
3.3	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual - PARACUÁ	KM	96,00	67,03	6.434,88	77.218,56
TOTAL DO ITEM :						49.870,32	598.443,84
4.0		SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO					
4.1	Comp. 06.01	Serviço de Capinação Manual - SEDE	M2	10.666,67	1,01	10.773,34	129.280,08
4.2	Comp. 06.02	Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO	M2	4.266,67	1,01	4.309,34	51.712,08
4.3	Comp. 06.03	Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ	M2	693,33	1,01	700,26	8.403,12
TOTAL DO ITEM :						15.782,94	189.395,28
5.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					
5.1	Comp. 07	Secretária	homem/mês	1,00	2.899,31	2.899,31	34.791,72
5.2	Comp. 08	Gerente	homem/mês	1,00	3.998,93	3.998,93	47.987,16
TOTAL DO ITEM :						6.898,24	82.778,88
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						183.360,54	2.200.326,48

CUSTO REAL MENSAL EM: R\$ 183.360,54 (CENTO E OITENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SESSENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

CUSTO REAL MENSAL EM: R\$ 2.200.326,48 (DOIS MILHÕES E DUZENTOS MIL, TREZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

Karen Danyella Alves Cavalcante

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.025.807/0001-02

Karen Danyella Alves Cavalcante

Sócia - Proprietária



Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN-0614061695

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVCOS	%	VALOR R\$	DIAS												
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,99%	967.987,80	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,44%	361.720,68	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,20%	598.443,84	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,61%	189.395,28	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,76%	82.778,88	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	
TOTAL SIMPLES COM BEM																
TOTAL ACUMULADO			100,00%	2.200.326,48	8,33	183.360,54	8,33	183.360,54	8,33	183.360,54	8,33	183.360,54	8,33	183.360,54	8,33	183.360,54
TOTAL ACUMULADO				2.200.326,48	8,33	183.360,54	16,67	366.721,08	25,00	550.081,62	33,33	733.442,16	41,67	916.802,70	50,00	1.100.163,24

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVCOS	%	VALOR R\$	DIAS												
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,99%	967.987,80	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	8,33	80.665,65	
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,44%	361.720,68	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	8,33	30.143,39	
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	27,20%	598.443,84	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	8,33	49.870,32	
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,61%	189.395,28	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	8,33	15.782,94	
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,76%	82.778,88	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	8,33	6.898,24	
TOTAL SIMPLES COM BEM																
TOTAL ACUMULADO			100,00%	2.200.326,48	8,33	183.360,54	8,33	183.360,54								
TOTAL ACUMULADO				2.200.326,48	58,33	1.283.523,78	66,67	1.466.884,32	75,00	1.650.244,86	83,33	1.833.605,40	91,67	2.016.965,94	100,00	2.200.326,48

Karen Danyella Alves Cavalcante

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN• 0614061695

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,49
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
TOTAL A		6,49

GRUPO B	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,22
TOTAL B		7,02

GRUPO C	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL C(I)		6,65

BDI =	22,16%
--------------	---------------

BDI=	22,16%
-------------	---------------

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

P
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695



VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

Q

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

0,6
0,6
0,8
0,8
0,8
0,8
1,3

Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

P
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN• 0614061695

✗

✗



✗



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE	Comp. 01
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		5,4 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		24 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.				
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80
TOTAL						388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7.192,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	599,40 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária	24,98 (m3)
Número de viagens	144,00 (mês)
Percurso total	560,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.720,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média(viag./veic./dia)	3,00	F=Q/(qxfxV) onde,
Produção p/viagem(m3)	5,40	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .
Coleta Diurna(%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³
Coleta Noturna(%)	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	599,40	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag./veic./dia	3,00	de tempo (dia, semana ou mês)
m3/viagem	5,40	
Dias úteis/mês	24,00	
No. De Veiculos=(Calculado	1,54	
(Adotado)	2,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	144.000,00	0,2533	12,0	364,75
Custo total do veículo				364,75

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	144.000,00	0,0533	639,60
Custo total do veículo			639,60



Karen Danyelia Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyelia Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 REA/CCE RPN: 0614061695

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3



1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE **Comp. 01**

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	11,67
km/viagem/veículo	3,89
km/mês	560,00

Combustível

km/mês	560,00
Consumo (km/litro)	3,25
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.057,97

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	16,00	53,76
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	13,60	7,62
graxa	12,16	6,99
filtros	48,00	30,69
lavagem	160,00	1.280,00
R\$/mês		1.379,06

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	3.800,00	60,80

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	144.000,00	1.028,57

* gastos com reparos, incluindo materiais, 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 7anos

Tributos,Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	144.000,00	420
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
R\$/mês/veic.		435,13

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,08	22,09
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,96	15,91
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,01	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,46

Boa noite
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Alves Cavalcante
 Sócia - proprietária
 VK SERVIÇOS

Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-RPN- 0614061695

VK
 VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE **Comp. 01**

Para 01 Equipamento	73,46
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	146,92

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	364,75
Depreciação dos Veículos	639,60
Combustível	1.057,97
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.379,06
Pneus e câmaras	60,80
Manutenção	1.028,57
Tributos, Seguros e Taxas	435,13
Ferramentas e Utensílios	146,92
Custo Total do Caminhão Basculante	5.112,80

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00		6,00
Quantidade de Motoristas	1,00	2,00	2,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		8,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	R\$	288,00
Café da Manhã	R\$	72,00
Custo Mensal		3.262,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	



[Handwritten signatures and initials]

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3



1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE Comp. 01

Salário Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	R\$	288,00
Café da Manhã	R\$	72,00
Custo Mensal		3.928,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.262,72	6,00	19.576,32
Motorista	3.928,23	2,00	7.856,46
Total/mês		8,00	27.432,78

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						47,84

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	29,30	58,60
Gari	6,00	47,84	287,04
Custo Total			345,64

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	5.112,80
Custo mensal com pessoal	27.432,78
Custo mensal com farda e EPI's	345,64
Custos Operacionais(R\$)	32.891,22

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	54,87
Custo Mensal (R\$)	32.891,22
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40

Custo Mensal (R\$)	32.891,22
BDI 22,16%	7.288,67



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3



1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - SEDE Comp. 01

Total	40.179,89
-------	-----------

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	599,40
----------------------------------	--------

Preço Unitário (R\$/m3)	67,03
-------------------------	-------

Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante	R\$ 67,03
---	-----------

Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária

P
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN• 0614061695



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3



1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO

Comp. 02

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,4 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.				
	Volume	Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	388,80
TOTAL					388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	3.128,40 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	260,70 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária	10,86 (m3)
Número de viagens	72,00 (mês)
Percurso total	200,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	2.400,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos			
produtividade média (viag./veic./dia)	3,00	F=Q/(qxfxV) onde,	
Produção p/viagem(m3)	5,40	F - n° de veículos que compõem a frota.	
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .	
Coleta Diurna(%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³	
Coleta Noturna(%)	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).	
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.	
m3/mês	260,70	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade	
Viag./veic./dia	3,00	de tempo (dia, semana ou mês)	
m3/viagem	5,40		
Dias úteis/mês	24,00		
No. De Veículos=(Calculado)	0,67		
(Adotado)	1,00		

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	144.000,00	0,2533	12,0	364,75
Custo total do veículo				364,75

(*) Fator mutiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	144.000,00	0,0533	639,60
Custo total do veículo			639,60

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
-------------	------

Combustível



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3



1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO		Comp. 02	
dia/mês	24,00		
Viagem/veiculo/dia	3,00	km/mês	200,00
km/dia/veiculo	8,33	Consumo (km/litro)	3,25
km/viagem/veiculo	2,78	preço(R\$/litro)	6,14
km/mês	200,00	R\$/mês	377,85

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	16,00	19,20
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	13,60	2,72
graxa	12,16	2,50
filtros	48,00	10,96
lavagem	160,00	640,00
	R\$/mês	675,38

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Krrn.
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificante
uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	3.800,00	21,71

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	144.000,00	1.028,57

* gastos com reparos, incluindo materiais, 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 7anos

Tributos,Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	144.000,00	420
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic.	435,13

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,08	22,09
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,96	15,91
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,01	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,46

Para 01 Equipamento	73,46
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	73,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3



1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO Comp. 02

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital		364,75
Depreciação dos Veículos		639,60
Combustível		377,85
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		675,38
Pneus e câmaras		21,71
Manutenção		1.028,57
Tributos, Seguros e Taxas		435,13
Ferramentas e Utensílios		73,46
Custo Total do Caminhão Basculante		3.616,45

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	R\$	288,00
Café da Manhã	R\$	72,00
Custo Mensal		3.262,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	R\$	288,00
Café da Manhã	R\$	72,00
Custo Mensal		3.928,23



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3



1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - CAMPANÁRIO	Comp. 02
--	----------

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.262,72	3,00	9.788,16
Motorista	3.928,23	1,00	3.928,23
Total/mês		4,00	13.716,39

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						47,84

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	29,30	29,30
Gari	3,00	47,84	143,52
Custo Total			172,82

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.616,45
Custo mensal com pessoal	13.716,39
Custo mensal com farda e EPI's	172,82
Custos Operacionais(R\$)	17.505,66

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	67,15
Custo Mensal (R\$)	17.505,66
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	260,70

Custo Mensal (R\$)	17.505,66
BDI 22,16%	3.879,24
Total	21.384,90

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	260,70
Preço Unitário (R\$/m3)	82,03

Karen Danyella Alves Cavalcante

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 31.025.807/0001-02

Karen Danyella Alves Cavalcante

Sócia - Proprietária

Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante	R\$ 67,03
---	------------------

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO

Engenheiro Civil

CREA/CC RPN• 0614061695



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	Comp. 03
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	5,4 M3 (90% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	24 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	Volume	Dias trabalhados			Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,80
TOTAL						388,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	2.822,40 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	235,20 (m3)
Dias úteis no mês	24,00 (dias)
Produção diária	9,80 (m3)
Número de viagens	72,00 (mês)
Percurso total	504,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	6.048,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média(viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	5,40
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	235,20
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	24,00
No. De Veículos=(Calculado)	0,60
(Adotado)	1,00

$F=Q/(qxfv)$ onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	144.000,00	0,2533	12,0	364,75
Custo total do veículo				364,75



Handwritten signature and initials.

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

Handwritten initials.

Handwritten signature.

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	Comp. 03
---	----------

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	144.000,00	0,0533	639,60
Custo total do veículo			639,60

*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	24,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	21,00
km/viagem/veículo	7,00
km/mês	504,00

Combustível

km/mês	504,00
Consumo (km/litro)	3,25
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	952,17

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	16,00	48,38
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	13,60	6,85
graxa	12,16	6,29
filtros	48,00	27,62
lavagem	160,00	640,00
	R\$/mês	729,14

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrific
uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	3.800,00	54,72

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	144.000,00	1.028,57

* gastos com reparos, incluindo materiais, 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 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	144.000,00	420



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3



1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	Comp. 03
---	----------

licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic.	435,13

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,08	22,09
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,96	15,91
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,01	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,46

Para 01 Equipamento	73,46
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	73,46

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	364,75
Depreciação dos Veículos	639,60
Combustível	952,17
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	729,14
Pneus e câmaras	54,72
Manutenção	1.028,57
Tributos, Seguros e Taxas	435,13
Ferramentas e Utensílios	73,46
Custo Total do Caminhão Basculante	4.277,54

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal



[Handwritten signatures and initials]

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	Comp. 03
---	----------

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	R\$	288,00
Café da Manhã	R\$	72,00
Custo Mensal		3.262,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	R\$	288,00
Café da Manhã	R\$	72,00
Custo Mensal		3.928,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.262,72	3,00	9.788,16
Motorista	3.928,23	1,00	3.928,23
Total/mês		4,00	13.716,39

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30



[Handwritten signatures]

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 6 M3 - PARACUÁ	Comp. 03
---	----------

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						47,84

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	29,30	29,30
Gari	3,00	47,84	143,52
Custo Total			172,82

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	4.277,54
Custo mensal com pessoal	13.716,39
Custo mensal com farda e EPI's	172,82
Custos Operacionais(R\$)	18.166,75

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	77,24
Custo Mensal (R\$)	18.166,75
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	235,20

Custo Mensal (R\$)	18.166,75
BDI 22,16%	4.025,74
Total	22.192,49

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	235,20
Preço Unitário (R\$/m3)	94,36

Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão basculante	R\$ 67,03
---	------------------

Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN-0614061695

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS



1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão CarrocERIA de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS

Comp. 04

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 COM GRADE

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		5,4 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		20 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	Volume	Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)	
PRODUÇÃO	5,4	X	20	X	2	216,00
TOTAL					216,00	

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	576,00 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	48,00 (m3)
Dias úteis no mês	20,00 (dias)
Produção diária	2,40 (m3)
Número de viagens	40,00 (mês)
Percurso total	108,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	1.296,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média(viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	5,40

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° 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	
m3/mês	48,00
Viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	20,00
No. De Veículos=(Calculado)	0,22
(Adotado)	1,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	120.000,00	0,2533	12,0	303,96
Custo total do veículo				303,96



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 -Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão CarrocERIA de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
---	----------

Custo total para 02 veículos	303,96
------------------------------	--------

(*) Fator mutiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veíc.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	120.000,00	0,0533	533,00
Custo total do veículo			533,00
Custo total para 02 veículo			533,00

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	4,15
km/viagem/veículo	2,08
km/mês	108,00

Combustível

km/mês	108,00
Consumo (km/litro)	3,25
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	204,04

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	16,00	10,37
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	13,60	1,47
graxa	12,16	1,35
filtros	48,00	5,92
lavagem	160,00	640,00
	R\$/mês	659,11

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrific
 uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	4.800,00	14,81

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	120.000,00	857,14
Manutenção Mensal p/2 veículos		857,14

* gastos com reparos, incluindo materiais, 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 7anos



Handwritten signatures and initials.

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS

Comp. 04

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	120.000,00	350
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic.	365,13
	P/ 1 veiculos	365,13

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,08	22,09
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,96	15,91
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,01	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,46

Para 01 Equipamento	73,46
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	73,46

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	303,96
Depreciação dos Veículos	533,00
Combustível	204,04
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	659,11
Pneus e câmaras	14,81
Manutenção	857,14
Tributos, Seguros e Taxas	365,13
Ferramentas e Utensílios	73,46
Custo Total do Caminhão Carroceria	3.010,65

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00



[Handwritten signatures and initials]

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 -Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carroceria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS

Comp. 04

Quantidade de Motoristas	1,00	4,00	1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	1.212,00
Inslubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.696,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.696,80
Encargos	71,07%	1.205,92
Salário + Encargos	R\$	2.902,72
Almoço	R\$	240,00
Café da Manhã	R\$	60,00
Custo Mensal		3.202,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Inslubridade - 20%	R\$	347,64
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.085,83
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	2.085,83
Encargos	71,07%	1.482,40
Salário + Encargos	R\$	3.568,23
Almoço	R\$	240,00
Café da Manhã	R\$	60,00
Custo Mensal		3.868,23

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	3.202,72	3,00	9.608,16
Motorista	3.868,23	1,00	3.868,23
Total/mês		4,00	13.476,39

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista



[Handwritten signatures]

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 -Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão CarrocERIA de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	Comp. 04
---	----------

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						47,84

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	29,30	29,30
Gari	3,00	47,84	143,52
Custo Total			172,82

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.010,65
Custo mensal com pessoal	13.476,39
Custo mensal com farda e EPI's	172,82
Custos Operacionais(R\$)	16.659,86

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	347,08
Custo Mensal (R\$)	16.659,86
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00

Custo Mensal (R\$)	16.659,86
BDI 22,16%	3.691,81
Total	20.351,67

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00
Preço Unitário (R\$/m3)	423,99

Coleta e transporte de residuos domiciliares, comerciais, público c/caminhão carrocERIA	R\$ 67,03
---	------------------

Karen Danyella Alves Cavalcante
 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

P
 PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN- 0614061695



VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Carrocéria de Lastro de cap. 6m3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS

Comp. 04



J

[Handwritten signature]



[Handwritten mark]



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUCÁ CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva	Comp. 09
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO	5,4 M3 (90% cap. Nominal)					
DIAS TRABALHADO POR MÊS	20 DIAS					
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.					
	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	20	X	2	216,00
TOTAL						216,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novc(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	120.000,00	0,2533	12,0	303,96
Custo total do veículo				303,96
Custo total para 02 veículos				303,96

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	120.000,00	0,0533	533,00
Custo total do veículo			533,00
Custo total para 02 veículo			533,00

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	4,15
km/viagem/veículo	2,08
km/mês	108,00

Combustível

km/mês	108,00
Consumo (km/litro)	2,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	265,25

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	16,00	10,37
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	13,60	1,47
graxa	12,16	1,35
filtros	48,00	5,92
lavagem	160,00	640,00
	R\$/mês	659,11

* troca de óleo:

cárter -15L a cada 2.500 Km.
cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
hidráulico -10L em 10.000 Km.
consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem pôr semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	4.800,00	14,81

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção



VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva Comp. 09

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	120.000,00	857,14
Manutenção Mensal p/2 veículos		857,14



* gastos com reparos, incluindo materiais, 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 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 3,5%a.a	120.000,00	350
licença e seguro - 181,52 R\$/veic.ano		15,13
	R\$/mês/veic.	365,13
	P/ 2 veiculos	365,13

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Catador 40cm	1,00	1,00	12,00	22,09	265,08	22,09
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	23,87	190,96	15,91
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	19,67	59,01	4,92
Vassoura	1,00	1,00	12,00	9,54	114,48	9,54
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	252,00	252,00	21,00
Total						73,46

Para 01 Equipamento	73,46
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	73,46

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	303,96
Depreciação dos Veículos	533,00
Combustível	265,25
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	659,11
Pneus e câmaras	14,81
Manutenção	857,14
Tributos, Seguros e Taxas	365,13
Ferramentas e Utensílios	73,46
Custo Total do Caminhão Carroceria	3.071,86

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Catador
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1,00	6,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Catador	6,00	1,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(Catador)	0		
Total	7,00		7,00

Custo Unitário com Pessoal



VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva Comp. 09



Item	Unid.	Catador
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.212,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.212,00
Encargos	11,00%	133,32
Salário + Encargos	R\$	1.345,32
Almoço	R\$	240,00
Café da Manhã	R\$	60,00
Custo Mensal		1.645,32

Item	Unid.	Multidisciplinar
Salário	R\$	3.000,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	3.000,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	3.000,00
Encargos	11,00%	330,00
Salário + Encargos	R\$	3.330,00
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		3.330,00

Item	Unid.	Estagiario
Salário	R\$	650,00
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	650,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	650,00
Encargos	11,00%	71,50
Salário + Encargos	R\$	721,50
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		721,50

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.738,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.738,19
Encargos	71,07%	1.235,33
Salário + Encargos	R\$	2.973,52
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2.973,52

Custo Mensal Total com Pessoal



[Handwritten signatures and initials]

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva Comp. 09

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Catador de material reciclado	1.645,32	6,00	9.871,92
Equipe multidisciplinar	3.330,00	2,00	6.660,00
Agente Ambiental (estagiário)	721,50	2,00	1.443,00
Motorista	2.973,52	1,00	2.973,52
Total/mês		11,00	20.948,44



Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	41,40	82,80	6,90
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						29,30

Farda e EPI's Catador de Material Reciclado

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	6,00	4,00	18,00	60,00	1.080,00	90,00
Boné	6,00	4,00	18,00	5,41	97,38	8,12
Botina de segurança	6,00	4,00	18,00	41,40	745,20	62,10
Capa de chuva	6,00	6,00	12,00	17,94	215,28	17,94
Colete reflexivo	6,00	6,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Luvas de segurança	6,00	4,00	18,00	12,00	216,00	18,00
Protetor Solar FPS 30, 120g	6,00	3,00	24,00	35,00	840,00	70,00
Total						291,16

Farda e EPI's demais categorias

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	4,00	4,00	12,00	60,00	720,00	60,00
Botina de segurança	4,00	4,00	12,00	23,87	286,44	23,87
Protetor Solar FPS 30, 120g	4,00	3,00	16,00	30,00	480,00	40,00
Total						123,87

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	29,30	29,30
Catador de material reciclado	6,00	291,16	1.746,96
Equipe Multidisciplinar	2,00	123,87	247,74
Estagiário	2,00	0,00	0,00
Custo Total			2.024,00

Itens	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Bag Coletas (lixo) / saco ráfia	1.200,00	5,00	6.000,00	500,00
Bag central de triagem (reposição)	240,00	34,32	8.236,80	686,40
				1.186,40

Central de triagem

Composição de custos	Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total
Custo de aquisição da Central de triagem	Und	1	58.600,00	58.600,00



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA

1.5 - Coleta e Transporte de Resíduos da coleta seletiva Comp. 09

Vida útil dos equipamentos	Anos	5		
Idade dos equipamentos	Anos	0		
Depreciação dos equipamentos	%	55,68	58.600,00	32.628,48
Depreciação Mensal dos equipamentos	mês	60	32.628,48	543,81
Manutenção	mês	1	200,00	200,00
				743,81



Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.071,86
Custo mensal com pessoal	20.948,44
Custo mensal com farda e EPI's	2.024,00
Bag para coleta	1.186,40
Central de triagem	743,81
Custos Operacionais(R\$)	27.974,51

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	582,80
Custo Mensal (R\$)	27.974,51
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	48,00

Bonificações e Despesas Indiretas - BDI

Custo Mensal (R\$)	27.974,51
BDI	22,16% 6.199,13
Total	34.173,64

PEDRO JONAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN• 0614061695

VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária



VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1 -Serviço de Varrição Manual - SEDE / CAMPANÁRIO / PARACUÁ

Comp. 05

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
SEDE	10,00	10,00	20,00	40,00	12	480,00
CAMPANÁRIO	2,00	5,00	7,00	14,00	12	168,00
PARACUÁ	1,00	3,00	4,00	8,00	12	96,00
Total Sede	13,00	18,00	31,00			744,00



Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 20 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	744,00 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diario)	37,20 km/dia
Quantidade de dias	20,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,70
Quantidade de varredores necessários	14,00
Fiscal	1,00
Total Geral	15,00 homens

$N=d/(dias \times r)$ onde, N- n° de varredores.
d - kilometros mensal
dias- 20 dias mensais
r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	239,94	4,67	1.119,72

Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	239,94
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,00

Número de equipamentos	4,67
Custo total com manutenção	4,67



VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1 -Serviço de Varrição Manual - SEDE / CAMPANÁRIO / PARACUÁ

Comp. 05

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,25	48,00	22,09	1.060,32	88,36
Pá quadrada	1,00	1,00	12,00	23,87	286,44	23,87
Vassoura	1,00	0,25	48,00	9,54	457,92	38,16
Ciscador	1,00	2,00	6,00	19,67	118,02	9,84
Sacolas plásticas(mês)	100,00	0,00	1.200,00	0,37	444,00	37,00
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	239,94	239,94	20,00
Total					2.606,64	217,23



Quantidade de Sacos plásticos por

5 unid./dia

Varredor :

Para 01 Equipe	217,23
Número de equipamentos	4,67
Custo Total (R\$)	1.013,74

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	4,67
Ferramentas e Utensílios	1.013,74
Custo Total (R\$)	1.018,41

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	14,00
Total	15,00

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.475,63	1.454,40
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
Salario Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	71,07%	1.048,73	1.033,64
Salário + Encargos	R\$	2.524,36	2.488,04
Almoço	R\$	240,00	240,00
Café da Manhã	R\$	60,00	60,00
Custo Mensal		2.824,36	2.788,04

Custo Mensal Total com Pessoal



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1 -Serviço de Varrição Manual - SEDE / CAMPANÁRIO / PARACUÁ

Comp. 05

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.788,04	14,00	39.032,56
Fiscal	2.824,36	1,00	2.824,36
Total/mês		15,00	41.856,92



Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	60,00	180,00	15,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						27,75

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	41,40	165,60	13,80
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						51,29

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	27,75	27,75
Varredor	14,00	51,29	718,06
Custo Total			745,81

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipmantos e utensílos	1.018,41
Custo mensal com pessoal	41.856,92
Custo mensal com farda e EPI's	745,81
Custos Operacionais(R\$)	43.621,14

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	58,63
Custo Mensal (R\$)	43.621,14
Produção Mensal Estimada(km/mês)	744,00

Custo Mensal (R\$)	43.621,14
BDI	22,16%
Total	53.287,56



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, POISA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1 -Serviço de Varrição Manual - SEDE / CAMPANÁRIO / PARACUÁ Comp. 05

Produção Mensal Estimada(km/mês)	744,00
Preço Unitário (R\$/km)	71,62

Serviço de Varrição Manual R\$ 67,03




PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREACE RPN• 0614061695


VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - SEDE

4.1 -Serviço de Capinação Manual - SEDE

Comp. 06.1

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 20.000,00 m
Largura: 0,80 m
Áreas: 32.000,00 m2

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
4 domingo/mês
12 feriado ano não coincidente com o repouso
313 dias úteis ano
26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 128.000,00 m2
Áreas/mes: 10.666,67 m2



Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	10.666,67 m2/mês
Área a capinar(diario)	533,33 m2/dia
Quantidade de dias	20,00 dias
Produtividade média(m2/dia/homem)	150,00 m2/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	4,00
Fiscal	-
Total Geral	4,00 homens

$N=d/(dias \times r)$ onde,
N- n° de capinadores
d - m2 mensal
dias- 20 dias mensais
r - produtividade m2/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	239,94	1,00	239,94

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	239,94
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,00

Número de equipamentos	1,00
Custo total com manutenção	1,00

(Handwritten signature)

(Handwritten marks)



(Large handwritten signature)

VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550

(Handwritten mark)

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - SEDE

4.1 - Serviço de Capinação Manual - SEDE

Comp. 06.1

Ferramentas e Utensílios



Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	22,09	176,72	14,73
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	23,87	23,87	1,99
Enxada	1,00	3,00	4,00	35,34	141,36	11,78
Ciscador	0,33	3,00	1,00	19,67	19,67	1,64
Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,37	1.731,60	144,30
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	2.240,00	2.240,00	186,67
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	239,94	31,19	2,60
Total					4.364,41	363,71

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

15 unid./dia

Para 01 Equipe	363,71
Número de equipamentos	4,00
Custo Total (R\$)	1.454,84

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	1,00
Ferramentas e Utensílios	1.454,84
Custo Total (R\$)	1.455,84

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	4,00
Total	4,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.475,63	1.454,40
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
Salario Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1.283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	R\$	312,00	312,00
Café da Manhã	R\$	78,00	78,00
Custo Mensal		3.149,58	3.109,87

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
-------------	---------------------	------------	-------



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - SEDE

4.1 - Serviço de Capinação Manual - SEDE	Comp. 06.1
--	------------

Capinador	3.109,87	4,00	12.439,48
Fiscal	3.149,58	0,00	0,00
Total/mês		4,00	12.439,48



Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	60,00	180,00	15,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						27,75

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	2,85	17,10	1,43
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						49,27

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	27,75	0,00
Capinador	4,00	49,27	197,08
Custo Total			197,08

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	1.455,84
Custo mensal com pessoal	12.439,48
Custo mensal com farda e EPI's	197,08
Custos Operacionais(R\$)	14.092,40

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,32
Custo Mensal (R\$)	14.092,40
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	10.666,67

Custo Mensal (R\$)	14.092,40
BDI 22,16%	3.122,87
Total	17.215,27

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	10.666,67
Preço Unitário (R\$/km)	1,61



VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - SEDE

4.1 -Serviço de Capinação Manual - SEDE

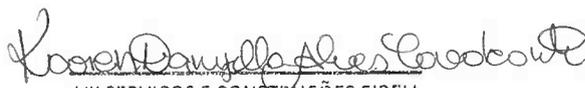
Comp. 06.1

Serviço de Varrição Manual

R\$ 1,01




PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN: 0614061695


VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária



VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

4.2 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO

Comp. 06.2

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 8.000,00 m
Largura: 0,80 m
Áreas: 12.800,00 m²

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
4 domingo/mês
12 feriado ano não coincidente com o repouso
313 dias úteis ano
20 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 51.200,00 m²

Áreas/mes: 4.266,67 m²



Previsão do Número de Equipos para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	4.266,67 m ² /mês
Área a capinar(diario)	213,33 m ² /dia
Quantidade de dias	20,00 dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	150,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	1,00
Fiscal	-
Total Geral	1,00 homens

$N=d/((dias \times r)$ onde, N- n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 20 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	239,94	0,00	-

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	239,94
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,00

Número de equipamentos	0,00
------------------------	------



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550

Handwritten mark

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

4.2 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO Comp. 06.2

Custo total com manutenção 0,00



Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	22,09	176,72	14,73
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	23,87	23,87	1,99
Enxada	1,00	3,00	4,00	35,34	141,36	11,78
Ciscador	0,33	3,00	1,00	19,67	19,67	1,64
Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,37	1.731,60	144,30
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	2.240,00	2.240,00	186,67
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	239,94	31,19	2,60
Total					4.364,41	363,71

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 15 unid./dia

Para 01 Equipe	363,71
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	363,71

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	0,00
Ferramentas e Utensílios	363,71
Custo Total (R\$)	363,71

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	1,00
Total	1,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.475,63	1.454,40
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salario Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1.283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	R\$	312,00	312,00
Café da Manhã	R\$	78,00	78,00



VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

4.2 - Sarviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO

Comp. 06.2

Custo Mensal		3.149,58	3.109,87
--------------	--	----------	----------

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.109,87	1,00	3.109,87
Fiscal	3.149,58	0,00	0,00
Total/mês		1,00	3.109,87



Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	60,00	180,00	15,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						27,75

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Óculos de proteção	1,00	2,00	5,00	2,85	17,10	1,43
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						49,27

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	27,75	0,00
Capinador	1,00	49,27	49,27
Custo Total			49,27

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	363,71
Custo mensal com pessoal	3.109,87
Custo mensal com farda e EPI's	49,27
Custos Operacionais(R\$)	3.522,85



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/22

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

4.2 - Serviço de Capinação Manual - CAMPANÁRIO	Comp. 06.2
---	-------------------

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,83
Custo Mensal (R\$)	3.522,85
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	4.266,67

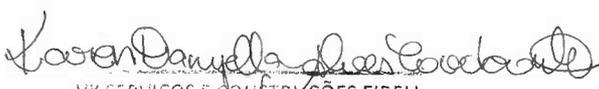
Custo Mensal (R\$)	3.522,85
BDI 22,16%	780,66
Total	4.303,51

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	4.266,67
Preço Unitário (R\$/km)	1,01

Serviço de Varrição Manual	R\$ 1,01
-----------------------------------	-----------------




PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN: 0614061695


 VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária



VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ

4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ

Comp. 06.3

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 1.300,00 m
Largura: 0,80 m
Áreas: 2.080,00 m²

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
4 domingo/mês
12 feriado ano não coincidente com o repouso
313 dias úteis ano
20 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 8.320,00 m²
Áreas/mes: 693,33 m²



Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	693,33 m ² /mês
Área a capinar(diario)	34,67 m ² /dia
Quantidade de dias	20,00 dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	150,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	1,00
Fiscal	-
Total Geral	1,00 homens

$N=d/(dias \times r)$ onde, N- n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 20 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	239,94	0,00	-

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	239,94
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,00

Número de equipamentos	0,00
Custo total com manutenção	0,00



VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ

4.3 - Sarviço de Capinação Manual - PARACUÁ

Comp. 06.3

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	22,09	176,72	14,73
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	23,87	23,87	1,99
Enxada	1,00	3,00	4,00	35,34	141,36	11,78
Ciscador	0,33	3,00	1,00	19,67	19,67	1,64
Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.680,00	0,37	1.731,60	144,30
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	2.240,00	2.240,00	186,67
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	239,94	31,19	2,60
Total					4.364,41	363,71



Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

15 unid./dia

Para 01 Equipe	363,71
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	363,71

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	0,00
Ferramentas e Utensílios	363,71
Custo Total (R\$)	363,71

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	0,00
Capinadores	1,00
Total	1,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.229,69	1.212,00
Insalubridade - 20%	R\$	245,94	242,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.475,63	1.454,40
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
Salario Mensal	R\$	1.475,63	1.454,40
Encargos	87,01%	1.283,95	1.265,47
Salário + Encargos	R\$	2.759,58	2.719,87
Almoço	R\$	312,00	312,00
Café da Manhã	R\$	78,00	78,00
Custo Mensal		3.149,58	3.109,87



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ

4.3 - Sarviço de Capinação Manual - PARACUÁ

Comp. 06.3

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.109,87	1,00	3.109,87
Fiscal	3.149,58	0,00	0,00
Total/mês			1,00
			3.109,87



Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	60,00	180,00	15,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	5,41	10,82	0,90
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Total						27,75

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	60,00	240,00	20,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	41,40	124,20	10,35
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,97	47,88	3,99
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,94	17,94	1,50
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	2,85	17,10	1,43
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						49,27

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	0,00	27,75	0,00
Capinador	1,00	49,27	49,27
Custo Total			49,27

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílos	363,71
Custo mensal com pessoal	3.109,87
Custo mensal com farda e EPI's	49,27
Custos Operacionais(R\$)	3.522,85

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	5,08
Custo Mensal (R\$)	3.522,85
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	693,33



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: FEVEREIRO/2022

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ

4.3 - Serviço de Capinação Manual - PARACUÁ

Comp. 06.3

Custo Mensal (R\$)		3.522,85
BDI	22,16%	780,66
Total		4.303,51

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	693,33
Preço Unitário (R\$/km)	6,21

Serviço de Varrição Manual

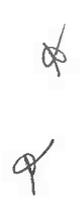
R\$ 1,01




PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA/CE RPN- 0614061695


VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Prop




VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550



OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.



DATA: 07/04/22

CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

5.1 - Secretário **Comp. 07**

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.212,00
Insalubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.212,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.212,00
Encargos	71,07%	861,37
Salário + Encargos	R\$	2.073,37
Almoço	R\$	240,00
Café da Manhã	R\$	60,00
Custo Mensal		2.373,37

Custo mensal (R\$)		2.373,37
BDI	22,16%	525,94
Total		2.899,31

5.2 - Gerente **Comp. 08**

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.738,19
Insalubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.738,19
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1.738,19
Encargos	71,07%	1.235,33
Salário + Encargos	R\$	2.973,52
Almoço	R\$	240,00
Café da Manhã	R\$	60,00
Custo Mensal		3.273,52

Custo mensal (R\$)		3.273,52
BDI	22,16%	725,41
Total		3.998,93

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREACE RPV - 0614061695



Karen Danyella Alves Cavalcante
VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 31.025.807/0001-02
Karen Danyella Alves Cavalcante
Sócia - Proprietária

VK SERVIÇOS
CNPJ 31.025.807/0001-02
Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
vkconstrucoesbv@hotmail.com
(85) 99763.9550

OBJETO: LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ.

DATA: 07/04/2022

INSUMOS



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	5,41
2	Mercado	Gorro Califa	unid	11,97
3	Mercado	Botina de segurança	unid	41,40
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	60,00
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	60,00
6	Mercado	Capa de chuva	unid	17,94
7	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	1,80
8	Mercado	Oculos de proteção	unid	2,85
9	Mercado	Luvas de segurança	unid	12,00
11	Mercado	Carrinho de mão comum	unid	129,00
12	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	239,94
13	Mercado	Cone de sinalização	unid	17,94
14	Mercado	Enxada	unid	35,34
15	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	19,67
16	Mercado	Pá quadrada	unid	23,87
18	Mercado	Sacos plásticos 100kg	unid	0,37
19	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	9,54
20	Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	22,09
22	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 12m3	unid	360.000,00
22	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 6m3	unid	144.000,00
23	Mercado	Caminhão compactador de 15m3	unid	320.000,00
24	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 com sobre grade	unid	120.000,00
25	Mercado	Carro tipo furgão	unid	64.000,00
27	Mercado	Contêiner capacidade de 1000 lts	unid	3.192,00
28	Mercado	Roçadeira costal	unid	2.240,00
29	Sindicato	Salário Gari	mês	1.212,00 (**)
30	Sindicato	Salário Motorista	mês	1.738,19 (*)
31	Seinfra	Salário Fiscal	mês	1.229,69
32	Seinfra	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	mês	3.111,90
33	Mercado	Lona plástica 4,00x6,00m	unid	252,00
34	Mercado	Preço R\$/litro Diesel	litro	6,14
35	Mercado	Preço R\$/litro Gasolina	litro	7,14
36	Mercado	óleo cárter	litro	16,00
37	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	13,60
38	Mercado	graxa	kg	12,16
39	Mercado	filtros	unid	48,00
40	Mercado	lavagem	unid	160,00
41	Mercado	Pneus e Câmaras p/caminhão	conj	4.800,00
42	Mercado	Pneus e Câmaras p/carro	conj	1.200,00
43	Mercado	Almoço	unid	12,00
44	Mercado	Café	unid	3,00

(*) Fonte: CCT n° CE001045/2021 do SETCARCE



VK SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 31.025.807/0001-02
 Karen Danyella Alves Cavalcante
 Sócia - Proprietária

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RPN: 0614061695

Handwritten initials and marks.

VK SERVIÇOS
 CNPJ 31.025.807/0001-02
 Rua Francisco Câmara, 229, loja 12, Altos
 Bairro Centro, Aquiraz, 61.700-000
 vkconstrucoesbv@hotmail.com
 (85) 99763.9550

Handwritten mark at the bottom right corner.