

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - Nº 170901/2024.08
PROponente: NSEG CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ-MF Nº 16.715.147/0001-06
Av. Antônio Lira, 182, SI 102, CEP: 58.039-050, Tambaú, João Pessoa-PB
Contato: nsegconstrucoes@gmail.com / Tel.(83)3045-1946

PROPOSTA DE PREÇO

NSEG CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 16.715.147/0001-06 * NSC MUNICIPAL: 1169432
Av. Antônio Lira, 182, SI 102, CEP: 58.039-050, Tambaú, João
Pessoa-PB Contato: nsegconstrucoes@gmail.com /
Tel.(83)3045-1946.



À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - Nº 170901/2024.08
PROPONENTE: NSEG CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ-MF Nº 16.715.147/0001-06

Av. Antônio Lira, 182, SI 102, CEP: 58.039-050, Tambaú, João Pessoa-PB
Contato: nsegconstrucoes@gmail.com / Tel.(83)3045-1946

PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da Licitação Nº 170901/2024.08 na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, cujo o objeto é a **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Apresentamos a V. S^a., nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ 629.617,63 (seiscentos e vinte e nove mil, seiscentos e dezessete reais, sessenta e três centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. **TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA**, brasileiro, casado, empresário, portador de cédula de RG sob nº **1.834.956 SSP/PB** e inscrito CPF sob nº **000.911.214-69**, telefone: (83) 99647-9302, e-mail: nsegconstrucoes@gmail.com, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias corridos, a contar da abertura da licitação.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

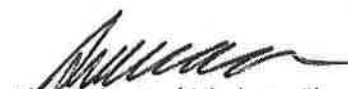
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

Atenciosamente,

NSEG CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº **16.715.147/0001-06**, com sede sito à Antônio Lira, Nº 182 - Sala 102 - Tambaú - João Pessoa - PB - CEP: 58.039-050.

JOÃO PESSOA – PB, 12/12/2024


Tybério Macedo Manguiera
CPF: 000.911.214-69
RG 1.834.956 SSP/PB
SÓCIO-ADMINISTRADOR


Alexandre José Vldares Flor
Eng^o Civil - Seg. Trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico

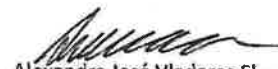
NSEG CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 16.715.147/0001-06 * NSC MUNICIPAL: 1169432
Av. Antônio Lira, 182, SI 102, CEP: 58.039-050, Tambaú, João
Pessoa-PB Contato: nsegconstrucoes@gmail.com /
Tel.(83)3045-1946.



LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade Mensal	Quantidade 12 Meses	Preço Unitário	Preço Total Mensal	Preço Total 12 Meses
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS URBANOS E DOMICILIARES						
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais e Destinação Final com Caminhão Caçamba Compactadora e Caminhão Caçamba Basculante - Sede e Rotas Complementares)	M³	1.947,60	23.371,20	85,27	166.076,66	1.992.919,88
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais e Destinação Final com Caminhão Caçamba Compactadora e Caminhão Caçamba Basculante - (Distrito de Icarai e Rotas Complementares)	M³	947,10	11.365,20	69,12	65.466,55	785.598,65
1.3	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais e Destinação Final com Caminhão Caçamba Basculante - (Distritos de Moitas, Sabiaguaba e Caetanos e Rotas Complementares)	M³	649,50	7.794,00	115,28	74.874,12	898.489,38
1.4	Comp. 04	Coleta e Transporte de Resíduos de Construção e Entulhos e Destinação Final com Caminhões Caçamba Basculante - (Materiais Diversos)	M³	642,82	7.713,84	48,53	31.195,12	374.341,41
1.5	Comp. 05	Coleta e Transporte de Resíduos de Podaçaõ, Capinaçaõ, Roça e Volumosos e Destinação Final com Caminhão Carroceria de Madeira	M³	385,43	4.625,16	81,33	31.348,12	376.177,48
1.6	Comp. 06	Retroescavadeira de Pneus (CHP) - REF. I0765 - Tab. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	158,96	19.074,84	228.898,08
TOTAL DO ITEM :							388.035,41	4.656.424,89
2.0		LIMPEZA PUBLICA URBANA						
2.1	Comp. 07	Serviço de Varrição e Limpeza de Beira de Praia com Trator de Pneus com Implemto de Caçamba Basculante (Icarai, Moitas e Caetanos) Faixa de Praia de 60m	Km	152,00	1.824,00	192,22	29.217,42	350.609,03
2.2	Comp. 08	Capinaçaõ, Limpeza de Sarjeta, Descida D'Água e Pintura de Meio Fio em Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos	M	37.510,74	450.128,88	1,60	60.122,07	721.464,87
2.3	Comp. 09	Rocaçaõ de Áreas de Margens de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos	M²	22.352,93	268.235,16	1,42	31.689,63	380.275,58
2.4	Comp. 10	Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos	M	450.128,80	5.401.545,60	0,21	93.224,53	1.118.694,42
TOTAL DO ITEM :							214.253,66	2.571.043,90
3.0		ADMINISTRAÇÃO						
3.1	Comp. 11	ADMINISTRAÇÃO	Mês	1,00	12,00	27.328,57	27.328,57	327.942,81
TOTAL DO ITEM :							27.328,57	327.942,81
TOTAL GERAL MENSAL								629.617,63
TOTAL GERAL 12(DOZE) MESES								7.555.411,60


 Ivoelmo Macedo Mangueira
 CPF: 010.911.214-69
 RG 1.834.956 96P/PB
 SÓCIO-ADMINISTRADOR


 Alexandre José Vldares Flor
 Engº Civil - Seg. Trabalho
 CREA 180.169.308-0
 Resp. Técnico

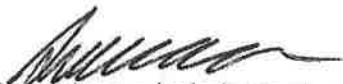




LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.		
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI		
1.0	CUSTOS INDIRETOS	4,21%
1.1	Administração Central (AC)	2,25%
1.2	Seguros + Garantia (S+G)	0,40%
1.3	Despesas Financeiras (DF)	1,00%
1.4	Risco ®	0,56%
2.0	IMPOSTOS/TRIBUTOS (I)	8,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO (L)	5,00%
3.1	Lucro	5,00%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	19,82%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve

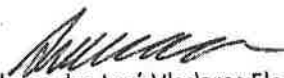
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

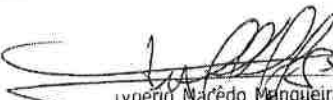

 Alexandre José Vladares Flor
 Engº Civil - Seg. Trabalho
 CREA 180.169.308-0
 Resp. Técnico


 Iydeiro Macêdo Mangueira
 CPF: 000.911.214-69
 RG 1.834.956 SSP/PB
 SÓCIO-ADMINISTRADOR



LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.			
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
A	ENCARGOS BÁSICOS		
A.1	INSS		20,00%
A.2	SESI		1,50%
A.3	SENAI		1,00%
A.4	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50%
A.5	SEGURO CONTRA RISCOS DE ACIDENTES DE TRABALHO		3,00%
A.6	FGTS		8,00%
A.7	INCRA		0,20%
A.8	SEBRAE		0,60%
SUB-TOTAL (GRUPO A)			36,80%
B	CUSTO DE REPOSIÇÕES		
B.1	FÉRIAS GOZADAS		7,59%
B.2	AUXÍLIO DOENÇA		2,21%
B.3	AUXÍLIO DOENÇA MAIS DE 15 DIAS		0,13%
B.4	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,03%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE		0,01%
B.6	FALTAS LEGAIS		0,66%
B.7	TREINAMENTO NR 5		0,27%
SUB-TOTAL (GRUPO B)			10,90%
C	VERBAS INDENIZATÓRIAS		
C.1	1/3 FÉRIAS CONSTITUCIONAL		2,53%
C.2	13º SALARIO		9,24%
C.3	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,12%
C.4	COMPLEMENTO AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,05%
SUB-TOTAL (GRUPO C)			11,94%
D	VERBAS RESCISÓRIAS		
D.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		4,33%
D.2	REFLEXOS NO AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,84%
D.3	MULTA DO FGTS		4,08%
D.4	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL ARTIGO 1o Lei 110/91		1,02%
D.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,67%
D.6	FÉRIAS INDENIZADAS OU PROPORCIONAIS		1,11%
D.7	1/3 DE FÉRIAS INDENIZADAS OU PROP		0,37%
SUB-TOTAL (GRUPO D)			12,42%
E	ABONO		
E.1	ABONO PECUNIÁRIO		0,54%
E.2	1/3 CONSTITUCIONAIS DO ABONO		0,18%
SUB-TOTAL (GRUPO E)			0,72%
F	FGTS		
F.1	FGTS S/AVISO PREVIO		0,35%
F.2	INCIDÊNCIA GRUPO A S/AV PREVIO IND		1,25%
F.3	INCIDÊNCIA SOBRE SAL MATERNIDADE		0,20%
F.4	INCIDÊNCIA SOBRE 13 SAL AVISO PREVIO		0,03%
F.5	INCIDÊNCIA DO GRUPO "A" S/ O GRUPO "B"+C		8,41%
SUB-TOTAL (GRUPO F)			10,24%
TOTAL DOS ENCARGOS			83,02%


Alexandre José Vladares Flor
Engº Civil - Seg. Trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico


Iydenio Macêdo Manguiera
CPF: 000.911.214-69
RG 1.834.956 SSP/PB
SÓCIO-ADMINISTRADOR

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE																					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.																					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	%	TOTAL(R\$)	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS			5º MÊS			6º MÊS		
				%	VALOR(R\$)		%	VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	
1.0	1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	67,38%	4.656.424,89	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	27,83%	2.571.043,90	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R 214.253,66	8,33%	R 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66
3.0	ADMINISTRAÇÃO	4,78%	2.571.043,90	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R 214.253,66	8,33%	R 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66
TOTAL		R\$	14.407.380,96	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R 1.200.615,08	8,33%	R 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08
TOTAL ACUMULADO		R\$	14.407.380,96	8,33%	R\$ 1.200.615,08	16,67%	R\$ 2.401.230,16	25,00%	R 3.601.845,24	33,33%	R\$ 4.802.460,32	41,67%	R\$ 6.003.075,40	50,00%	R\$ 7.203.690,48						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VALOR TOTAL(R\$)	7º MÊS			8º MÊS			9º MÊS			10º MÊS			11º MÊS			12º MÊS		
				%	VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	%		VALOR(R\$)	
1.0	1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES	67,38%	4.656.424,89	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41	8,33%	R\$ 388.035,41
2.0	LIMPEZA PÚBLICA URBANA	27,83%	2.571.043,90	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R 214.253,66	8,33%	R 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66	8,33%	R\$ 214.253,66
3.0	ADMINISTRAÇÃO	4,78%	327.942,81	8,33%	R\$ 27.328,57	8,33%	R\$ 27.328,57	8,33%	R 27.328,57	8,33%	R 27.328,57	8,33%	R\$ 27.328,57	8,33%	R\$ 27.328,57	8,33%	R\$ 27.328,57	8,33%	R\$ 27.328,57	8,33%	R\$ 27.328,57
TOTAL		R\$	7.555.411,60	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R 1.200.615,08	8,33%	R 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08	8,33%	R\$ 1.200.615,08
TOTAL ACUMULADO		R\$	7.555.411,60	58,33%	R\$ 1.200.615,08	66,67%	R\$ 9.604.920,64	75,00%	R 10.805.535,72	83,33%	R\$ 12.006.150,80	91,67%	R\$ 13.206.765,88	100,00%	R\$ 7.555.411,60						


Alexandre José Vldares Flor
Engº Civil - Seg. Trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico


Luciano Macedo Paiva
CPF: 040.911.324-69
RG 1.834.956.907/90
SÓCIO-ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MÃO DE OBRA

CUSTO MENSAL

A - SALÁRIO BASE DA CATEGORIA

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 2.261,01	R\$ 27.132,12
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 1.722,54	R\$ 1.722,54
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 2.470,40	R\$ 2.470,40
4	GARI COLETOR	33	R\$ 1.483,61	R\$ 48.959,13
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 1.483,61	R\$ 23.737,76
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 1.483,61	R\$ 20.770,54
7	COORDENADOR	1	R\$ 2.873,09	R\$ 2.873,09
8	FISCAL	3	R\$ 1.982,83	R\$ 5.948,49
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 1.483,61	R\$ 1.483,61
SUB TOTAL - A		82		R\$ 135.097,68

B - INSALUBRIDADE

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	20%	12	R\$ 452,20	R\$ 5.426,42
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	0%	1	R\$ 0	-
3	OPERADOR DE MÁQUINA	0%	1	R\$ 0	-
4	GARI COLETOR	40%	33	R\$ 593,44	R\$ 19.583,65
5	GARI VARREDOR	20%	16	R\$ 296,72	R\$ 4.747,55
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	20%	14	R\$ 296,72	R\$ 4.154,11
7	COORDENADOR	0%	1	R\$ 0	-
8	FISCAL	0%	3	R\$ 0	-
9	SECRETÁRIA	0%	1	R\$ 0	-
SUB TOTAL - B			82		R\$ 33.911,74

C - ENCARGOS SOCIAIS

N	CATEGORIA	%	QUANT.	VALOR	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	83,02%	12	R\$ 2.252,51	R\$ 27.030,10
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	83,02%	1	R\$ 1.430,05	R\$ 1.430,05
3	OPERADOR DE MÁQUINA	83,02%	1	R\$ 2.050,93	R\$ 2.050,93
4	GARI COLETOR	83,02%	33	R\$ 1.724,37	R\$ 56.904,22
5	GARI VARREDOR	83,02%	16	R\$ 1.478,03	R\$ 23.648,51
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	83,02%	14	R\$ 1.478,03	R\$ 20.692,44
7	COORDENADOR	83,02%	1	R\$ 2.385,24	R\$ 2.385,24
8	FISCAL	83,02%	3	R\$ 1.646,15	R\$ 4.938,44
9	SECRETÁRIA	83,02%	1	R\$ 1.231,69	R\$ 1.231,69
SUB TOTAL - C			82		R\$ 140.311,62

D - CESTA BÁSICA E ALIMENTAÇÃO

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 880	R\$ 10.560,00
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 880	R\$ 880,00
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 880	R\$ 880,00
4	GARI COLETOR	33	R\$ 880	R\$ 29.040,00
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 880	R\$ 14.080,00
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 880	R\$ 12.320,00
7	COORDENADOR	1	R\$ 880	R\$ 880,00
8	FISCAL	3	R\$ 880	R\$ 2.640,00

NSEG CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 16.715.147/0001-06 * NSC MUNICIPAL: 1169432

Av. Antônio Lira, 182, Sl 102, CEP: 58.039-050, Tambaú, João Pessoa-PB Contato: nsegconstrucoes@gmail.com /

Tel.(83)3045-1946.

9	SECRETÁRIA	1	R\$	880	R\$	880,00
SUB TOTAL - D		82			R\$	72.160,00

E - CAFÉ DA MANHÃ

N	CATEGORIA	VALOR	QUANT.	VALOR UNITARIO (24 DIAS)	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	R\$ 6,90	12	R\$ 165,60	1.987,20
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	165,60
3	OPERADOR DE MÁQUINA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	165,60
4	GARI COLETOR	R\$ 6,90	33	R\$ 165,60	5.464,80
5	GARI VARREDOR	R\$ 6,90	16	R\$ 165,60	2.649,60
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	R\$ 6,90	14	R\$ 165,60	2.318,40
7	COORDENADOR	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	165,60
8	FISCAL	R\$ 6,90	3	R\$ 165,60	496,80
9	SECRETÁRIA	R\$ 6,90	1	R\$ 165,60	165,60
SUB TOTAL - E			82		13.579,20

F - SOMATÓRIO

N	CATEGORIA	QUANT.	VALOR	VALOR TOTAL
1	MOTORISTA (CAMINHÃO COLETOR)	12	R\$ 6.011,32	R\$ 72.135,85
2	MOTORISTA (CARRO LEVE)	1	R\$ 4.198,19	R\$ 4.198,19
3	OPERADOR DE MÁQUINA	1	R\$ 5.566,93	R\$ 5.566,93
4	GARI COLETOR	33	R\$ 4.847,02	R\$ 159.951,80
5	GARI VARREDOR	16	R\$ 4.303,96	R\$ 68.863,42
6	GARI CAPINADOR/ROÇADOR	14	R\$ 4.303,96	R\$ 60.255,49
7	COORDENADOR	1	R\$ 6.303,93	R\$ 6.303,93
8	FISCAL	3	R\$ 4.674,58	R\$ 14.023,73
9	SECRETÁRIA	1	R\$ 3.760,90	R\$ 3.760,90
		82	R\$ -	R\$ -
TOTAL - F S/BDI		82		R\$ 395.060,23
TOTAL - F C/BDI		19,82%		R\$ 78.300,94
PREÇO MÃO DE OBRA C/BDI				R\$ 473.361,17

Alexandre José Vlodares Flor
Engº Civil - Seg. Trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico

Lyderio Macêdo Mangueira
CPF: 000.911.214-69
RG 1.834.956 SSP/PB
SÓCIO-ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
COMPACTADOR - CAP.12m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLE
ROTAS: 01; 02; 03; 04; 05; 06; 07; 08; 09 E 10.

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	5	5	MOTORISTA	
		14	COLETOR	
	06 ROTAS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE I2600
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE I2600
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE I2602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		5	14	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		5	2,50%	5,13
R\$/MÊS		6.011,32	6.011,32	6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		30.056,60	0	30.808,02
COLETOR				
H x MÊS		14	2,50%	14,35
R\$/MÊS		4.847,02	4.847,02	4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		67.858,34	0	69.554,80
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	100.362,82		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)				
4.1. COMBUSTÍVEL				
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DÍAS/MÊS		26	4	
km/DIA		89,7	42,9	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	2.332,20	171,6	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.503,80		
R\$/LITRO		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO		2		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	8.275,06		
4.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
				FATOR USO = 0,6
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210			R\$ 56.377,80	R\$ 33.826,68
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				R\$ 10.148,00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 43.974,69
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	824,53		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.503,80		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.111,93		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,5		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRAULICO				
LITROS		12		

R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30		
	R\$/km	0,15		
GRAXA				
QUILO		0,7		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0873		
FILTRO				
KIT FILTROS		1		
R\$/KIT		0,07		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRAULICO		0,0336		
LAVAGEM		0,15		
GRAXA		0,0873		
FILTRO		0,0734		
	R\$/km	0,5904		
km/MES		2.503,80		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.478,24		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEICULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0		
IPVA		439,75		
	R\$/ANO	439,75		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R\$/ANO		439,75		
	R\$/MES	36,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 36,65		
4.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	10.148,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	105,71	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.629,32		
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 43.974,69		
RESIDUAL (VR)		R\$ 21.987,34		
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)		
Pmr (Mês)		R\$ 206,13		
QUANTIDADE		1		
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 206,13		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 206,13		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 8.275,06		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 824,53		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 1.111,93		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.478,24		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 36,65		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.629,32		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 206,13		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 15.561,85		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DÍAS/MÊS		26		

km/DIA		84		
TOTAL km/MÊS		2.184,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.184,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	4.812,08		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210		R\$	#	FATOR USO = 0,6
			#	R\$ 29.238,05
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	548,21		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.184,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	969,91		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,5		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRAULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30		
	R\$/km	0,15		
GRAXA				
QUILO		0,7		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0873		
FILTRO				
KIT FILTROS		1		
R\$/KIT		0,07		
km/CICLO		5.000		
	R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRAULICO		0,0336		
LAVAGEM		0,15		
GRAXA		0,0873		
FILTRO		0,0734		
	R\$/km	0,5904		
km/MÊS		2.184,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.289,43		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0		

IPVA		2.923,80	
	R\$/ANO	2.923,80	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		2.923,80	
	R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI			EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 292.380,48	
RESIDUAL (VR)		R\$ 146.190,24	
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$ 1.370,53	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 1.370,53	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.370,53	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 4.812,08	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 548,21	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 969,91	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.289,43	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 243,65	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.370,53	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	12.279,45	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	TOTAL (SEG A SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26	
km/DIA		91,52	
TOTAL km/MÊS		2.379,52	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		2.379,52	
R\$/LITRO		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	5.242,88	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210		R\$ #	R\$ 33.826,68
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 33.826,68
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	634,25	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO	6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL		SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		2.379,52	
km/CICLO		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1056,74	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	

R\$/LITRO		42,5	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30	
	R\$/km	0,15	
GRAXA			
QUILO		0,7	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,15	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5904	
	km/MÊS	2.379,52	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.404,87	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		338,27	
	R\$/ANO	338,27	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		338,27	
	R\$/MÊS	28,19	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	28,19	
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	33.826,68	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	352,36	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	352,36	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	33.826,68
RESIDUAL (VR)		R\$	16.913,34
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	158,56
QUANTIDADE			1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	158,56
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	158,56	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.242,88
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	634,25
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.056,74
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.404,87
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	28,19
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	352,36



CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	158,56	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	8.877,84		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01	
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13	
CALÇADO	6	22,48	11,24	
BONÉ	6	6,00	3,00	
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75	
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74	
		SOMA	47,87	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	47,87		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01	
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	22,48	11,24	
BONÉ	6	6,00	3,00	
LUVA DE RASPA	24	7,25	14,49	
BOTA PVC CURTA	0	25,29	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	28,71	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74	
ÓCULOS	12	2,70	2,70	
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75	
MASCARA	48	1,35	5,40	
		SOMA	70,46	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) R\$/MÊS	R\$	70,46		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	6	25,07	12,54	
PA DE BICO	6	25,07	12,54	
VASSOURÃO	12	9,80	9,80	
ENXADA	0	42,50	0,00	
CISCADOR	0	15,07	0,00	
FAÇÃO	0	18,27	0,00	
FOICE	0	27,54	0,00	
CARRINHO DE MÃO	0	145,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	6	65,00	32,50	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300	0,48	11,88	
LONA PARA CAMINHÃO	3	750,00	187,50	
		SOMA	266,75	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	266,745		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	5,13	14,35		
R\$/ H x MÊS	47,87	70,46		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	245,33	1.011,09		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	1.256,42		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	1.523,16		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			100.362,82	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			36.719,14	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			1.523,16	
CUSTO TOTAL SEM BDI			138.605,12	
BDI		19,82%	27.471,54	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			166.076,66	

Alexandre José
Alexandre José Vladares Flor
 Engº Civil - Seg. Trabalho
 CREA 180.169.308-0
 Resp. Técnico

Luiz
Luiz Roberto Macedo Munguelira
 CPF: 000.911.214-69
 RG 1.834.956-96/PB
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP.12M³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 12A; 12B; 12C; 12D E 12E.

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE		
	2	2 MOTORISTA	
		5 COLETOR	
	04 ROTAS DIÁRIAS	1 CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADOR - 12 m³	SEINFRA-CE 12600
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE 12602

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO		2	5

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

	FROTA	RESERVA TECNICA	TOTAL
MOTORISTA	2	2,50%	2,05
H x MÊS			
R\$/MÊS	6.011,32	6.011,32	6.011,32
TOTAL R\$/MÊS	12.022,64	0	12.323,21
COLETOR	5	2,50%	5,13
H x MÊS			
R\$/MÊS	4.847,02	4.847,02	4.847,02
TOTAL R\$/MÊS	24.235,12	0	24.841,00
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 37.164,21		

4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)

4.1. COMBUSTÍVEL			
4.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
DÍAS/MÊS		26	
km/DIA		60,2	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.565,20	
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		1.565,20	
R\$/LITRO		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		1,5	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 6.897,31		
4.2. MANUTENÇÃO			
			PREÇO DO EQUIPAMENTO
			FATOR USO = 0,6
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO			
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS		R\$ 56.377,80	R\$ 33.826,68
CONSTELLATION 17.210			
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)			R\$ 10.148,00
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 43.974,69
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12		
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,88%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 824,53		
4.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO	6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL		SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO	1.565,20		
km/CICLO	30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 695,10		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		42,5	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRAULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			

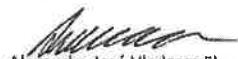


km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30		
	R\$/km	0,15		
GRAXA				
QUILLO		0,7		
R\$/QUILLO		62,39		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0873		
FILTRO				
KIT FILTROS		1		
R\$/KIT		0,07		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000		
	R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		
LAVAGEM		0,15		
GRAXA		0,0873		
FILTRO		0,0734		
	R\$/km	0,5904		
km/MÊS		1.565,20		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	924,09		
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEICULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0		
IPVA		439,75		
	R\$/ANO	439,75		
CUSTO MENSAL				
VEICULOS		1		
R\$/ANO		439,75		
	R\$/MÊS	36,65		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	36,65		
4.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI		EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	10.148,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	105,71	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.629,32		
4.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	43.974,69	
RESIDUAL (VR)		R\$	21.987,34	
JUROS ANUAL			6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$	206,13	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	206,13	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	206,13		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	6.897,31	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	824,53	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	695,10	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	924,09	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	36,65	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.629,32	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	206,13	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	13.213,13		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DÍAS/MÊS			26	
km/DIA			29,93	
TOTAL km/MÊS			778,27	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				

km/MÊS		778,27		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		3		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.714,79		
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO			R\$	#
CONSTELLATION 17.210			R\$	#
				R\$ 29.238,05
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 29.238,05
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	548,21		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		778,27		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	345,63		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR			
ÓLEO		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,5		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,2125		
	TRANSMISSÃO			
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
	HIDRÁULICO			
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
	LAVAGEM			
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30		
	R\$/km	0,15		
	GRAXA			
QUILO		0,7		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO		500		
	R\$/km	0,0873		
	FILTRO			
KIT FILTROS		1		
R\$/KIT		0,07		
km/CICLO		5.000		
	R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,2125		
TRANSMISSÃO		0,0336		
HIDRÁULICO		0,0336		
LAVAGEM		0,15		
GRAXA		0,0873		
FILTRO		0,0734		
	R\$/km	0,5904		
km/MÊS		778,27		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	459,49		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0		
IPVA		292,38		
	R\$/ANO	292,38		
CUSTO MENSAL				

VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		292,38	
	R\$/MÊS	24,37	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	24,37	
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI			EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	29.238,05	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	304,56	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	304,56	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 29.238,05	
RESIDUAL (VR)		R\$ 14.619,02	
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$ 137,05	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 137,05	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	137,05	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.714,79	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 548,21	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 345,63	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 459,49	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 24,37	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 304,56	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 137,05	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	3.534,10	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13
CALÇADO	6	22,48	11,24
BONÉ	6	6,00	3,00
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74
		SOMA	47,87
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	47,87	
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13
CALÇADO C/ MEIÃO	6	22,48	11,24
BONÉ	6	6,00	3,00
LUVA DE RASPA	24	7,25	14,49
BOTA PVC CURTA	0	25,29	0,00
BOTA PVC LONGA	0	28,71	0,00
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74
ÓCULOS	12	2,70	2,70
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75
MÁSCARA	48	1,35	5,40
		SOMA	70,46
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) R\$/MÊS	R\$	70,46	
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	6	25,07	12,54
PÁ DE BICO	6	25,07	12,54
VASSOURÃO	12	9,80	9,80
ENXADA	0	42,50	0,00
CISCADOR	0	15,07	0,00
FACÃO	0	18,27	0,00
FOICE	0	27,54	0,00
CARRINHO DE MÃO	0	145,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6	65,00	32,50

SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300	0,48	11,88
LONA PARA CAMINHÃO	3	750,00	187,50
		SOMA	266,75
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 266,75		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS	2,05	5,13	
R\$/ H x MÊS	47,87	70,46	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	361,10	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$ 459,24		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$ 725,98		
PREÇO			
CUSTOS			
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			37.164,21
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			16.747,23
UNIFORMES E FERRAMENTAS			725,98
	CUSTO TOTAL SEM BDI		54.637,42
	BDI	19,82%	10.829,14
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		65.466,55


Alexandre José Vlodares Flor
Engº Civil - Seg. Trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico


Yuelmi Nacido Manguelra
CPF: 080.911.234-69
RG 1.834.956.962/198
SÓCIO-ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)
ROTAS: 11 E 12.

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE		
	2	2 MOTORISTA	
		6 COLETOR	
	05 ROTAS DIÁRIAS	1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	SEINFRA-CE I2600
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	SEINFRA-CE I2602

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO		2	6

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32	6.011,32	6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64	0	12.323,21
COLETOR				
H x MÊS		6	2,50%	6,15
R\$/MÊS		4.847,02	4.847,02	4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		29.082,15	0	29.809,20
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	42.132,41		

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³

5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS			26	
km/DIA			65,4	
TOTAL km/MÊS			1.700,40	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS			1.700,40	
R\$/LITRO			6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO			3	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.746,55		
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ #	R\$ 29.238,05
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	548,21		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.700,40		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	755,14		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,5		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRAULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM				

km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30	
	R\$/km	0,15	
GRAXA			
QUILO		0,7	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRAULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,15	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5904	
km/MÊS	1.700,40		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.003,92	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		2.923,80	
	R\$/ANO	2.923,80	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		2.923,80	
	R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL	48
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48
RESIDUAL (VR)		R\$	146.190,24
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	1.370,53
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.370,53
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.370,53	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3.746,55
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	548,21
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	755,14
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.003,92
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.370,53
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	10.713,63	
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³			
5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS	26		
km/DIA	91,52		
TOTAL km/MÊS	2.369,25		

Handwritten signature



5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		2.369,25	
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO		3	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS			
	R\$	5.220,25	
5.2. MANUTENÇÃO			
CAMINHÃO CACAMBA BASCULANTE 12 m³			FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210		R\$	#
			#
			R\$ 33.826,68
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 33.826,68
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%	
QUANTIDADE		1	
VIDA ÚTIL		48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			
	R\$	634,25	
5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS		6	1.387,80
RECAPEAMENTO		6	832,68
CUSTO MENSAL			SOMA
km/MÊS/VEÍCULO		2.369,25	
km/CICLO		30.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			
	R\$	1052,17	
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		42,5	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRAULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30	
	R\$/km	0,15	
GRAXA			
QUILO		0,7	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRAULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,15	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5904	
km/MÊS		2.369,25	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			
	R\$	1.398,81	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		338,27	
	R\$/ANO	338,27	

Handwritten signature/initials.

CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		338,27	
		R\$/MÊS	28,19
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	28,19
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	33.826,68	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	352,36	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	352,36
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	33.826,68
RESIDUAL (VR)		R\$	16.913,34
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	158,56
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	158,56
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	158,56
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	634,25
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.398,81
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	28,19
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	352,36
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	158,56
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	8.844,59
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	26,025	13,0125
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,125
CALÇADO	6	22,475	11,2375
BONÉ	6	6	3
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75
CAPA DE CHUVA	2	10,465	1,74
		SOMA	47,87
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	47,87
6.2. COLETORES			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13
CALÇADO C/ MEIÃO	6	22,48	11,24
BONE	6	6,00	3,00
LUIVA DE RASPA	24	7,25	14,49
BOTA PVC CURTA	0	25,29	0,00
BOTA PVC LONGA	0	28,71	0,00
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74
ÓCULOS	12	2,70	2,70
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75
MÁSCARA	48	1,35	5,40
		SOMA	70,46
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) R\$/MÊS		R\$	70,46
6.3. INSUMOS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
PA QUADRADA	6	25,07	12,54
PA DE BICO	6	25,07	12,54
VASSOURÃO	12	9,80	9,80
ENXADA	0	42,50	0,00
CRISCADOR	0	15,07	0,00
FACÃO	0	18,27	0,00
FOICE	0	27,54	0,00
CARRINHO DE MÃO	0	145,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6	65,00	32,50
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300	0,48	11,88
LONA PARA CAMINHÃO	3	750,00	187,50



		SOMA	266,75	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	266,75		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	2,05	6,15		
R\$/ H x MÊS	47,87	70,46		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	433,32		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	531,46		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	798,20		
PREÇO				
CUSTOS				
MAO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			42.132,41	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			19.558,22	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			798,20	
CUSTO TOTAL SEM BDI			62.488,83	
BDI		19,82%	12.385,29	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			74.874,12	

Alexandre José Vajdares Flor
 Alexandre José Vajdares Flor
 Engº Civil - Seg. Trabalho
 CREA 180.169.308-0
 Resp. Técnico

João Pedro Menezes
 João Pedro Menezes
 CPF: 000.911.214-69
 RG 1.834.956-96/PB
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

fls

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12M³**

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	2	MOTORISTA	
		6	COLETOR	
	04 ROTAS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m ³	SEINFRA-CE 12602
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	2	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32	6.011,32	6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32	0	6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		2	2,50%	2,05
R\$/MÊS		4.847,02	4.847,02	4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		9.694,05	0	9.936,40
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	16.098,00		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m ³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
km/DIA		48		
TOTAL km/MÊS		1.248,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.248,00		
R\$/LITRO		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO		3		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.749,76		
5.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m ³				FATOR USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$	R\$ 29.238,05
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	548,21		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.248,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	554,23		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,5		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30		
	R\$/km	0,15		
GRAXA				

QUILO		0,7	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,15	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5904	
	km/MÊS	1.248,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	736,82	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
PVA		2.923,80	
	R\$/ANO	2.923,80	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		2.923,80	
	R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	3.045,63	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 292.380,48	
RESIDUAL (VR)		R\$ 146.190,24	
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$ 1.370,53	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 1.370,53	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	1.370,53	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 2.749,76	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 548,21	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 554,23	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 736,82	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 243,65	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 1.370,53	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	9.248,84	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13
CALÇADO	6	22,48	11,24
BONÉ	6	6,00	3,00
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74
		SOMA	47,87



CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	47,87		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	26,025	13,0125	
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,125	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	22,475	11,2375	
BONÉ	6	6	3	
LUVA DE RASPA	24	7,245	14,49	
BOTA PVC CURTA	0	25,29	0	
BOTA PVC LONGA	0	28,71	0	
CAPA DE CHUVA	2	10,465	1,74	
ÓCULOS	12	2,7	2,7	
PROTECTOR SOLAR	6	11,50	5,75	
MASCARA	48	1,35	5,4	
		SOMA	70,46	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) R\$/MÊS	R\$	70,46		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	36	25,07	75,21	
PA DE BICO	36	25,07	75,21	
VASSOURÃO	12	9,80	9,80	
ENXADA	12	42,50	42,50	
DESCADOR	0	15,07	0,00	
CAÇÃO	0	18,27	0,00	
FOICE	12	27,54	27,54	
CARRINHO DE MÃO	0	145,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	65,00	65,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300	0,48	11,88	
LONA PARA CAMINHÃO	3	750,00	187,50	
		SOMA	494,64	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	494,635		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	2,05		
R\$/ H x MÊS	47,87	70,46		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	49,07	144,44		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	193,51		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	688,14		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			16.098,00	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			9.248,84	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			688,14	
CUSTO TOTAL SEM BDI			26.034,98	
BDI		19,82%	5.160,13	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			31.195,12	

Alexandre José V. Flor
 Eng. Civil - Seg. Trabalho
 CREA 180.169.308-0
 Resp. Técnico

Iyuerio Racedo Manguiera
 CPF: 000.911.214-69
 RG 1.834.956-98/PB
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS) CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 18M³				
1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	1	MOTORISTA	
	1	3	COLETOR	
	0 ROTAS DIÁRIAS	1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CARGA TOTAL 16 m³	SEINFRA-CE I2607
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	3	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32	6.011,32	6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32	0	6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		3	2,50%	3,08
R\$/MÊS		4.847,02	4.847,02	4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07	0	14.904,60
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.066,20		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		26		
h/DIA		52		
TOTAL km/MÊS		1.352,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.352,00		
R\$/LITRO		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO		4		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.234,18		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210		R\$	#	FATOR USO = 0,6
			#	R\$ 20.275,19
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 20.275,19
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	380,16		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.352,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	600,42		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,5		
km/CICLO		4.000		
	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
HIDRAULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,0336		
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30		
	R\$/km	0,15		
GRAXA				

QUILO		0,7	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,15	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5904	
	km/MÊS	1.352,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	798,22	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
PVA		202,75	
	R\$/ANO	202,75	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		202,75	
	R\$/MÊS	16,90	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	16,90	
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	20.275,19	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	211,20	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	211,20	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 20.275,19	
RESIDUAL (VR)		R\$ 10.137,60	
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$ 95,04	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 95,04	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	95,04	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 2.234,18	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 380,16	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 600,42	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 798,22	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 16,90	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 211,20	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 95,04	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	4.336,11	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13
CALÇADO	6	22,48	11,24
BONÉ	6	6,00	3,00
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74
		SOMA	47,87

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	47,87		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01	
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13	
CALCADO C/ MEIÃO	6	22,48	11,24	
BONÉ	6	6,00	3,00	
LUVA DE RASPA	24	7,25	14,49	
BOTA PVC CURTA	0	25,29	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	28,71	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74	
ÓCULOS	12	2,70	2,70	
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75	
MÁSCARA	48	1,35	5,40	
		SOMA	70,46	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) R\$/MÊS	R\$	70,46		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PA QUADRADA	36	25,07	75,21	
PA DE BICO	36	25,07	75,21	
VASSOURÃO	12	9,80	9,80	
ENXADA	12	42,50	42,50	
DESCARTE	0	15,07	0,00	
ALCANTARALA	0	18,27	0,00	
FOICE	12	27,54	27,54	
CARRINHO DE MÃO	0	145,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	65,00	65,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300	0,48	11,88	
LONA PARA CAMINHÃO	3	750,00	187,50	
		SOMA	494,64	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	494,635		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	3,08		
R\$/ H x MÊS	47,87	70,46		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	49,07	216,66		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	265,73		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	760,36		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			21.066,20	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			4.336,11	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			760,36	
CUSTO TOTAL SEM BDI			26.162,68	
BDI		19,82%	5.185,44	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			31.348,12	

Alexandre José Vlachares Flor
Eng.º Civil - Seg. Trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico

Roberto Márcio Meneguiera
CPF: 000.911.214-69
RG: 1.834.956 SSP/PB
SÓCIO-ADMINISTRADOR

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

Preço Adotado: 140,7300

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			DEFAULT		
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,5654	1	27,5654
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	32,45	32,45
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1	74,3625	74,3625
I2702	JUROS	H	6,2022	1	6,2022
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	18,3769	1	18,3769
	TOTAL				158,957
	DEFAULT				
	Total Simples				158,957
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL				158,957
	GERAL				

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

Preço Adotado: 56,1400

Unid: H

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			DEFAULT		
I270	OLEO DIESEL	L	11,25	6,61	74,3625
	TOTAL				74,3625
	DEFAULT				
	Total Simples				74,3625
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL				74,3625
	GERAL				

Alexandre José Vldares Flor
Eng. Civil - Seg. Trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico

Luiz Manoel Macêdo Manguiera
CPF: 000.911.214-69
RG 1.834.956 96P/PB
SÓCIO-ADMINISTRADOR

**SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIAR DE PRAIA (ICARAI, MOITASE CAETANOS)
FAIXA DE PRAIA DE 60 M**

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE		
	1	1 MOTORISTA	
		3 GARI COLETOR/VARREDOR	
		1 TRATOR COM IMPLEMENTO TELA/GRADE	SEINFRA-CE I2656

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR
DIMENSIONADO		1	3

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

	FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA			
H x MÊS	1	2,50%	1,03
R\$/MÊS	6.011,32	6.011,32	6.011,32
TOTAL R\$/MÊS	6.011,32	0	6.161,60
COLETOR			
H x MÊS	3	2,50%	3,08
R\$/MÊS	4.847,02	4.847,02	4.847,02
TOTAL R\$/MÊS	14.541,07	0	14.904,60

CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS R\$ 21.066,20

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - TRATOR COM IMPLEMENTO TELA/GRADE

5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS	24	4	
km/DIA	6	2	
TOTAL km/MÊS	144,00	8,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS	152,00		
R\$/LITRO	6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO	0,6		

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS R\$ 1.674,53

5.2. MANUTENÇÃO			PREÇO DO EQUIPAMENTO
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO TELA/GRADE			FATOR USO
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtra BM110		R\$	R\$ 14.362,84
IMPLEMENTO - 15%		#	R\$ 2.154,43
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 16.517,27
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7		
FATOR DE MANUTENÇÃO	1,458%		
QUANTIDADE	1		
VIDA ÚTIL	48 MESES		

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS R\$ 240,88

5.3. PNEUS E CÂMARAS			
TOTAL POR CICLO			
PNEUS	6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO	6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL		SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO	152,00		
km/CICLO	30.000		

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS R\$ 67,50

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		14	
LITROS		24	
R\$/LITRO		42,5	
km/CICLO		4.000	
	R\$/km	0,255	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
HIDRAULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28	
km/CICLO		10.000	
	R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM		30	
	R\$/km	0,15	

GRAXA			
QUILO		2	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO		500	
	R\$/km	0,24,96	
FILTRO			
KIT FILTROS		1	
R\$/KIT		0,11	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000	
	R\$/km	0,1144	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,255	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		1,5	
GRAXA		0,2496	
FILTRO		0,114	
	R\$/km	2,1858	
	km/MÊS	152,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 332,24	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0	
IPVA		165,17	
	R\$/ANO	165,17	
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS		1	
R\$/ANO		165,17	
	R\$/MÊS	13,76	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 13,76	
5.6. DEPRECIACÃO			
CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	60,00%
R\$/CHASSI	14.362,84	R\$/EQUIPAMENTO	2.154,43
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	119,69	RESULTADO	17,95
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 137,64	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 16.517,27	
RESIDUAL (VR)		R\$ 9.910,36	
JUROS ANUAL		6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$ 78,46	
QUANTIDADE		1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 78,46	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 78,46	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$ 1.674,53	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 240,88	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$ 67,50	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 332,24	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 13,76	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$ 137,64	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$ 78,46	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$ 2.545,02	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13
CALÇADO	6	22,48	11,24
BONE	6	6,00	3,00
PROTECTOR SOLAR	6	11,50	5,75
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74
		SOMA	47,87

CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	47,87		
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	26,03	13,01	
CAMISA DE BRIM	6	26,25	13,13	
CALCADO C/ MEIÃO	6	22,48	11,24	
BONÉ	6	6,00	3,00	
LUVA DE RASPA	24	7,25	14,49	
BOTA PVC CURTA	0	25,29	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	28,71	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	10,47	1,74	
ÓCULOS	12	2,70	2,70	
PROTETOR SOLAR	6	11,50	5,75	
MÁSCARA	48	1,35	5,40	
		SOMA	70,46	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) R\$/MÊS	R\$	70,46		
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	12	25,07	25,07	
PÁ DE BICO	12	25,07	25,07	
VASSOURÃO	24	9,80	19,60	
ENXADA	12	42,50	42,50	
DESCARTE	36	15,07	45,20	
ACAO	0	18,27	0,00	
FOICE	12	27,54	27,54	
CARRINHO DE MÃO	12	145,00	145,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24	65,00	130,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200	0,48	47,50	
LONA PARA CAMINHÃO	0	750,00	0,00	
	0	SOMA	507,48	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	507,475		
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	3,08		
R\$/ H x MÊS	47,87	70,46		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	49,07	216,66		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	265,73		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	773,20		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			21.066,20	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			2.545,02	
UNIFORMES E FERRAMENTAS			773,20	
CUSTO TOTAL SEM BDI			24.384,43	
BDI		19,82%	4.832,99	
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS			29.217,42	

Alexandre José Veadares Flor
Eng.º Civil - Seg. Trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico

Yusnio Macedo Mangueira
CPF: 000.911.214-69
RG 1.834.956 SSP/PB
SÓCIO-ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU) SERVIÇO DE CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETAS E DESCIDAS D'ÁGUA MANUAL E PINTURA DE MEIO-F

Considerações Iniciais

Sede do Município

Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua) Áreas:	1,00 m	Extensão/Mês:	25.263,00 m
	12.631,50 m²	Extensão/Anua	303.156,00 m

Demais Distritos

Extensão:	6123,87 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua) Áreas:	1,00 m	Extensão/Mês:	12.247,74 m
	6123,87 m²	Extensão/Anua	146.972,88 m

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	37.510,74 m²/mês	N=d/(dias x r) onde, N - nº de capinadores d - dias de trabalho mensal dias- 24 dias mensais r - produtividade m²/dia/homem
Área (diário)	1.562,95 m²/dia	
Quantidade de dias	24 dias	
Produtividade média(m²/dia/homem)	160,00 m²/dia/homem	
Quantidade de capinadores necessários	9,77	
Total de Garf capinador (Adotado)	10 homens	

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Modelo			
Rocaadeira Mecânica	2.440,00	0	0,00

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Assourão Peacaba 60cm	30	und	11,98	359,40	29,95
Carrinho de Mão	12	und	139,50	1.674,00	139,50
Enxadas	30	und	34,56	1.036,80	86,40
Pá Quadrada	30	und	13,98	419,25	34,94
Rastelo	30	und	15,50	465,00	38,75
Broxa	300	und	6,00	1.800,00	150,00
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	und	1,20	720,00	60,00
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,48	570,00	47,50
Total					R\$ 587,04

Para 01 Equipamento	R\$ 587,04
Total de Equipamentos	1
Custo Total (R\$)	R\$ 587,04

Resumo do Custo Total com os Equipamentos e Utensílios

Mês	Anual
Manutenção	
Ferramentas e Utensílios	587,04
Custo Total (R\$)	587,04

Dimensionamento do Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$)	Total (R\$)
Fiscal	4.674,58	1	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
capinador	4.303,96	10	2,50%	10,25	44.115,63	529.387,53
Custo Mensal	Total/mês	11	0	11,28	48.907,07	586.884,80

Custo com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal						
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1	3	4	26,03	104,10	8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1	3	4	26,25	105,00	8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1	3	4	22,48	89,90	7,49
Bonê de brim (árabe)	1	3	4	6,00	24,00	2,00
Protetor facial	1	3	6	11,50	69,00	5,75
Oculos de Proteção	1	3	6	2,70	16,20	1,35
Capa de chuva	1	3	4	10,47	41,86	3,49
Total						37,51

Farda e EPI's capinador						
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1	3	4	26,03	104,10	8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1	3	4	26,25	105,00	8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1	3	4	22,48	89,90	7,49
Bonê de brim (árabe)	1	3	4	6,00	24,00	2,00
Máscara descartável	1	0,1	120	1,35	162,00	13,50
Capa de chuva	1	6	2	10,47	20,93	1,74
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1	2	6	14,09	84,51	7,04
Luvas de segurança (látex)	1	1	12	7,56	90,72	7,56
Protetor facial	1	2	6	11,50	69,00	5,75
Oculos de Proteção	1	2	6	2,70	16,20	1,35
Máscara de Proteção	1	2	6	1,35	8,10	0,68
Total						64,54

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1	37,51	37,51	450,06
capinador	10	64,54	645,38	44.584,32
Custo Total			682,89	45.034,38

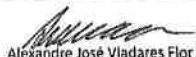
Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MENSAL (R\$)				ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	587,04	R\$		7.044,45
Custo mensal com pessoal	R\$	48.907,07	R\$		586.884,80
Custo mensal com farda e EPI's	R\$	682,89	R\$		45.034,38
Custos Operacionais(R\$)	R\$	50.176,99	R\$		638.963,63



Custo Mensal (R\$)	R\$	50.176,99	R\$	638.963,63
BDI	19,82%	R\$	9.945,08	R\$ 126.642,59
Total		R\$	60.122,07	R\$ 765.606,23

Produção Mensal Estimada (m/mês)	37.510,74
Custo Mensal (R\$) - Equipes de capinação - Com Taxa de BDI	60.122,07
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com Taxa de BDI	1,60


 Alexandre José Vjadares Flor
 Engº Civil - Seg. Trabalho
 CREA 180.169.308-0
 Resp. Técnico


 Sydney Ricardo Manguiera
 CPF: 000.911.214-69
 RG: 1.874.592.309/PB
 SÓCIO-ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU) SERVIÇO DE ROÇAGEM

Considerações Iniciais

Sede do Município

Extensão:	2.526,30 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua) Áreas:	2,00 m	Extensão/Mês:	10.150,20 m
	2.526,30 m²	Extensão/Anua	121.247,73 m

Demais Distritos

Extensão:	3.061,93 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua) Áreas:	2,00 m	Extensão/Mês:	12.247,73 m
	6123,87 m²	Extensão/Anua	146.972,88 m

Previsão do Número de Equipes para roçagem

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	22.352,93 m/mês	N=d/(dias x r) onde, N - nº de roçadores d - dias de trabalho mensal dias - 24 dias mensais r - produtividade m/dia/homem
Área (diária)	931,37 m/dia	
Quantidade de dias	24 dias	
Produtividade média(m²/dia/homem)	260,00 m/dia/homem	
Quantidade de roçadores necessários	3,58	
Total de Gari roçador (Adotado)	4 homens	

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	4	9.760,00

Manutenção/Operação

Preço Unitário	2.440,00
Fator de manutenção(%)	12%
Valor dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 24,40
Número de equipamentos	4
Custo total com manutenção	R\$ 97,60
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	1.980,00
Fio Nylon	790,00
Total de Custo	R\$ 2.867,60

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peacaba 60cm	12	und	11,98	143,76	11,98
Carrinho de Mão	12	und	139,50	1.674,00	139,50
Enxadas	24	und	34,56	829,44	69,12
Pá Quadrada	24	und	13,98	335,40	27,95
Rastelo	12	und	15,50	186,00	15,50
Broxa	0	und	6,00	0,00	0,00
Cal em pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	und	1,20	720,00	60,00
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,48	570,00	47,50
Carrinho de Varrição	0,00	und	401,34	0,00	0,00
Roçadeira Mecânica	4,00	und	2.440,00	9.760,00	406,67
Total					R\$ 778,22

Para 01 Equipamento	R\$ 778,22
Total de Equipamentos	1
Custo Total (R\$)	R\$ 778,22

Resumo do Custo Total com os Equipamentos e Utensílios

Mês	Anual
Manutenção	R\$ 2.867,60
Ferramentas e Utensílios	778,22
Custo Total (R\$)	3.645,82

Dimensionamento do Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$)	Total (R\$)
Fiscal	4.674,58	1	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
roçador	4.303,96	4	2,50%	4,10	17.646,25	211.755,01
Custo Mensal	Total/mês	5	0	5,13	22.437,69	269.252,29

Custo com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1	3	4	26,03	104,10	8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1	3	4	26,25	105,00	8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1	3	4	22,48	89,90	7,49
Bonê de brim (árabe)	1	3	4	6,00	24,00	2,00
Capa de chuva	1	2	6	10,47	62,79	5,23
Protetor facial	1	3	6	11,50	69,00	5,75
Óculos de Proteção	1	2	4	2,70	10,80	0,90
Máscara de Proteção	1	2	24	1,35	32,40	2,70
Total						41,50

Farda e EPI's roçador	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1	3	4	26,03	104,10	8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1	3	4	26,25	105,00	8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1	3	4	22,48	89,90	7,49
Bonê de brim (árabe)	1	3	4	6,00	24,00	2,00
Máscara descartável	1	0,1	120	1,35	162,00	13,50
Capa de chuva	1	6	2	10,47	20,93	1,74
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1	2	6	14,09	84,51	7,04
Luvas de segurança (látex)	1	1	12	7,56	90,72	7,56
Protetor facial	1	2	6	11,50	69,00	5,75
Óculos de Proteção	1	2	6	2,70	16,20	1,35
Máscara de Proteção	1	2	6	1,35	8,10	0,68
Total						64,54

Resumo Fundamentos e EPI's				
Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1	41,50	41,50	497,99
rocador	5	64,54	322,69	44.584,32
Custo Total			364,19	45.082,31

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
MENSAL (R\$)			ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	3.645,62	R\$	43.749,80
Custo mensal com pessoal	R\$	22.437,69	R\$	269.252,29
Custo mensal com farda e EPI's	R\$	364,19	R\$	45.082,31
Custos Operacionais(R\$)	R\$	26.447,70	R\$	358.084,40

Custo Mensal (R\$)	R\$	26.447,70	R\$	358.084,40
BDI 19,82%	R\$	5.241,93	R\$	70.972,33
Total	R\$	31.689,63	R\$	429.056,73

Produção Mensal Estimada (m/mês)	22.352,93
Custo Mensal (R\$) - Equipes de roçagem - Com Taxa de BDI	31.689,63
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com Taxa de BDI	1,42

Alexandre José Viadães Flor
Alexandre José Viadães Flor
Engº Civil - Srg. Trabalho
CREA 160.169.308-0
Resp. Técnico

Luiz Carlos Menezes
Luiz Carlos Menezes
CPF: 080.911.214-99
RG: 1.814.956.969/PB
SÓCIO-ADMINISTRADOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (CPU) SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua) Áreas:	1,00 m	Extensão/Mês:	303.156,00 m
	12.631,50 m²	Extensão/Anua	3.637.872,00 m

Sede do Distrito de Icaral

Extensão:	3.533,00 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua) Áreas:	1,00 m	Extensão/Mês:	84.792,00 m
	3.533,00 m²	Extensão/Anua	1.017.504,00 m

Sede do Distrito de Moitas

Extensão:	1.177,67 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua) Áreas:	1,00 m	Extensão/Mês:	28.264,00 m
	1.177,67 m²	Extensão/Anua	339.168,00 m

Sede do Distrito de Caetanosa

Extensão:	1.413,20 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua) Áreas:	1,00 m	Extensão/Mês:	33.916,80 m
	1.413,20 m²	Extensão/Anua	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	450.128,80 m/mês	N=d/(dias x r) onde, N - nº de varredores d - dias de trabalho mensal dias- 24 dias mensais r - produtividade m/dia/homem
Área (diário)	18.755,37 m/dia	
Quantidade de dias	24 dias	
Produtividade média(m²/dia/homem)	1.200,00 m²/dia/homem	
Quantidade de varredores necessários	16	
Total de Garf Varredor (Adotado)	16 homens	

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros	802,67	10	8.026,70

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Pescarola 60cm	192	und	11,98	2.300,16	191,68
Carrinho de Mão	32	und	139,5	4.464,00	372,00
Enxadas	16	und	34,56	552,96	46,08
Pá Quadrada	32	und	13,975	447,20	37,27
Rastelo	64	und	15,5	992,00	82,67
Saco de Lixo 200 litros	6.000,00	und	0,475	2.850,00	237,50
Carrinho de Varrição	10	und	401,335	4.013,35	167,22
Total					R\$ 1.134,42

Para 01 Equipamento	R\$ 1.134,42
Total de Equipamentos	1
Custo Total (R\$)	R\$ 1.134,42

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Mês	Anual
Manutenção	
Ferramentas e Utensílios	1.134,42
Custo Total (R\$)	1.134,42

Dimensionamento do Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$)	Total (R\$)
Fiscal	4.674,58	1	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Varredor	4.303,96	16	2,50%	16,40	70.585,00	847.020,04
Custo Mensal	Total/mês	17	0	17,43	75.376,44	904.517,32

Custo com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal						
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1	3	4	26,03	104,10	8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1	3	4	26,25	105,00	8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1	3	4	22,48	89,90	7,49
Bonê de brim (árabe)	1	3	4	6,00	24,00	2,00
Protetor facial	1	2	6	11,50	69,00	5,75
Óculos de Proteção	1	2	6	2,70	16,20	1,35
Capa de chuva	1	3	4	10,47	41,88	3,49
Total						37,51

Farda e EPI's Varredor						
Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1	2	4	26,03	104,10	8,68
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1	2	4	26,25	105,00	8,75
Botina de segurança (couro cano curto)	1	2	4	22,48	89,90	7,49
Bonê de brim (árabe)	1	2	4	6,00	24,00	2,00
Máscara descartável	1	0,2	120	1,35	162,00	13,50
Capa de chuva	1	6	2	10,47	20,93	1,74
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1	1	12	14,09	169,02	14,09
Luvas de segurança (látex)	1	0,1	24	7,56	181,44	15,12
Protetor facial	1	2	6	11,50	69,00	5,75
Óculos de Proteção	1	2	6	2,70	16,20	1,35
Total						78,47

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1	37,51	37,51	450,06
Varredor	16	78,47	1.255,45	14.584,32
Custo Total			1.292,96	45.034,38

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MENSAL (R\$)

ANUAL (R\$)



Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	1.134,42	R\$	13.613,00
Custo mensal com pessoal	R\$	75.376,44	R\$	904.517,32
Custo mensal com farda e EPI's	R\$	1.292,96	R\$	45.034,38
Custos Operacionais(R\$)	R\$	77.803,82	R\$	963.164,69

Custo Mensal (R\$)		R\$	77.803,82	R\$	963.164,69
BDI	19,82%	R\$	15.420,72	R\$	190.899,24
Total		R\$	93.224,53	R\$	1.154.063,94

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450.128,80
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	93.224,53
Custo Unitário do Serviço (R\$/m) - Com Taxa de BDI	0,21

Alexandre José
 Alexandre José Veadares Flor
 Engº Civil - seg. Trabalho
 CREA 180.169.308-0
 Resp. Técnico

Lyndio Naldo
 Lyndio Naldo Vanguiera
 CREA 030.911.214-69
 RG 1.831.996.989/PE
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

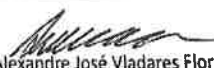
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO				
1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1	COORDENADOR	
		1	SECRETARIA	
		1	MOTORISTA	
		1	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SEINFRA-CE G0452
		1	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	SEINFRA-CE 18968
2. PESSOAL				
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETARIA	MOTORISTA	
DIMENSIONADO	1	1	1	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
COORDENADOR				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		6.303,93		
TOTAL R\$/MÊS		6.303,93		
SECRETARIA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		3.760,90		
TOTAL R\$/MÊS		3.760,90		
MOTORISTA				
H x MÊS		1,00		
R\$/MÊS		4.198,19		
TOTAL R\$/MÊS		4.198,19		
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	14.263,03		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO VAN FURGÃO				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DIAS/MÊS		22		
km/DIA		120		
TOTAL km/MÊS		2.640,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		2.640,00		
R\$/LITRO		6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO		12		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.480,60		
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO				FATOR DE USO = 0,60
CHASSIS			R\$ 18.558,05	R\$ 11.134,83
IMPLEMENTO				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 11.134,83
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	162,38		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		4	894,36	3.577,44
RECAPEAMENTO		0	0	0
CUSTO MENSAL			SOMA	3.577,44
km/MÊS/VEÍCULO		2.640,00		
km/CICLO		30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	314,81		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		4		
REPOSIÇÃO		1		
LITROS		5		
R\$/LITRO		42,5		
km/CICLO		5.000		
	R\$/km	0,0425		
TRANSMISSÃO				
LITROS		5		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10.000		
	R\$/km	0,014		
HIDRÁULICO				

LITROS		1		
R\$/LITRO		28		
km/CICLO		10,000		
	R\$/km	0,0028		
LAVAGEM				
km/CICLO		400		
R\$/LAVAGEM		30		
	R\$/km	0,075		
GRAXA				
QUILO		1		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO		250		
	R\$/km	0,2496		
FILTRO				
KIT FILTROS		1		
R\$/KIT		0,06		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000		
	R\$/km	0,0618		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		0,0425		
TRANSMISSÃO		0,014		
HIDRÁULICO		0,0028		
LAVAGEM		0,075		
GRAXA		0,2496		
FILTRO		0,0618		
	R\$/km	0,4457		
km/MÊS	2.640,00			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$ 1.176,65			
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO		0		
IPVA		111,35		
	R\$/ANO	111,35		
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS		1		
R\$/ANO		111,35		
	R\$/MÊS	9,28		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$ 9,28			
5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI				
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%	
R\$/CHASSI	11.134,83	R\$/EQUIPAMENTO	0	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	92,79	RESULTADO	0	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$ 92,79			
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$ 11.134,83		
RESIDUAL (VR)		R\$ 4.453,93		
JUROS ANUAL		10,50% (TAXA SELIC)		
Pmr (Mês)		R\$ 97,43		
QUANTIDADE		1		
TOTAL Pmr / Mês		R\$ 97,43		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$ 97,43			
7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO				
7.1. COMBUSTÍVEL				
7.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DÍAS/MÊS		26		
km/DIA		60		
TOTAL km/MÊS		1.560,00		
7.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.560,00		
R\$/LITRO		6,73 (ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO		30		

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	349,96		
7.2. MANUTENÇÃO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
MOTO CG 125				R\$ 1.198,09
MOTO CG 125				
IMPLEMENTO				R\$ 1.198,09
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 1,20			
FATOR DE MANUTENÇÃO		2,50%		
QUANTIDADE			1	
VIDA ÚTIL			48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	29,95		
7.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		2	221,13	442,26
RECAPEAMENTO		0	0	0
CUSTO MENSAL			SOMA	442,26
km/MÊS/VEÍCULO		1.560,00		
km/CICLO		10.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	68,99		
4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER			1	
REPOSIÇÃO			1	
LITROS			2	
R\$/LITRO			42,5	
km/CICLO			5.000	
	R\$/km		0,017	
TRANSMISSÃO				
LITROS			0	
R\$/LITRO			28	
km/CICLO			10.000	
	R\$/km		0	
HIDRÁULICO				
LITROS			0	
R\$/LITRO			28	
km/CICLO			10.000	
	R\$/km		0	
LAVAGEM				
km/CICLO			400	
R\$/LAVAGEM			10	
	R\$/km		0,025	
GRAXA				
QUILO			0	
R\$/QUILO			62,39	
km/CICLO			250	
	R\$/km		0	
FILTRO				
KIT FILTROS			1	
R\$/KIT			0	
km/CICLO			5.000	
	R\$/km		0,0034	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,017	
TRANSMISSÃO			0	
HIDRÁULICO			0	
LAVAGEM			0,025	
GRAXA			0	
FILTRO			0,0034	
	R\$/km		0,0454	
km/MÊS		1.560,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	70,82		
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0	

IPVA			11,98	
	R\$/ANO		11,98	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO			11,98	
	R\$/MÊS		1,00	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	1,00		
7.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE		0
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL		40,00%
R\$/CHASSI	1.198,09	R\$/EQUIPAMENTO		0
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL		48
RESULTADO	9,98	RESULTADO		0
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	9,98		
7.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	11.980,93	7.188,56
RESIDUAL (VR)		R\$	4.792,37	1797,14
JUROS ANUAL			10,50% (TAXA SELIC)	10.183,79
Pmr (Mês)		R\$	96,97	11082,36
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	96,97	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	96,97		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS			R\$ 1.480,60	349,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			R\$ 162,38	29,95
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			R\$ 314,81	68,99
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			R\$ 1.176,65	70,82
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$ 9,28	1,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			R\$ 92,79	9,98
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$ 97,43	96,97
SOMATÓRIO			R\$ 3.333,94	627,68
			VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$	3.961,63		
8. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	4	26,03	8,68	
CAMISA DE BRIM	4	26,25	8,75	
CALÇADO	4	22,48	7,49	
BONÉ	4	6,00	2,00	
CAPA DE CHUVA	1	10,47	0,87	
		SOMA	27,79	
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$	27,79		
8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETARIA	
H x MÊS	1	1	1	
R\$/ H x MÊS	27,79	27,79	27,79	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	27,79	27,79	27,79	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	83,37			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	83,37		
9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO				
ITEM	CUSTO			
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO	R\$ 4.500,00			
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$	4.500,00		
PREÇO UNITÁRIO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)			14.263,03	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			3.961,63	
UNIFORMES E INSUMOS			83,37	

CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			4.500,00	Rebates
	CUSTO TOTAL SEM BDI		22.808,02	
	BDI 19,82%		4.520,55	
	PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		27.328,57	


Alexandre José Vlodares Flor
Eng.º Civil - seg. trabalho
CREA 180.169.308-0
Resp. Técnico


Luciano Macedo Manguelira
CPF: 000.911.214-69
RG 1.834.956.969/PB
SÓCIO-ADMINISTRADOR

