

Zimbra

hugo.moraes@tc.df.gov.br


---

**RES: Planilhas detalhadas do novo custo estimativo do PE 04/2015 - SLU**

---

**De :** comissão permanente de licitação <copel@slu.df.gov.br>

Qui, 08 de Out de 2015 15:27

**Assunto :** RES: Planilhas detalhadas do novo custo estimativo do PE 04/2015 - SLU 1 anexo**Para :** Hugo Tomaz Neto Moraes <hugo.moraes@tc.df.gov.br>

Boa tarde,

Estamos encaminhado as planilhas detalhadas, conforme solicitado.

Atenciosamente,

Carla Patricia Barbosa Ramos  
Gerencia de Licitação e Contrato  
Serviço de Limpeza Urbana

---

De: Hugo Tomaz Neto Moraes [hugo.moraes@tc.df.gov.br]  
Enviado: quinta-feira, 8 de outubro de 2015 12:07  
Para: comissão permanente de licitação  
Cc: antonio carlos dantas de oliveira  
Assunto: Planilhas detalhadas do novo custo estimativo do PE 04/2015 - SLU

Prezada Sra. Carla Ramos,

Em análise aos esclarecimentos e documentos juntados ao Ofício nº 903/2015 - DIGER/SLU, encaminhado a este Tribunal de Contas do DF, verificamos na minuta do edital retificado aumento no custo total estimativo de cerca de R\$ 3,8 milhões. Contudo, não foram acostadas ao referido documento as planilhas detalhadas que balizaram a formação dos novos custos.

Nesse sentido, solicito o encaminhamento das planilhas detalhadas do custo estimativo.  
A fim de dar maior celeridade à análise, solicito que as planilhas sejam encaminhadas por e-mail.

Atenciosamente,

Hugo Tomaz Neto Moraes  
Auditor de Controle Externo  
4a.DIACOMP/SEACOMP  
Tribunal de Contas do Distrito Federal.**Planilhas Concorrência para Lote 2 V6.xlsx**434 KB

---

**De :** Hugo Tomaz Neto Moraes <hugo.moraes@tc.df.gov.br>

Qui, 08 de Out de 2015 12:07

**Assunto :** Planilhas detalhadas do novo custo estimativo do PE 04/2015 - SLU

**Para :** copel@slu.df.gov.br

**Cc :** antonio carlos dantas de oliveira <dantas@tc.df.gov.br>

Prezada Sra. Carla Ramos,

Em análise aos esclarecimentos e documentos juntados ao Ofício nº 903/2015 - DIGER/SLU, encaminhado a este Tribunal de Contas do DF, verificamos na minuta do edital retificado aumento no custo total estimativo de cerca de R\$ 3,8 milhões. Contudo, não foram acostadas ao referido documento as planilhas detalhadas que balizaram a formação dos novos custos.

Nesse sentido, solicito o encaminhamento das planilhas detalhadas do custo estimativo.  
A fim de dar maior celeridade à análise, solicito que as planilhas sejam encaminhadas por e-mail.

Atenciosamente,

Hugo Tomaz Neto Moraes  
Auditor de Controle Externo  
4a.DIACOMP/SEACOMP  
Tribunal de Contas do Distrito Federal.

---



**LOTE 2**

**QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA A PARTIR DE MAIO/2015**

ITEM	FUNÇÃO	VALORES DE SALÁRIOS E BENEFÍCIOS A PARTIR DE MAIO/2015 (CCT 2014/2016)						
		SALÁRIO R\$	INSALUBR. / PERICULOS. R\$	Aux. Creche Complementar R\$	Vale Alimentação R\$	13º do Vale Alimentação R\$	V.Alim. + 13º V.Alim. R\$	Filtro solar R\$
1	Motorista	1.656,93	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	28,00
2	Coletor	1.022,66	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	28,00
3	Coordenador de Coleta	3.658,58	-	30,68	550,00	45,83	595,83	28,00
4	Encarregado Local (P2 e P3)	1.113,75	-	30,68	550,00	45,83	595,83	28,00
5	Operador de Máquinas (P3)	1.613,73	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	28,00
6	Varredor (P4, P9, P10)	1.022,66	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	28,00
7	Encarregado Local (P4, P8, P9 E P10)	1.113,75	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	28,00
8	Ajudante (P6, P7, P8)	1.022,66	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	28,00
9	Mecânico Diesel	1.720,31	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	
10	Mecânico Hidráulico	1.720,31	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	
11	Lavador / Lubrificador	952,22	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
12	Borracheiro	1.265,37	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	
13	Soldador	1.452,68	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
14	Lanterneiro	1.405,85	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
15	Pintor	1.452,68	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
16	Encarregado de Manutenção	1.904,44	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
17	Eletricista	1.405,85	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
18	Abastecedor	955,22	286,57	30,68	550,00	45,83	595,83	
19	Ajudante Geral de manutenção	952,22	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	
20	Serviços Gerais	952,22	157,60	30,68	550,00	45,83	595,83	
21	Engenheiro (P12)	13.462,19	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
22	Encarregado geral (P12)	2.432,01	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
23	Auxiliar administrativo (P12)	984,14	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
24	Líder operacional (P12)	1.113,75	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
25	Oper. quadro de comando (P12)	1.405,85	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
26	Serventes (P12)	952,22	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
27	Pedreiro (P12)	1.405,85	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
28	Mecânico de usina (P12)	1.720,31	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
29	Eletricista de usina (P12)	1.405,85	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
30	Soldador (P12)	1.452,68	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
31	Ajudante de mecânica (P12)	952,22	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
32	Auxiliar de controle (P12)	952,22	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	
33	Fiscal de piso (P12)	1.037,68	315,20	30,68	550,00	45,83	595,83	

Salário Mínimo em 2015 = R\$ 788,00



**LOTE 2 (A PARTIR DE 01/05/2015)**

**DEMONSTRATIVO DE ACRÉSCIMOS DE CUSTOS COM COMBUSTÍVEIS**

SERVIÇO / EQUIPAMENTO	Consumo		Combustível		Km ou Hora Mensal		R\$/Mês
	Unidade	Quant.	R\$/Litro	Tipo	Unidade	Quant./Mês	
P1 / Coletor Compactador 19 m3	Km/litro	1,6	R\$ 2,984	Diesel S10	Km	114.423	213.399,27
P2 / Caminhão basculante 6/8 m3	Km/litro	3,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	14.605	14.054,69
P3 / Caminhão basculante 10/12 m3	Km/litro	3,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	87.690	84.387,01
P3 / Pá Mecânica	Litros/Hora	13,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Hora	600	22.518,60
P4 / Veic. Transp. Pessoal e Ferramental	Km/litro	5,5	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	35.962	18.876,78
P5 / Varredeira mecânica 6m3	Km/litro	2,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	2.280	3.291,18
P6 / Caminhão Pipa 15.000 litros	Km/litro	3,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	3.388	3.260,39
P7 / Veículo Furgão	Km/litro	8,0	R\$ 3,532	Gasolina	Km	2.265	1.000,00
P7 / Caminhão Pipa 15.000 litros	Km/litro	3,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	2.265	2.179,69
P8 / Veic. Transp. Pessoal e Ferramental	Km/litro	5,5	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	2.013	1.056,64
P9 / Veic. Transp. Pessoal e Ferramental	Km/litro	5,5	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	2.013	1.056,64
P10 / Veic. Transp. Pessoal e Ferramental	Km/litro	5,5	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	8.085	4.243,79
P12 / Caminhão basculante 6/8 m3	Km/litro	3,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	2.022	1.945,84
P12 / Pá Mecânica	Litros/Hora	17,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Hora	400	19.631,60
P14 / Caminhão basculante 6/8 m3	Km/litro	3,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Km	1.011	972,92
P14 / Pá Mecânica	Litros/Hora	13,0	R\$ 2,887	Diesel Comum	Hora	120	4.503,72
Veículos leves da Infraestrutura de Apoio	Km/litro	10,0	R\$ 3,532	Gasolina	Km	31.296	11.053,75



**LOTE 2 (A PARTIR DE 01/05/2015)**

		%
P1 - Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares	R\$ 42.498,33	0,24
P2 - Coleta e Transporte Manual de Entulhos	R\$ 4.839,65	0,03
P3 - Coleta e Transporte Mecanizado de Entulhos	R\$ 25.322,29	0,14
P4 - Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos	R\$ 69.002,82	0,39
P5 - Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	R\$ 2.557,87	0,01
P6 - Lavagem de Vias	R\$ 1.434,08	0,01
P7 - Lavagem de Monumentos e Prédios Públicos	R\$ 2.307,34	0,01
P8 - Catação de Papéis e Plásticos em Área Verde	R\$ 8.217,02	0,05
P9 - Pintura de Meio Fio	R\$ 5.829,18	0,03
P10 - Serviços Diversos	R\$ 14.463,82	0,08
Total de Infra estrutura de apoio	R\$ 176.472,39	1,00



EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA NO DISTRITO FEDERAL


## RESUMO DAS ESTIMATIVAS POR SERVIÇO - LOTE 2

1-set-15

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ MENSAL	R\$ Unitário
P1 - Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares	TON.	23.700,00	2.597.332,01	109,59
P2 - Coleta e Transporte Manual de Entulhos	TON.	560,00	135.232,85	241,49
P3 - Coleta e Transporte Mecanizado de Entulhos	TON.	23.700,00	820.945,96	34,64
P4 - Varrição Manual de Vias e Logradouros Pùl	KM.	29.000,00	2.511.861,74	86,62
P5 - Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	KM.	2.280,00	52.742,47	23,13
P6 - Lavagem de Vias	EQUIPE.	1,00	37.676,09	37.676,09
P7 - Lavagem de Monumentos e Prédios Públicos	EQUIPE.	1,00	69.880,58	69.880,58
P8 - Catação de Papéis e Plásticos em Área Verde	EQUIPE.	6,00	290.217,56	48.369,59
P9 - Pintura de Meio Fio	EQUIPE.	2,00	185.620,97	92.810,49
P10 - Serviços Diversos	EQUIPE.	8,00	626.257,23	78.282,15
P11 - Operação da Usina de Triagem e Compostagem de Ceilândia - UCTL	TON.	13.000,00	704.665,32	54,21
P12- Operação da Compostagem do Material Processado na Asa Sul - UTL	TON.	2.300,00	66.429,65	28,88
VALOR TOTAL TOTAL /MES			8.098.862,44	

Edmundo P. Gadelha  
Analista/DITEC  
Crea 7288/D-DF

Olavo Neto de Sousa Rochedo  
Orçamentista MAT.º 74454-9  
Crea 9200/TD-DF




P1 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES


1-set-15


LOTE 2 (Setembro/2015)


	Discriminação	Unidade	QUANTIDADE	R\$-UNITARIO	R\$-MENSAL				
Pessoal	Motoristas	Mês	49,00	4.284,32	209.931,74				
Remuneração e	Coletores	Mês	145,00	3.416,70	495.422,00				
	Coordenador de Coleta	Mês	5,00	7.649,60	38.248,00				
Encargos	Subtotal 1	Mês	1,00		743.601,74				
Uniformes e EPI's	Motoristas	Mês	49	37,75	1.849,79				
	Coletores	Mês	145	66,22	9601,17				
	Coordenador de Coleta	Mês	5	41,15375	205,77				
	Subtotal 2	Mês	1		11.656,73				
Materiais	Pá Quadrada	Mês	1	43,985	43,99				
Ferramentas e Utensílios	Garfo	Mês	1	0	-				
	Vassourão	Mês	1	134,9	134,90				
	Subtotal 3	Mês	1		178,89				
Custos Variáveis dos Equipamentos	Peças e Material de Oficina	Mês	1	47.939,56	47.939,56				
	Pneus e Recapagens	Mês	1	20.138,48	20.138,48				
	Combustível N.R	Mês	1	213.399,27	213.399,27				
	Óleo do Câter	Mês	1	5.860,40	5.860,40				
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	611,52	611,52				
	Graxas	Mês	1	673,38	673,38				
	Subtotal 4	Mês	1		288.622,61				
Custos Fixos dos Equipamentos	Depreciação	Mês	1	60.242,35	60.242,35				
	Remuneração de Capital	Mês	1	843.392,91	843.392,91				
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	8.433,93	8.433,93				
	Seguro do Casco	Mês	1	8.433,93	8.433,93				
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	42.498,33	42.498,33				
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	8.804,00	8.804,00				
	Programação Visual	Mês	1	8.871,12	8.871,12				
	Reserva Técnica	Mês	1	-	-				
	Subtotal 5	Mês	1		980.676,56				
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)					2.024.738,36				
IMPOSTOS	TAXA				R\$/Mês				
	TAXA DE ADMINIST.				121.484,30				
	LUCRO				80.989,53				
	SUBTOTAL				2.227.212,20				
	COFINS, PIS e ISS				370.119,81				
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)					2.597.332,01				
PREÇO (R\$/TONELADA) C/ IMPOSTOS					109,59				


					
<b>P2 - COLETA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHOS</b>					
1-set-15					
<b>LOTE 2 (Setembro/2015)</b>					
	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Mensal</b>
<b>Pessoal</b>	Motoristas	Mês	4	4.193,75	16.775,00
	Coletores	Mês	8	3.360,03	26.880,23
	Encarregados Local	Mês	1	2.968,04	2.968,04
<b>Encargos</b>	Subtotal 1	Mês	1		<b>46.623,27</b>
<b>Uniformes e EPI's</b>	Motoristas	Mês	4	37,75075	151,00
	Coletores	Mês	8	66,215	529,72
	Encarregados Local	Mês	1	41,15375	41,15
	Subtotal 2	Mês	1		<b>721,88</b>
<b>Materiais e Ferramentas e Utensílios</b>	Pá Quadrada	Mês	1	55,56	55,56
	Garfo	Mês	1	41,6	41,60
	Vassourão	Mês	1	113,6	113,60
	Subtotal 3	Mês	1		<b>210,76</b>
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>	Peças e Material de Oficina	Mês	1	4522,2066	4.522,21
	Pneus e Recapagens	Mês	1	1898,174622	1.898,17
	Combustível	Mês	1	14.526,91	14.526,91
	Óleo do Câter	Mês	1	478,4	478,40
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	299,52	299,52
	Graxas	Mês	1	329,82	329,82
	Subtotal 4	Mês	1		<b>22.055,03</b>
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>	Depreciação	Mês	1	9629,11	9.629,11
	Remuneração de Capital	Mês	1	16736,21	16.736,21
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	644,41	644,41
	Seguro do Casco	Mês	1	644,41	644,41
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	4839,65	4.839,65
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	6816,00	6.816,00
	Programação Visual	Mês	1	230,40	230,40
	Reserva Técnica	Mês	1	0,00	-
	Subtotal 5	Mês	1		<b>39.540,20</b>
<b>TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)</b>					<b>109.151,14</b>
<b>IMPOSTOS</b>					<b>R\$/Mês</b>
	TAXA DE ADMINIST.	6,00%			6.549,07
	LUCRO	4,00%			261,96
	<b>SUBTOTAL</b>	-			115.962,17
	COFINS, PIS e ISS	14,25%			19.270,68
<b>PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)</b>					<b>135.232,85</b>
<b>PREÇO (R\$/TONELADA) C/ IMPOSTOS</b>					<b>241,49</b>



<div><div>SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA</div></div>					
P3 - COLETA E TRANSPORTE MECANIZADO DE ENTULHOS					
1-set-15					
LOTE 2 (Setembro/2015)					
Discriminação		Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Mensal
Pessoal	Motoristas	Mês	24	4.193,75	100.650,09
	Coletores 1º turno	Mês	40	3.360,03	134.401,17
Remuneração e Encargos	Encarregado Local	Mês	1	2.968,04	2.968,04
Subtotal 1		Mês	1		238.019,30
Uniformes e EPI's	Motoristas	Mês	24	37,75075	906,02
	Coletores 1º turno	Mês	40	66,215	2648,60
	Encarregado Local	Mês	1	41,15375	41,15
	Subtotal 2	Mês	1		3.595,77
Materiais e Ferramentas e Utensílios	Pá Quadrada	Mês	1	55,56	55,56
	Garfo	Mês	1	41,60	41,60
	Vassourão	Mês	1	113,60	113,60
	Subtotal 3	Mês	1		210,76
Custos Variáveis dos Equipamentos	Peças e Material de Oficina	Mês	1	34553,50	34.553,50
	Pneus e Recapagens	Mês	1	17008,64	17.008,64
	Combustível - N.R.	Mês	1	120155,73	120.155,73
	Óleo do Câter	Mês	1	2870,40	2.870,40
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	299,52	299,52
	Graxas	Mês	1	329,82	329,82
Subtotal 4		Mês	1		175.217,61
Custos Fixos dos Equipamentos	Depreciação	Mês	1	73890,92	73.890,92
	Remuneração de Capital	Mês	1	128428,65	128.428,65
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	4945,01	4.945,01
	Seguro do Casco	Mês	1	4945,01	4.945,01
	Infra-estrutura de Apoio	Mês	1	4839,65	4.839,65
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	5680,00	5.680,00
	Programação Visual	Mês	1	192,00	192,00
	Subtotal 5	Mês	1		222.921,24
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)					639.964,69
IMPOSTOS		TAXA			R\$/Mês
TAXA DE ADMINIST.		6,00%			38.397,88
LUCRO		4,00%			25.598,59
SUBTOTAL		-			703.961,16
COFINS, PIS e ISS		14,25%			116.984,80
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)					820.945,96
PREÇO (R\$/TONELADA) C/ IMPOSTOS					34,64

					
<b>P4 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>					
1-set-15					
<b>LOTE 2 (Setembro/2015)</b>					
	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Mensal</b>
<b>Pessoal</b>	Motoristas	Mês	22	4262,45	93.773,90
	Varredores	Mês	480	3123,244354	1.499.157,29
	Encarregados Locais	Mês	32	3286,027188	105.152,87
<b>Encargos</b>	Subtotal 1	Mês	1		<b>1.698.084,06</b>
<b>Uniformes e EPI's</b>	Motorista	Mês	22	37,75075	830,52
	Varredor	Mês	480	47,191	22.651,68
	Encarregado Local	Mês	32	41,15375	1316,92
	Subtotal 2	Mês	1		<b>24.799,12</b>
<b>Materiais Ferramentas e Utensílios</b>	Container 120 L	Mês	1	2730,00	2.730,00
	Vassoura p/ Varrição 60cm	Mês	1	3408,00	3.408,00
	Vassoura Sanitária	Mês	1	944,00	944,00
	Multi Pá	Mês	1	933,33	933,33
	Sacos plásticos 150 litros	Mês	1	6282,43	6.282,43
	Subtotal 3	Mês	1		<b>14.297,77</b>
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>	Peças e Material de Oficina	Mês	1	18129,58	18.129,58
	Pneus e Recapagens	Mês	1	5063,45	5.063,45
	Combustível	Mês	1	67069,13	67.069,13
	Óleo do Câter	Mês	1	1913,60	1.913,60
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	199,68	199,68
	Graxas	Mês	1	219,88	219,88
	Subtotal 4	Mês	1		<b>92.595,32</b>
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>	Depreciação	Mês	1	24172,77	24.172,77
	Remuneração de Capital	Mês	1	20749,22	20.749,22
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	3384,19	3.384,19
	Seguro do Casco	Mês	1	3384,19	3.384,19
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	69002,82	69.002,82
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	4544,00	4.544,00
	Programação Visual	Mês	1	3096,96	3.096,96
	Subtotal 5	Mês	1		<b>128.334,15</b>
<b>TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)</b>					<b>1.958.110,41</b>
<b>IMPOSTOS</b>					<b>R\$/Mês</b>
	<b>TAXA</b>				
	TAXA DE ADMINIST.	6,00%			117.486,62
	LUCRO	4,00%			78.324,42
	<b>SUBTOTAL</b>	-			2.153.921,45
	COFINS, PIS e ISS	14,25%			357.940,30
<b>PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)</b>					<b>2.511.861,74</b>
<b>PREÇO (R\$/KM) C/ IMPOSTOS</b>					<b>86,62</b>


 <p><b>P5 - VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b></p> <p>1-set-15</p>					
<b>LOTE 2 (Setembro/2015)</b>					
	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Mensal</b>
<b>Pessoal</b>	Motoristas	Mês	2,00	4214,33	8.428,66
	Encarregados Locais	Mês	2,00	3247,17	6.494,34
	Subtotal 1	Mês	1,00		<b>14.923,00</b>
<b>Uniformes e EPI's</b>	Motorista	Mês	2	36,83	73,66
	Encarregado Local	Mês	2	40,15	80,30
	Varredor	Mês	1	0	-
	Subtotal 2	Mês	1		<b>153,96</b>
<b>Materiais e Ferramentas e Utensílios</b>	Vassourão	Mês	1	0,00	-
	Pá de Bico	Mês	1	0,00	-
	Subtotal 3	Mês	1		-
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>	Peças e Material de Oficina	Mês	1	2709,30	2.709,30
	Pneus e Recapagens	Mês	1	321,02	321,02
	Combustível - N.R.	Mês	1	4252,20	4.252,20
	Óleo do Câter	Mês	1	119,60	119,60
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	24,96	24,96
	Graxas	Mês	1	27,49	27,49
	Subtotal 4	Mês	1		<b>7.454,57</b>
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>	Depreciação	Mês	1	3612,40	3.612,40
	Remuneração de Capital	Mês	1	10945,56	10.945,56
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	421,45	421,45
	Seguro do Casco	Mês	1	421,45	421,45
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	2557,87	2.557,87
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	284,00	284,00
	Programação Visual	Mês	1	340,90	340,90
	Reserva Técnica	Mês	1		-
	Subtotal 5	Mês	1		<b>18.583,62</b>
<b>TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)</b>					<b>41.115,16</b>
<b>IMPOSTOS</b>		<b>TAXA</b>			<b>R\$/Mês</b>
	TAXA DE ADMINIST.	6,00%			2.466,91
	LUCRO	4,00%			1.644,61
	<b>SUBTOTAL</b>	-			45.226,67
	COFINS, PIS e ISS	14,25%			7.515,80
<b>PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)</b>					<b>52.742,47</b>
<b>PREÇO (R\$/KM) C/ IMPOSTOS</b>					<b>23,13</b>





P6 - LAVAGEM DE VIAS


1-set-15

LOTE 2 (Setembro/2015)					
Discriminação		UN <sup>IDADE</sup>	QUAN <sup>TIDADE</sup>	R\$ UN <sup>ITARIO</sup>	R\$ MENSAL
Pessoal Remuneração e Encargos	Motoristas	Mês	1,00	4193,74	4.193,74
	Ajudantes	Mês	2,00	3084,37	6.168,74
	Subtotal 1	Mês	1,00		10.362,48
Uniformes e EPI's	Motorista	Mês	1	37,75	37,75
	Ajudante	Mês	2	60,89	121,77
	Subtotal 2	Mês	1		159,52
Materiais Ferramentas e Utensílios	Desinfetante (balde 50 l)	Mês	1	300,00	300,00
	Detergente para Limpeza	Mês	1	6,00	6,00
	Balde de 8,5 litros	Mês	1	7,00	7,00
	Vassourão	Mês	1	14,20	14,20
	Subtotal 3	Mês	1		327,20
Custos Variáveis dos Equipamentos	Peças e Material de Oficina	Mês	1	1435,08	1.435,08
	Pneus e Recapagens	Mês	1	477,03	477,03
	Combustível	Mês	1	6318,62	6.318,62
	Óleo do Câter	Mês	1	119,60	119,60
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	12,48	12,48
	Graxas	Mês	1	13,74	13,74
	Subtotal 4	Mês	1		8.376,55
Custos Fixos dos Equipamentos	Depreciação	Mês	1	2900,46	2.900,46
	Remuneração de Capital	Mês	1	5166,80	5.166,80
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	198,94	198,94
	Seguro do Casco	Mês	1	150,60	150,60
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	1434,08	1.434,08
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	284,00	284,00
	Programação Visual	Mês	1	9,60	9,60
	Reserva Técnica	Mês	1	0,00	-
	Subtotal 5	Mês	1		10.144,48
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)					29.370,23
IMPOSTOS		TAXA			R\$/Mês
TAXA DE ADMINIST.		6,00%			1.762,21
LUCRO		4,00%			1.174,81
SUBTOTAL		-			32.307,25
COFINS, PIS e ISS		14,25%			5.368,84
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)					37.676,09
PREÇO (R\$/Equipe) C/ IMPOSTOS					37.676,09


<div><div><div>SLU</div><div>SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA</div></div></div>					
P7 - LAVAGEM DE MONUMENTOS E PRÉDIOS PÚBLICOS					
1-set-15					
LOTE 2 (Setembro/2015)					
Discriminação		UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITARIO	R\$ MENSAL
Pessoal Remuneração e Encargos	Motoristas	Mês	2	4.193,75	8.387,50
	Ajud. de Serviços Gerais	Mês	6	2.961,17	17.767,04
	Subtotal 1	Mês	1		26.154,54
Uniformes e EPI's	Motoristas	Mês	2	37,75075	75,50
	Ajudante de Serviços Gerais	Mês	6	60,885	365,31
	Subtotal 2	Mês	1		440,81
Materiais Ferramentas e Utensílios	Desinfetante (balde 50 L.)	Mês	1	600,00	600,00
	Detergente para Limpeza	Mês	1	36,00	36,00
	Balde de 8,5 litros	Mês	1	14,00	14,00
	Escova de Nylon Cerda Dura	Mês	1	20,00	20,00
	Vassoura Sanitária	Mês	1	32,00	32,00
	Vassourão	Mês	1	113,60	113,60
	LAVAJATO	Mês	1	1.199,00	1.199,00
	GERADOR	Mês	1	3.370,95	3.370,95
Subtotal 3	Mês	1		5.385,55	
Custos  Variáveis  dos Equipamentos	Peças e Material de Oficina	Mês	1	1.737,59	1.737,59
	Pneus e Recapagens	Mês	1	79,28	79,28
	Pneus e Recapagens		1	509,63	509,63
	Combustível	Mês	1	2.000,00	2.000,00
	Combustível		1	4.505,84	4.505,84
	Óleo do Câter	Mês	1	239,20	239,20
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	24,96	24,96
	Graxas	Mês	1	27,49	27,49
Subtotal 4	Mês	1		9.123,97	
Custos  Fixos  dos Equipamentos	Depreciação	Mês	1	3.555,92	3.555,92
	Remuneração de Capital	Mês	1	6.334,40	6.334,40
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	292,68	292,68
	Seguro do Casco	Mês	1	292,68	292,68
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	2.307,34	2.307,34
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	568,00	568,00
	Programação Visual	Mês	1	19,20	19,20
	Reserva Técnica	Mês	1	0,00	-
Subtotal 5	Mês	1		13.370,22	
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)					54.475,09
IMPOSTOS		TAXA			R\$/Mês
TAXA DE ADMINIST.		6,00%			3.268,51
LUCRO		4,00%			2.179,00
SUBTOTAL		-			59.922,60
COFINS, PIS e ISS		14,25%			9.957,98
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)					69.880,58
PREÇO (R\$/Equipe) C/ IMPOSTOS					69.880,58


					
<b>P8 - CATAÇÃO DE PAPÉIS E PLÁSTICOS EM ÁREA VERDE</b>					
1-set-15					
<b>LOTE 2 (Setembro/2015)</b>					
	<b>Discriminação</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>R\$ UNITARIO</b>	<b>R\$ Mensal</b>
<b>Pessoal e Remuneração</b>	Encarregados Locais	Mês	6	3243,70	19.462,18
	Ajud. de Serviços Gerais	Mês	60	2961,17	177.670,43
	Motoristas	Mês	1	4193,74	4.193,74
<b>Encargos</b>	Subtotal 1	Mês	1		<b>201.326,35</b>
<b>Uniformes e EPI's</b>	Encarregados Locais	Mês	6	41,15	246,92
	Ajud. de Serviços Gerais	Mês	60	60,89	3653,10
	Motoristas	Mês	1	37,75	37,75
	Subtotal 2	Mês	1		<b>3.937,77</b>
<b>Materiais e Ferramentas e Utensílios</b>	Sacos Plásticos 100 L.	Mês	1	724,90	724,90
	Bastão c/ Ponteira de Aço	Mês	1	54,00	54,00
	Subtotal 3	Mês	1		<b>778,90</b>
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>	Peças e Material de Oficina	Mês	1	1014,51	1.014,51
	Pneus e Recapagens	Mês	1	354,29	354,29
	Combustível	Mês	1	3754,25	3.754,25
	Óleo do Câter	Mês	1	119,60	119,60
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	12,48	12,48
	Graxas	Mês	1	13,74	13,74
	Subtotal 4	Mês	1		<b>5.268,87</b>
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>	Depreciação	Mês	1	2198,11	2.198,11
	Remuneração de Capital	Mês	1	3915,64	3.915,64
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	150,77	150,77
	Seguro do Casco	Mês	1	150,77	150,77
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	8217,02	8.217,02
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	284,00	284,00
	Programação Visual	Mês	1	9,60	9,60
	Reserva Técnica	Mês	1	0,00	-
	Subtotal 5	Mês	1		<b>14.925,90</b>
<b>TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)</b>					<b>226.237,78</b>
<b>IMPOSTOS TAXA</b>					<b>R\$/Mês</b>
	TAXA DE ADMINIST.	6,00%			13.574,27
	LUCRO	4,00%			9.049,51
					-
	<b>SUBTOTAL</b>	-			248.861,56
	COFINS, PIS e ISS	14,25%			41.356,00
<b>PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)</b>					<b>290.217,56</b>
<b>PREÇO (R\$/Equipe) C/ IMPOSTOS</b>					<b>48.369,59</b>


		1-set-15			
P9 - PINTURA DE MEIO FIO					
LOTE 2 (Setembro/2015)					
Discriminação		UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITARIO	R\$ MENSAL
Pessoal	Encarregados Locais	Mês	2	3.243,69	6.487,38
Remuneração e Encargos	de Varredores	Mês	36	3.084,38	111.037,59
	de Motoristas	Mês	1	4.193,74	4.193,74
Subtotal 1		Mês	1		121.718,71
Uniformes e EPI's	Encarregados Locais	Mês	2	41,15375	82,31
	Varredores	Mês	36	47,191	1698,88
	Motoristas	Mês	1	37,75075	37,75
Subtotal 2		Mês			1.818,93
Materiais e Ferramentas e Utensílios	Vassourão	Mês	1	127,80	127,80
	Enxada	Mês	1	36,00	36,00
	Pá Quadrada	Mês	1	41,67	41,67
	Carro de Mão	Mês	1	42,00	42,00
	Sacos Plásticos 100 litros	Mês	1	112,32	112,32
	Cone de Sinalização PVC 50 cm	Mês	1	27,00	27,00
	Escova de Nylon Cerda Dura	Mês	1	45,00	45,00
	Trincha dupla 4"	Mês	1	99,00	99,00
	Cal hidratado	Mês	1	1350,00	1.350,00
	Fixa-Cal	Mês	1	1350,00	1.350,00
	Balde 8,5 L.	Mês	1	63,00	63,00
	Subtotal 3		Mês	1	
Custos Variáveis dos Equipamentos	Peças e Material de Oficina	Mês	1	1014,51	1.014,51
	Pneus e Recapagens	Mês	1	354,29	354,29
	Combustível	Mês	1	3754,25	3.754,25
	Óleo do Câter	Mês	1	119,60	119,60
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	31,98	31,98
	Graxas	Mês	1	19,24	19,24
Subtotal 4		Mês	1		5.293,86
Custos Fixos dos Equipamentos	Depreciação	Mês	1	2198,11	2.198,11
	Remuneração de Capital	Mês	1	3915,64	3.915,64
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	169,09	169,09
	Seguro do Casco	Mês	1	169,09	169,09
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	5829,18	5.829,18
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	284,00	284,00
	Programação Visual	Mês	1	9,60	9,60
	Reserva Técnica	Mês	1	0,00	-
Subtotal 5		Mês	1		12.574,65
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)					144.699,99
IMPOSTOS		TAXA			R\$/Mês
TAXA DE ADMINIST.		6,00%			8.682,00
LUCRO		4,00%			5.788,00
SUBTOTAL		-			159.169,99
COFINS, PIS e ISS		14,25%			26.450,99
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)					185.620,97
PREÇO (R\$/Equipe) C/ IMPOSTOS					92.810,49


				1-set-15	
P10 - SERVIÇOS DIVERSOS					
LOTE 2 (Setembro/2015)					
Discriminação		UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITARIO	R\$ Mensal
Pessoal	Encarregados Locais	Mês	8,00	3164,58	25.316,67
Remuneração e	Varredores	Mês	120,00	3009,15	361.097,87
	Motoristas	Mês	2,00	10228,67	20.457,33
Encargos	Subtotal 1	Mês	1,00		406.871,87
Uniformes e EPI's	Encarregado Local	Mês	8	40,15	321,20
	Varredor	Mês	120	46,04	5524,80
	Motorista	Mês	2	36,83	73,66
	Subtotal 2	Mês	1		5.919,66
Materiais Ferramentas e Utensílios	Vassourão	Mês	1	340,80	340,80
	Enxada	Mês	1	48,00	48,00
	Pá Quadrada	Mês	1	55,56	55,56
	Carrinho	Mês	1	70,00	70,00
	Sacos Plásticos 100 litros	Mês	1	679,59	679,59
	Garfo	Mês	1	10,40	10,40
	Cone de Sinalização PVC 50cm	Mês	1	2,50	2,50
	Rastelo	Mês	1	9,00	9,00
	Foice	Mês	1	3,00	3,00
	Subtotal 3	Mês	1		1.218,85
Custos Variáveis dos Equipamentos	Peças e Material de Oficina	Mês	1	5574,1325	5.574,13
	Pneus e Recapagens	Mês	1	1422,9248	1.422,92
	Combustível	Mês	1	15.078,15	15.078,15
	Óleo do Câter	Mês	1	598	598,00
	Lubrificantes e Outros Óleos	Mês	1	62,4	62,40
	Graxas	Mês	1	68,7125	68,71
	Subtotal 4	Mês	1		22.804,32
Custos Fixos dos Equipamentos	Depreciação	Mês	1	12077,29	12.077,29
	Remuneração de Capital	Mês	1	21514,12	21.514,12
	Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	Mês	1	929,02	929,02
	Seguro do Casco	Mês	1	929,02	929,02
	Infraestrutura de Apoio	Mês	1	14463,82	14.463,82
	Serviço de Rádio-Comunicação	Mês	1	1420,00	1.420,00
	Programação Visual	Mês	1	48,00	48,00
	Reserva Técnica	Mês	1		-
	Subtotal 5	Mês	1		51.381,27
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS (1+2+3+4+5)					488.195,97
IMPOSTOS		TAXA			R\$/Mês
TAXA DE ADMINIST.		6,00%			29.291,76
LUCRO		4,00%			19.527,84
SUBTOTAL		-			537.015,57
COFINS, PIS e ISS		14,25%			89.241,65
PREÇO TOTAL MENSAL DO SERVIÇO C/ IMPOSTOS (R\$/MÊS)					626.257,23
PREÇO (R\$/Equipe) C/ IMPOSTOS					78.282,15





				1-set-15
P11 - OPERAÇÃO DA USINA DE TRIAGEM E COMPOSTAGEM DE CEILÂNDIA-UCTL				
LOTE 2 (Setembro/2015)				
DESCRIÇÃO				R\$/Mês
1 - Engenharia / Monitoramento (Acréscimo de 2,5% no valor/hora do Engenheiro QUIMICO)				13.349,56
2 - Manutenção				23.000,00
3 - Uniformes e EPI's para Catadores				11.628,00
4 - Água, Energia Elétrica e Outros Insumos				57.500,00
5 - Efluentes / ETE				41.600,00
6 - Utilização de Veículos e Equipamentos				119.621,18
7 - Mão-de-Obra (Inclui Uniformes e EPI's)				282.619,91
7.1 Pessoal, Remuneração e Encargos (CCT 2014/2016)				279.612,35
7.2 Uniformes e EPI's (Mantido valor do Contrato 14/2009)				3.007,56
8 - Subtotal dos Serviços				549.318,65
9 - Taxa de Administração e Impostos				
IMPOSTOS TAXA				
TAXA DE ADMINIST. 6,00%				32.959,12
TAXA DE LUCRO 4,00%				21.972,75
SUBTOTAL -				604.250,51
COFINS, PIS e ISS 14,25%				100.414,81
10 - PREÇO (R\$/SERVIÇO MÊS) C/ IMPOSTOS				704.665,32
11 - PREÇO (R\$/TONELADA) C/ IMPOSTOS				54,21


		1-set-15
P12-OPERAÇÃO DA COMPOSTAGEM DO MATERIAL PROCESSADO NA ASA SUL-UTL		
LOTE 2 (Setembro/2015)		
DESCRIÇÃO		R\$/Mês
1 - Engenharia / Monitoramento (Acréscimo de 2,5% no valor/hora do Engenheiro)		3.058,26
2 - Manutenção		1.000,00
3 - Água, Energia Elétrica e Outros Insumos		1.000,00
4 - Utilização de Veículos e Equipamentos		29.174,51
5 - Mão de Obra		17.552,16
5.1 Pessoal, Remuneração e Encargos (CCT 2014/2016)		17.354,89
5.2 Uniformes e EPI's		197,27
6 - Subtotal dos Serviços		51.784,93
7 - Taxa de Administração e Impostos		
IMPOSTOS TAXA		
TAXA DE ADMINIST. 6,00%		3.107,10
TAXA DE LUCRO 4,00%		2.071,40
SUBTOTAL -		56.963,43
COFINS, PIS e ISS 14,25%		9.466,23
8 - PREÇO (R\$/SERVIÇO MÊS) C/ IMPOSTOS		66.429,65
9 - PREÇO (R\$/TONELADA) C/ IMPOSTOS		28,88


 <b>Serviço de Limpeza Urbana</b>					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
<b>P1 - Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares</b>					Enc.Soc.....	1,7064
<b>Discriminação</b>	<b>km/Mês/Veic.</b> <b>1º turno</b>	<b>km/Mês/Veic.</b> <b>2º turno</b>	<b>Qtde.Veic.</b> <b>1º turno</b>	<b>Qtde.Veic.</b> <b>2º turno</b>	<b>Qtde.Mês</b> <b>km/Veic.Dom.</b>	<b>km Mensal</b> <b>Rodada</b>
Caminhão Coletor Compactador e Caçamba	2.347,2	2.347,2	29	17	584,0	108.555
Caminhão poliguindaste para caçambas	2.347,2	2.347,2	1,0			2.347
Pá carregadeira	1.173,6	1.173,6	1,0			1.174
Utilitário 500kg	2.347,2	2.347,2	1,0			2.347
<b>TOTAL</b>						<b>114.423</b>
<b>VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO</b>						
<b>Discriminação</b>	<b>Operação</b>			<b>Reserva</b>		
	<b>Qtde.</b>	<b>R\$ Unit.</b>	<b>R\$ Total</b>	<b>Qtde.</b>	<b>R\$ Unit.</b>	<b>R\$ Total</b>
Caminhão, PBT 23.000 kg, 6x2	17	219.535,00	3.732.095,00	-	-	-
Coletor Compact. de 19m³ c/ Sinalizadores	17	98.620,00	1.676.540,00			
Caminhão, PBT 16.000kg, 4X2	6	160.437,42	962.624,52			
Coletor Compact. de 15m³ c/ Sinalizadores	6	89.900,00	539.400,00			
Caminhão, PBT 23.000 kg, 6x2	3	219.535,00	658.605,00	-	-	-
Caçamba basculante de 12 m³	3	35.687,89	107.063,67			
Guindaste articulável instalado junto a cabin	1	127.178,00	127.178,00			
Caminhão, PBT 23.000 kg, 6x2	3	219.535,00	658.605,00			
Caçamba basculante de 6ou8 m³	3	33.525,25	100.575,75			
Caminhão poliguindaste para caçambas	1	219.535,00	127.178,00			
Pá Carregadeira	1	299.433,32	299.433,32			
Utilitário 500kg	1	47.054,32	47.054,32			
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Salário (R\$)</b>	<b>Insalubridade Sobre Sal.Mín.</b>	<b>R\$ V.Alim.+ 13º V.Alim.</b>	<b>R\$ Vale transporte +Auxílio Creche +Plano de Saúde +Plano Odontolog. +Filtro Solar</b>	<b>Custo Total MENSAL MO+Enc.Soc.</b>
Motorista 1º turno	32	1.656,93	157,60	595,83	399,32	130.926,85
Motorista 2º turno	17	1.656,93	157,60	595,83	399,32	69.554,89
Coletor 1º turno	94	1.022,66	315,20	595,83	399,32	308.138,98
Coletor 2º turno	51	1.022,66	315,20	595,83	399,32	167.181,79
Coordenador Coleta 1º turno	3,00	3.658,58	0,00	595,83	399,32	21.714,46
Coordenador Coleta 2º turno	2,00	3.658,58	0,00	595,83	399,32	14.476,31
Discriminação.....	2a./sab./dia	Fer./Dom.	R\$/h.extra-100%	R\$/h.extra-50%	R\$ c/ DSR	-
Horas Extras - Motoristas			15,06	11,30	-	0,00
Horas Extras - Coletor			9,30	6,97	-	0,00
Horas Extras - Coordenador de Coleta			33,26	24,94	-	0,00
Discriminação.....	horas	dias/mês	horas/mês/total	R\$/horas adic.	R\$ total s/ enc. Soc.	R\$ total c/ enc. Soc.
Adicional Noturno - Motoristas	3,80	26,08	1.684,77	1,51	2.537,77	4.330,44
Adicional Noturno - Coletor	3,80	26,08	5.054,30	0,93	4.698,94	8.018,27
Adicional Noturno - Coodenador Coleta	3,80	26,08	198,21	3,33	659,24	1.124,92
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (2,5% - Acórdão 3092/2010 - TCU)</b>						
Reserva Técnica Motorista						5.120,30
Reserva Técnica Coletor						12.083,47
Reserva Técnica Coordenador						932,89
<b>Uniformes e EPI's</b>						
	<b>Q.Pessoal</b>	<b>R\$.Conj./Mês</b>	<b>R\$ / Mês</b>	<b>R\$ 10 meses</b>	<b>R\$ 2,5% R.T</b>	<b>R\$TOTAL MENSAL</b>
Motoristas	49	36,83	1.804,67	18.046,70	451,17	1.849,79
Coletores	145	64,60	9.367,00	93.670,00	2.341,75	9.601,18
Coordenadores de Coleta	5	40,15	200,75	2.007,50	50,19	205,77
<b>Materiais, Ferramentas e Utensílios</b>						
	<b>Consumo unit</b>	<b>R\$ Unit.</b>	<b>Qtde.10 MESES</b>	<b>R\$ 10 MESES</b>	<b>R\$ Mensal</b>	<b>R\$TOTAL MENSAL</b>
Pá Quadrada 45cm	3,17	13,89	32	439,85	43,99	43,99
Vassourão	9,50	14,20	95	1.349,00	134,90	134,90
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>						
	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>R\$/KM</b>	<b>R\$TOTAL MENSAL</b>
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,70%	32.427,98	R\$ 15.511,58	0,4190	47.939,56
Pneus e Recapagens (Veículo 6x2)	10	80.000	R\$ 1.408,00	R\$ 14.080,00	0,1760	20.138,48
Combustível -N.R.	Km/l =	1,60	R\$ 2,98	por litro	1,8650	213.399,27
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20L	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0512	5.860,40
outros lubrificantes (caixa de marcha difer)	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12L	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0053	611,52
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0059	673,38
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>						
	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>Unid.</b>	<b>R\$/Aquisição de veiculos</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>Mensalidade</b>	<b>R\$TOTAL MENSAL</b>
Depreciação	60	60%	9.036.352,58	60.242,35		60.242,35
Remuneração de Capital	60	0,90%	10	8.433.929,07	843.392,91	843.392,91
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%	-	8.433.929,07		8.433,93	8.433,93
Seguro do Casco	1,00%	-	8.433.929,07		8.433,93	8.433,93
Infra-estrutura de Apoio						42.498,33
Sistema de rastreamento por satélite	31		284,00			8.804,00
Programação Visual						8.871,12
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>2.024.738,36</b>

					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	12
<b>P2 - Coleta e Transporte Manual de Entulhos</b>					Enc.Soc.....	1,7064
<b>Discriminação</b>	km/Mês/Veíc. 1º turno	km/Mês/Veíc. 2º turno	Qtde. Veíc. 1º turno	Qtde. Veíc. 2º turno	Qtde. Mês km/Veíc.Dom.	<b>km Mensal Rodada</b>
Caminhão Basculante	3.651,2	-	4	-	-	<b>14.605</b>
<b>VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO</b>						
Discriminação	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Caminhão, PBT 16.000 kg, 4x2	4	202.710,33	810.841,32			-
Caçamba Basculante 6/8m <sup>3</sup>	4	19.500,00	78.000,00			-
			-			
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
Mão de Obra	Qtde.	Salário (R\$)	Insalubridade Sobre Sal.Mín.	R\$ V.Alim.+ 13º V.Alim.	R\$ Vale transporte +Auxílio Creche +Plano de Saúde +Plano Odontolog. +Filtro Solar	<b>Custo Total MENSAL MO+Enc.Soc.</b>
Motorista 1º turno	4,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	16.365,86
Coletor 1º turno	8,00	1.022,66	315,20	595,83	399,32	26.224,62
Encarregado Local 1º turno	1,00	1.113,75	0,00	595,83	399,32	2.895,65
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (2,5% - Acórdão 3092/2010 - TCU)</b>						
Reserva Técnica Motorista						409,14
Reserva Técnica Coletor						655,61
Reserva Técnica Encarregado Local						72,39
<b>Uniformes e EPI's</b>	<b>Q.Pessoal</b>	<b>R\$.Conj./Mês</b>	<b>R\$ / Mês</b>	<b>R\$ 10 meses</b>	<b>R\$ 2,5% R.T</b>	<b>R\$TOTAL MENSAL</b>
Motoristas	4	36,83	147,32	1.473,20	36,83	151,00
Coletores	8	64,60	516,80	5.168,00	129,20	529,72
Encarregado Local	1	40,15	40,15	401,50	10,04	41,15
<b>Materiais, Ferramentas e Utensílios</b>	<b>Consumo</b>	<b>R\$ Unit.</b>	<b>Qtde.Ano</b>	<b>R\$ Anual</b>	<b>R\$ Mensal</b>	<b>R\$TOTAL MENSAL</b>
Pá Quadrada	4	13,89	48	666,72	55,56	55,56
Garfo	4	10,40	48	499,20	41,60	41,60
Vassourão	8	14,20	96	1.363,20	113,60	113,60
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>R\$/KM</b>	<b>R\$TOTAL MENSAL</b>
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,60%	R\$ 4.054,21	R\$ 468,00	0,3096	4.522,21
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	6	65.000	R\$ 1.408,00	R\$ 1.408,00	0,1300	1.898,17
Combustível -N.R.	Km/l =	3,00	R\$ 2,98	por litro	0,9947	14.526,91
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0328	478,40
Lubrificantes e Outros Óleos	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0205	299,52
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0226	329,82
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>Unid.</b>	<b>R\$/Aquisição</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>Mensalidade</b>	<b>R\$TOTAL MENSAL</b>
Depreciação	60	35%	888.841,32	9.629,11	-	9.629,11
Remuneração de Capital	60	0,90%	12	773.291,95	16.736,21	16.736,21
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%		773.291,95		644,41	644,41
Seguro do Casco	1,0%		773.291,95		644,41	644,41
Infra-estrutura de Apoio					-	4.839,65
Sistema de rastreamento por satélite	24		284,00			6.816,00
Programação Visual						230,40
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>109.151,14</b>


					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	12
<b>P3-COLETA E TRANSPORTE MECANIZADO DE ENTULHOS</b>					Enc.Soc.....	1,7064
Discriminação	km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde.Veic. 1º turno	Qtde.Veic. 2º turno	Qtde.Mês km/Veic.Dom.	km Mensal Rodada
Caminhão Basculante	6.040,0	-	20	-	-	<b>120.800</b>
<b>VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO</b>						
Discriminação	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Caminhão, PBT 23.000 KG 6X2	20	219.535,00	4.390.700,00			-
Caçamba Basculante 10 ou 12 m3	20	22.500,00	450.000,00			-
Pá mecânica	4	495.000,00	1.980.000,00			
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
Mão de Obra	Qtde.	Salário (R\$)	Insalubridade Sobre Sal.Min.	R\$ V.Alim.+ 13º V.Alim.	R\$ Vale transporte +Auxílio Creche +Plano de Saúde +Plano Odontolog. +Filtro Solar	Custo Total MENSAL MO+Enc.Soc.
Motorista 1º turno	24,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	98.195,21
Coletor 1º turno	40,00	1.022,66	315,20	595,83	399,32	131.123,10
Encarregado Local 1º turno	1,00	1.113,75	0,00	595,83	399,32	2.895,65
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (2,5% - Acórdão 3092/2010 - TCU)</b>						
Reserva Técnica Motorista						2.454,88
Reserva Técnica Coletor						3.278,07
Reserva Técnica Encarregado Local						72,39
Uniformes e EPI's	Q.Pessoal	R\$.Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ 10 meses	R\$ 2,5% R.T	R\$TOTAL MENSAL
Motoristas	24	36,83	883,92	8.839,20	220,98	906,02
Coletores	40	64,60	2.584,00	25.840,00	646,00	2.648,60
Encarregado Local	1	40,15	40,15	401,50	10,04	41,15
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Consumo	R\$ Unit.	Qtde.Ano	R\$ Anual	R\$ Mensal	R\$TOTAL MENSAL
Pá Quadrada	4	13,89	48	666,72	55,56	55,56
Garfo	4	10,40	48	499,20	41,60	41,60
Vassourão	8	14,20	96	1.363,20	113,60	113,60
Custos Variáveis dos Equipamentos	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	R\$TOTAL MENSAL
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,60%	R\$ 31.853,50	R\$ 2.700,00	0,2860	34.553,50
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	10	60.000	R\$ 1.408,00	R\$ 1.408,00	0,1408	17.008,64
Combustível -N.R.	Km/l =	3,00	R\$ 2,98	por litro	0,9947	120.155,73
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	consumo carter 20	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0238	2.870,40
Lubrificantes e Outros Óleos	trocar a c/ 30.000km	consumo caixa 12	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0025	299,52
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0027	329,82
Custos Fixos dos Equipamentos	Unid./Qtde.	Unid.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	R\$TOTAL MENSAL
Depreciação	60	35%	6.820.700,00	73.890,92	-	73.890,92
Remuneração de Capital	60	0,90%	12	5.934.009,00	128.428,65	128.428,65
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%		5.934.009,00		4.945,01	4.945,01
Seguro do Casco	1,0%		5.934.009,00		4.945,01	4.945,01
Infra-estrutura de Apoio					-	4.839,65
Sistema de rastreamento por satélite	20		284			5.680,00
Programação Visual						192,00
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>639.964,69</b>


 <div>Serviço de Limpeza Urbana</div> <div>P4 - Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos</div>					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
					Enc.Soc.....	1,7064
Discriminação	km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde.Veic. 1º turno	Qtde.Veic. 2º turno	Qtde.Mês km/Veic.Dom.	km Mensal Rodada
Caminhão coletor compactador 15m3	2.086,4	2.086,4	8,0	2,0		20.864,00
onibus transporte pessoas PBT 8.000KG	1.251,0	1.251,0	8,0	4,0	86,0	15.098,00
TOTAL						35.962
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO						
Discriminação	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Caminhão, PBT 16.000kg, 4X2	8	160.437,42	1.283.499,36			
Coletor Compact. de 15m³ c/ Sinalizadores	8	89.900,00	719.200,00			
Chassi: Ônibus Transp.Pess.F. PBT 8.000	8	122.902,00	983.216,00			-
Carroceria do Ônibus	8	80.000,00	640.000,00			-
PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS						
Mão de Obra	Qtde.	Salário (R\$)	Insalubridade Sobre Sal.Min.	R\$ V.Alim.+ 13º V.Alim.	R\$ Vale transporte +Auxílio Creche +Plano de Saúde +Plano Odontolog. +Filtro Solar	Custo Total MENSAL MO+Enc.Soc.
Motorista 1º turno	16,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	65.463,47
Motorista 2º turno	6,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	24.548,80
Varredor 1º turno	360	1.022,66	157,60	595,83	399,32	1.083.293,63
Varredor 2º turno	120	1.022,66	157,60	595,83	399,32	361.097,87
Encarregado Local 1º turno	24	1.113,75	157,60	595,83	399,32	75.950,03
Encarregado Local 2º turno	8	1.113,75	157,60	595,83	399,32	25.316,67
Discriminação.....	2a./sab./dia	Dom.	R\$/h.extra-100%	R\$/h.extra-50%	R\$ c/ DSR	-
Horas Extras - Motoristas						
Horas Extras - Varredores						
Horas Extras - Encarregado Local						
Discriminação.....	horas	dias/mês	horas/mês/total	R\$/h.ad.	R\$ s/ enc.soc.	R\$ total c/ enc. Soc.
Adicional Noturno - Motoristas	3,80	25,16	573,65	1,51	864,09	1.474,47
Adicional Noturno - Varredores	3,80	25,16	11.472,96	0,93	10.666,31	18.200,98
Adicional Noturno - Encarregado Local	3,80	25,16	764,86	1,01	774,42	1.321,47
RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (2,5%)						
Reserva Técnica Motorista						2.287,16
Reserva Técnica Varredor						36.564,81
Reserva Técnica Encarregado Local						2.564,70
Uniformes e EPI's						
	Q.Pessoal	R\$.Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ Anual	R\$ 2,5% R.T	R\$TOTAL MENSAL
Motorista / Operador	22	36,83	810,26	9.723,12	243,08	830,52
Varredores	480	46,04	22.099,20	265.190,40	6.629,76	22.651,68
Encarregado Local	32	40,15	1.284,80	15.417,60	385,44	1.316,92
Materiais, Ferramentas e Utensílios						
	Consumo	R\$ Unit.	Qtde.10 MESES	R\$ Anual	R\$ Mensal	R\$TOTAL MENSAL
Vassoura p/ Varrição 60cm	240	14,20	2.400	34.080,00	3.408,00	3.408,00
Vassoura Sanitária	236	4,00	2.360	9.440,00	944,00	944,00
Multi Pá	13	70,00	133	9.333,33	933,33	933,33
Conteiner de 120 litros c/ 2 rodas	13	210,00	130	27.300,00	2.730,00	2.730,00
Sacos Plásticos 150 litros	48.326	0,13	483.264	62.824,32	6.282,43	6.282,43
Custos Variáveis dos Equipamentos						
	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	R\$TOTAL MENSAL
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,50%	11.333,58	R\$ 6.796,00	0,5041	18.129,58
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	8	80.000	R\$ 1.408,00	R\$ 73.441,28	0,1408	5.063,45
Combustível	Km/l =	1,60	R\$ 2,98	por litro	1,8650	67.069,13
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0532	1.913,60
Lubrificantes e Outros Óleos	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0056	199,68
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0061	219,88
Custos Fixos dos Equipamentos						
	Unid./Qtde.	Unid.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	-
Depreciação	60	60%	3.625.915,4	24.172,77		24.172,77
Remuneração de Capital	60	0,90%	10	3.384.187,67		20.749,22
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%	-	3.384.187,67		R\$ 3.384,19	3.384,19
Seguro do Casco	1,0%	-	3.384.187,67		R\$ 3.384,19	3.384,19
Infra-estrutura de Apoio						69.002,82
Sistema de rastreamento por satélite	16		284,00			4.544,00
Programação Visual						3.096,96
CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2						1.958.110,41


					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
<b>P5 - Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos</b>					Enc.Soc.....	1,7064
Discriminação	km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde. Veic. 1º turno	Qtde. Veic. 2º turno	Qtde. Mês km/Veic. Dom.	km Mensal Rodada
Varredeira Mecânica	1.140,0	1.140,0	1	1	-	2.280
<b>VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO</b>						
Discriminação	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Caminhão PBT 16000 kg, 4x2 (chassi)	1	202.710,33	202.710,33			-
Varredeira (Caixa 6m3).	1	339.150,00	339.150,00			-
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
Mão de Obra	QUANTIDADE	Salário	Insalubridade	V. Alim. + 13º V. Alim.	VT + A. Creche	MO+ENCARGOS
Motorista 1º turno	1,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	4.091,46
Motorista 2º turno	1,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	4.091,46
Encarregado Local 1º turno	1,00	1.113,75	157,60	595,83	399,32	3.164,58
Encarregado Local 2º turno	1,00	1.113,75	157,60	595,83	399,32	3.164,58
Varredor 1º turno		1.022,66	157,60	595,83	399,32	0,00
Varredor 2º turno		1.022,66	157,60	595,83	399,32	0,00
Discriminação.....	h/dia/Mot	h/dia/total	h/mês/total	R\$/h.ad.	R\$ s/ enc.soc.	
Adicional Noturno - Motoristas	3,80	25,16	95,61	1,51	144,01	245,74
Adicional Noturno - Encarregado Local	3,80	25,16	95,61	1,01	96,80	165,18
Adicional Noturno - Varredor	3,80	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (0%)</b>						
Reserva Técnica Motorista						0,00
Reserva Técnica Encarregado Local						0,00
Reserva Técnica Varredor						0,00
<b>Uniformes e EPI's</b>						
	Q. Pessoal	R\$. Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ 10 meses	R\$ 0% R.T	R\$ TOTAL MENSAL
Motorista	2	36,83	73,66	736,60		73,66
Encarregado Local	2	40,15	80,30	803,00		80,30
Varredor	-	46,04	-	-		-
<b>Materiais, Ferramentas e Utensílios</b>						
	Consumo	R\$ Unit.	Qtde. Ano	R\$ Anual	R\$ Mensal	R\$ TOTAL MENSAL
Vassourão	-	14,20	-	-	-	-
Pá de Bico	-	12,20	-	-	-	-
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>						
	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	R\$ TOTAL MENSAL
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,70%	2.709,30	R\$ -	1,1883	2.709,30
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	6	60.000	R\$ 1.408,00	R\$ 55.080,96	0,1408	321,02
Combustível	Km/l =	1,60	R\$ 2,98	por litro	1,8650	4.252,20
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20L	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0525	119,60
Lubrificantes e Outros Óleos	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12L	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0109	24,96
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0121	27,49
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>						
	Unid./Qtde.	Unid.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	R\$ TOTAL MENSAL
Depreciação	60	60%	541.860,33	3.612,40		3.612,40
Remuneração de Capital	60	0,90%	10	505.736	10.945,56	10.945,56
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%	-	505.736,31		421,45	421,45
Seguro do Casco	1,0%	-	505.736,31		421,45	421,45
Infra-estrutura de Apoio						2.557,87
Sistema de rastreamento por satélite	1		284,00			284,00
Programação Visual						340,90
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>41.115,16</b>


					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
					Enc.Soc.....	1,7064
<b>P6 - LAVAGEM DE VIAS</b>						
Discriminação	km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde.Veic. 1º turno	Qtde.Veic. 2º turno	Qtde.Mês km/Veic.Dom.	km Mensal Rodada
Pipa D'água	3.129,0	-	1	-	259,0	<b>3.388</b>
<b>VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO</b>						
Discriminação	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Chassi Caminhão PBT 23000 kg. 6x2	1	219.535,00	219.535,00			-
Tanque (Pipa d'água 15.000 litros)	1	48.200,00	48.200,00			-
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
Mão de Obra	QUANTIDADE	Salário	Insalubridade	V.Alim.+ 13º V.Alim.	V.Creche+PISau+PIO	MO+ENCARGOS.
Motorista 1º turno	1,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	4.091,46
Ajudante 1º turno	2,00	1.022,66	157,60	595,83	399,32	6.018,29
Status.....	2a./sab./dia	Fer./Dom.	R\$/h.extra-100%	R\$/h.extra-50%	R\$ c/ DSR	-
Horas Extras - Motoristas	-					
Horas Extras - Ajudantes	-					
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (2,5%)</b>						
Reserva Técnica Motorista						102,28
Reserva Técnica Ajudante						150,45
<b>Uniformes e EPI's</b>						
Uniformes e EPI's	Q.Pessoal	R\$.Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ Anual	R\$ 2,5% R.T	R\$TOTAL MENSAL
Motorista	1	36,83	36,83	368,30	9	37,75
Ajudante	2	59,40	118,80	1.188,00	30	121,77
<b>Materiais, Ferramentas e Utensílios</b>						
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Consumo	R\$ Unit.	Qtde.Ano	R\$ Anual	R\$ Mensal	R\$TOTAL MENSAL
Desinfetante (balde 50 L.)	5,0	60,00	50,0	3.000,00	300,00	300,00
Detergente para Limpeza	5,0	1,20	50,0	60,00	6,00	6,00
Balde de 8,5 litros	1,0	7,00	10,0	70,00	7,00	7,00
Vassourão	1,0	14,20	10,0	142,00	14,20	14,20
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>						
Custos Variáveis dos Equipamentos	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	R\$TOTAL MENSAL
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,70%	1.097,68	R\$ 337,40	0,4236	1.435,08
Pneus e Recapagens (Veículo 6x2)	8	80.000	R\$ 1.408,00	R\$ 73.441,28	0,1408	477,03
Combustível	Km/l =	1,60	R\$ 2,98	por litro	1,8650	6.318,62
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20L	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0353	119,60
Lubrificantes e Outros Óleos	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12L	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0037	12,48
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0041	13,74
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>						
Custos Fixos dos Equipamentos	Unid./Qtde.	Unid.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	R\$TOTAL MENSAL
Depreciação	60	35,0%	267.735	2.900,46		2.900,46
Remuneração de Capital	60	0,90%	10	238.730,38	5.166,80	5.166,80
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%	0,0%	238.730,38		198,94	198,94
Seguro do Casco	1,00%	0,00%	238.730,38		150,60	150,60
Infra-estrutura de Apoio						1.434,08
Sistema de rastreamento por satélite	1		284,00			284,00
Programação Visual						9,60
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>29.370,23</b>





 <b>P7 - Lavagem de Monumentos e Prédios Públicos</b>					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
					Enc.Soc.....	1,7064
Discriminação	km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde.Veic. 1º turno	Qtde.Veic. 2º turno	Qtde.Mês km/Veic.Dom.	km Mensal Rodada
Quantidades (Pipa)	2.265,0	-	1	-	-	2.265
Quantidades (Furgão)	2.265,0	-	1	-	-	2.265
TOTAL						4.530
Discriminação	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Chassi Caminhão PBT 23000 kg. 6x2	1	219.535,00	219.535,00			-
Tanque (Pipa d'água 15.000 litros)	1	48.200,00	48.200,00			-
Utilitário 1.000 kg	1	60.503,51	60.503,51			-
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
Mão de Obra	Qtde.	Salário	Insalubridade	V.Alim.+ 13º V.Alim.	VT + A.Creche	MO+ENCARGOS
Motorista 1º turno	2,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	8.182,93
Ajudante de Serv.Gerais 1º turno	6,00	952,22	157,60	595,83	399,32	17.333,70
RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (2,5%)						
Reserva Técnica Motorista						204,57
Reserva Técnica Ajudante Serv.Gerais						433,34
Uniformes e EPI's	Q.Pessoal	R\$.Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ 10 meses	R\$ 2,5% R.T	R\$TOTAL MENSAL
Motorista	2	36,83	73,66	736,60	18,42	75,50
Ajudante de Serviços Gerais	6	59,40	356,40	3.564,00	89,10	365,31
Materiais, Ferramentas e Utensílios	Consumo	R\$ Unit.	R\$ 10 meses	R\$ 10 meses	R\$ Mensal	R\$TOTAL MENSAL
Desinfetante (balde 50 L.)	10,0	60,00	100,0	6.000,00	600,0	600,00
Detergente para Limpeza	30,0	1,20	300,0	360,00	36,0	36,00
Balde de 8,5 litros	2,0	7,00	20,0	140,00	14,0	14,00
Escova de Nylon Cerda Dura	8,0	2,50	80,0	200,00	20,0	20,00
Vassoura Sanitária	8,0	4,00	80,0	320,00	32,0	32,00
Vassourão	8,0	14,20	80,0	1.136,00	113,6	113,60
gerador port.l 5kva monof., motor gasol.	1,0	3.370,95	10,0	33.709,50	3.371,0	3.370,95
Gerador e Lava Jato (C/ Manut./Operação)	1,0	1.199,00	10,0	11.990,00	1.199,0	1.199,00
Custos Variáveis dos Equipamentos	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	R\$TOTAL MENSAL
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,70%	1.400,19	R\$ 337,40	0,3836	1.737,59
Pneus e Recapagens (Veículo Furgão)	4	40.000	350,00	350,00	0,0350	79,28
Pneus e Recapagens (Veículo 6x2)	10	60.000	1.350,00	1.350	0,2250	509,63
Combustível (Veículo Furgão)	8,00	Km/litro	R\$ 3,532	por litro	0,4415	2.000,00
Combustível (Veículo 6x2)	3,00	Km/litro	R\$ 2,984	por litro	0,9947	4.505,84
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0528	239,20
Lubrificantes e Outros Óleos	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0055	24,96
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0061	27,49
Custos Fixos dos Equipamentos	Unid./Qtde.	Unid.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	-
Depreciação	60	35,00%	328.238,51	3.555,92		3.555,92
Remuneração de Capital	60	0,90%	10	292.679,34	6.334,40	6.334,40
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%		292.679,34		292,68	292,68
Seguro do Casco	1,0%		292.679,34		292,68	292,68
Infra-estrutura de Apoio						2.307,34
Sistema de rastreamento por satélite	2		284,00			568,00
Programação Visual						19,20
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>54.475,09</b>


					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
					Enc.Soc.....	1,7064
<b>P8 - Catação de Papéis e Plásticos em Área Verde</b>						
Discriminação	km/Mês/Veíc. 1º turno	km/Mês/Veíc. 2º turno	Qtde.Veíc. 1º turno	Qtde.Veíc. 2º turno	Qtde.Mês km/Veíc.Dom.	km Mensal Rodada
Ônibus Transp.Pess.Ferr. PBT 8.000kg	2.013,0	-	1	-	-	<b>2.013</b>
<b>VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO</b>						
Discriminação	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Chassi:Ônibus Transp.Pess.F. PBT 8.000	1	122.902,00	122.902,00			-
Carroceria do Ônibus	1	80.000,00	80.000,00			-
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
Mão de Obra	QUANTIDADE	Salário	Insalubridade	V.Alim.+ 13º V.Alim.	VT + A.Creche	MO+ENCARGOS
Encarregado Local 1º turno	6,00	1.113,75	157,60	595,83	399,32	18.987,50
Ajudante de Serv.Gerais 1º turno	60,00	952,22	157,60	595,83	399,32	173.337,01
Motorista 1º turno	1,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	4.091,46
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (2,5%)</b>						
Reserva Técnica Encarregado Local						474,68
Reserva Técnica Ajudante Serv. Gerais						4.333,42
Reserva Técnica Motorista						102,28
<b>Uniformes e EPI's</b>						
	Q.Pessoal	R\$.Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ 10 meses	R\$ 2,5% R.T	R\$TOTAL MENSAL
Encarregado Local	6	40,15	240,90	2.409,00	60,23	246,92
Ajudante de Serviços Gerais	60	59,40	3.564,00	35.640,00	891,00	3.653,10
Motorista	1	36,83	36,83	368,30	9,21	37,75
<b>Materiais, Ferramentas e Utensílios</b>						
	Consumo	R\$ Unit.	R\$ 10 meses	R\$ 10 meses	R\$ Mensal	-
Sacos Plásticos 100 L.	6.040,8	0,12	60.408,0	7.249,0	724,9	724,90
Bastão c/ Ponteira de Aço	15,0	3,60	150,0	540,0	54,0	54,00
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>						
	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	-
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,50%	614,51	R\$ 400,00	0,5040	1.014,51
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	10	80.000	R\$ 1.408,00	R\$ 91.801,60	0,1760	354,29
Combustível	Km/l =	1,60	R\$ 2,98	por litro	1,8650	3.754,25
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0594	119,60
Lubrificantes e Outros Óleos / Lavagem	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0062	12,48
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0068	13,74
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>						
	Unid./Qtde.	Unid.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	-
Depreciação	60	35%	202.902,00	2.198,11		2.198,11
Remuneração de Capital	60	0,9%	10	180.920,95	3.915,64	3.915,64
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%		180.920,95		150,77	150,77
Seguro do Casco	1,00%		180.920,95		150,77	150,77
Infra-estrutura de Apoio	-					8.217,02
Sistema de rastreamento por satélite	1		284,00			284,00
Programação Visual						9,60
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>226.237,78</b>

					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
<b>P9 - Pintura de Meio Fio</b>					Enc.Soc.....	1,7064
Históricos	km/Mês/Veíc. 1º turno	km/Mês/Veíc. 2º turno	Qtde. Veíc. 1º turno	Qtde. Veíc. 2º turno	Qtde.Mês km/Veíc.Dom.	km Mensal Rodada
Ônibus Transp.Pess.Ferr. PBT 8.000kg	2.013,0	-	1	-	-	<b>2.013</b>
<b>VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO</b>						
Históricos	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Chassi:Ônibus Transp.Pess.F. PBT 8.000	1	122.902,00	122.902,00			-
Carroceria do Ônibus	1	80.000,00	80.000,00			-
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
Mão de Obra	QUANTIDADE	Salário	Insalubridade	V.Alim.+ 13º V.Alim.	VT + A.Creche	MO+ENCARGOS
Encarregado Local 1º turno	2,00	1.113,75	157,60	595,83	399,32	6.329,16
Varredor 1º turno	36,00	1.022,66	157,60	595,83	399,32	108.329,36
Motorista 1º turno	1,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	4.091,46
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (2,5%)</b>						
Reserva Técnica Encarregado Local						158,22
Reserva Técnica Varredor						2.708,23
Reserva Técnica Motorista						102,28
<b>Uniformes e EPI's</b>						
	Q.Pessoal	R\$.Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ 10 MESES	R\$ 2,5% R.T	R\$TOTAL MENSAL
Encarregado Local	2	40,15	80,30	803,00	20,08	82,31
Varredor	36	46,04	1.657,44	16.574,40	414,36	1.698,88
Motorista	1	36,83	36,83	368,30	9,21	37,75
<b>Materiais, Ferramentas e Utensílios</b>						
	Consumo	R\$ Unit.	R\$ 10 MESES	R\$ 10MESES	R\$ Mensal	R\$TOTAL MENSAL
Vassourão	9,0	14,20	90,0	1.278,00	127,80	127,80
Enxada	3,0	12,00	30,0	360,00	36,00	36,00
Pá Quadrada	3,0	13,89	30,0	416,70	41,67	41,67
Carro de Mão	0,6	70,00	6,0	420,00	42,00	42,00
Sacos Plásticos 100 litros	936,0	0,12	9.360,0	1.123,20	112,32	112,32
Cone de Sinalização PVC 50 cm	3,0	9,00	30,0	270,00	27,00	27,00
Escova de Nylon Cerda Dura	18,0	2,50	180,0	450,00	45,00	45,00
Trincha dupla 4"	18,0	5,50	180,0	990,00	99,00	99,00
Cal Hidratado	3.600,0	0,38	36.000,0	13.500,00	1.350,00	1.350,00
Fixa-Cal	1.800,0	0,75	18.000,0	13.500,00	1.350,00	1.350,00
Balde 8,5 L.	9,0	7,00	90,0	630,00	63,00	63,00
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>						
	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	R\$TOTAL MENSAL
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,50%	614,51	R\$ 400,00	0,5040	1.014,51
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	10	80.000	R\$ 1.408,00	R\$ 91.801,60	0,1760	354,29
Combustível	Km/l =	1,60	R\$ 2,98	por litro	1,8650	3.754,25
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0594	119,60
Lubrificantes e Outros Óleos / Lavagem	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0159	31,98
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0096	19,24
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>						
	Unid./Qtde.	Unid.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	R\$TOTAL MENSAL
Depreciação	60	35,0%	202.902,00	2.198,11	2.198,11	2.198,11
Remuneração de Capital	60	0,9%	10	180.920,95	3.915,64	3.915,64
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%	0,0%	2.029,02		169,09	169,09
Seguro do Casco	1,00%	0,00%	2.029,02		169,09	169,09
Infra-estrutura de Apoio	-					5.829,18
Sistema de rastreamento por satélite	1		284,00			284,00
Programação Visual						9,60
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>144.699,99</b>

					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
<b>P10 - Serviços Diversos</b>					Enc.Soc.....	1,7064
Históricos	km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde.Veic. 1º turno	Qtde.Veic. 2º turno	Qtde.Mês km/Veic.Dom.	km Mensal Rodada
Caminhão basculante	2.086,4		2,0			4.172,80
Ônibus Transp.Pess.Ferr. PBT 8.000kg	1.304,0		3,0			3.912,00
TOTAL					-	8.084,80
<b>VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OPERAÇÃO</b>						
Históricos	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Chassi:Ônibus Transp.Pess.F. PBT 8.000	3	122.902,00	368.706,00			-
Carroceria do Ônibus	3	80.000,00	240.000,00			-
Caminhão, PBT 23.000 kg, 6x2	2	219.535,00	439.070,00			
Caçamba basculante de 60u8 m <sup>3</sup>	2	33.525,25	67.050,50			
<b>PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS</b>						
Mão de Obra	QUANTIDADE	Salário	Insalubridade	V.Alim.+ 13º V.Alim.	VT + A.Creche	MO+ENCARGOS
Encarregado Local 1º turno	8,00	1.113,75	157,60	595,83	399,32	25.316,67
Varredor 1º turno	120,00	1.022,66	157,60	595,83	399,32	361.097,87
Motorista 1º turno	5,00	1.656,93	157,60	595,83	399,32	20.457,33
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (0%)</b>						
Reserva Técnica Encarregado Local						0,00
Reserva Técnica Varredor						0,00
Reserva Técnica Motorista						0,00
<b>Uniformes e EPI's</b>						
	Q.Pessoal	R\$.Conj./Mês	R\$ / Mês	R\$ 10MESES	R\$ 0% R.T	R\$TOTAL MENSAL
Encarregado Local	8	40,15	321	3.212		321,20
Varredor	120	46,04	5.525	55.248		5.524,80
Motorista	2	36,83	74	737		73,66
<b>Materiais, Ferramentas e Utensílios</b>						
	Consumo	R\$ Unit.	Qtde.10 MESES	R\$ Anual	R\$ Mensal	R\$TOTAL MENSAL
Vassourão	24	14,20	240,00	3.408,00	340,80	340,80
Enxada	4	12,00	40,00	480,00	48,00	48,00
Pá Quadrada	4	13,89	40,00	555,60	55,56	55,56
Carrinho	1	70,00	10,00	700,00	70,00	70,00
Sacos Plásticos 100 litros	5.663	0,12	56.632,50	6.795,90	679,59	679,59
Garfo	1	10,40	10,00	104,00	10,40	10,40
Cone de Sinalização PVC 50cm	1	2,50	10,00	25,00	2,50	2,50
Rastelo	1	9,00	10,00	90,00	9,00	9,00
Foice	1	2,50	12,00	30,00	3,00	3,00
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>						
	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	R\$TOTAL MENSAL
Peças e Material de Oficina	0,50%	0,50%	4.038,88	R\$ 1.535,25	0,6895	5.574,13
Pneus e Recapagens (Veículo 6x2)	10	80.000	R\$ 1.408,00	R\$ 91.801,60	0,1760	1.422,92
Combustível	Km/l = 1,60		R\$ 2,98	por litro	1,8650	15.078,15
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,0740	598,00
Lubrificantes e Outros Óleos / Lavagem	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0077	62,40
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0085	68,71
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>						
	Unid./Qtde.	Unid.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	R\$TOTAL MENSAL
Depreciação	60	35.000%	1.114.826,50	12.077,29	12.077,29	12.077,29
Remuneração de Capital	60	0,900%	10	994.053,63	21.514,12	21.514,12
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,00%	-	11.148,27		929,02	929,02
Seguro do Casco	1,00%	-	11.148,27		929,02	929,02
Infra-estrutura de Apoio						14.463,82
Sistema de rastreamento por satélite	5		284,00			1.420,00
Programação Visual						48,00
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - ADMINISTRATIVO/OPERACIONAL - LOTE 2</b>						<b>488.195,97</b>

<div><b>SLU</b> SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA</div> <p><b>P11 - Cálculo Custo Operacional da Usina de Triagem e Compostagem de Ceilândia - UCTL</b></p>					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
					Enc.Soc.....	1,7064
<b>Históricos</b>	km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde.Veic. 1º turno	Qtde.Veic. 2º turno	Qtde.Mês km/Veic.Dom.	<b>km Mensal Rodada</b>
Quantidades (Caminhão Basculante)	1.011,0	1.011,0	1	1	-	<b>2.022</b>
<b>DESCRIÇÃO</b>						
<b>Históricos</b>			<b>QUAN</b> <sup>TIDADE</sup>	<b>R\$/Unit.</b>	<b>R\$/Total</b>	<b>R\$ / Mês</b>
<b>1 - Engenharia / Monitoramento</b>	Engenheiro químico		120,00	hora	77,91	9.349,56
	Elaboração de relatórios					2.000,00
	Ensaiois laboratoriais					2.000,00
	<b>Total do item 1</b>					<b>13.349,56</b>
2 - Manutenção	Manutenção Predial/Civil				3.000,00	23.000,00
	Manutenção Eletromecânica				20.000,00	
3 - Uniformes e EPI's Para Catadores	180 catadores	R\$ 64,60			11.628,00	11.628,00
4 - Água, Energia Elétrica e Outros Insumos	Água				12.000,00	
	Energia Elétrica				38.000,00	57.500,00
	Outros Materiais e Insumos				7.500,00	
5 - Efluentes / ETE	Manutenção				41.600,00	41.600,00
<b>6 - Utilização de Veículos e Equipamentos</b>						
<b>Históricos</b>	<b>Operação</b>			<b>Reserva</b>		
	<b>Qtde.</b>	<b>R\$ Unit.</b>	<b>R\$ Total</b>	<b>Qtde.</b>	<b>R\$ Unit.</b>	<b>R\$ Total</b>
Pá Mecânica	2	299.433,32	598.866,64			-
Caminhão, PBT 16.000 kg, 4x2	1	160.437,42	160.437,42	-	-	-
Caçamba Basculante 6/8m³	1	33.525,25	33.525,25	-	-	-
<b>Custos Variáveis dos Equipamentos</b>	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>R\$/KM</b>	<b>R\$ / Mês</b>
Peças e Material de Oficina (Caminhão)	0,50%	0,60%	802,19	201,15	0,4962	1.003,34
Peças e Material de Oficina (Pá Mecânica)	0,40%	30000	9,98	1.996,22	3.992,44	3.992,44
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	6	75.000	1.756,00	1.756,00	0,2341	473,42
Pneus e Recapagens (Pá Mecânica)	Horas	15	4	10.000		5.333,33
Combustível Caminhão	3,00	Km/litro	R\$ 2,984	por litro	0,9947	2.011,22
Combustível Pá Mecânica	17,00	litros/hora	R\$ 2,984	por litro	468 horas/mês	23.740,70
Óleo do Cârtér	trocar a c/ 5.000km	consumo carter 20	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,1774	358,80
Lubrificantes e Outros Óleos	trocar a c/ 30.000km	consumo caixa 12	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0185	37,44
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0204	41,23
<b>Custos Fixos dos Equipamentos</b>	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>Unid./Qtde.</b>	<b>R\$/Aquisição</b>	<b>R\$/Qtde.</b>	<b>Mensalidade</b>	<b>-</b>
Depreciação	60,00	50%	792.829,3	6.606,91	6.607	6.606,91
Remuneração de Capital	60,00	0,90%	10,00	726.760,20	72.676,02	72.676,02
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,00%		7.928,29		660,69	660,69
Seguro do Casco	1,00%		7.928,29		660,69	660,69
Programação Visual						9,60
Reserva Técnica	2,5% do somatório das parcelas de custo fixo					2.015,35
<b>Total Geral do item (5 - Utilização de Veículos e Equipamentos).....</b>						<b>119.621,18</b>
<b>6 - Mão de Obra</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>QUAN</b> <sup>TIDADE</sup>	<b>Salário</b>	<b>INSAL/PERIC</b>	<b>V.Alim.+ 13º V.Alim.</b>	<b>VT + A.Creche</b>	<b>MO+ENCARGOS</b>
Engenheiro	1,00	13.462,19	315,20	595,83	371,32	24.476,88
Encarregado geral	1,00	3.824,59	315,20	595,83	371,32	8.031,29
Auxiliar administrativo	1,00	1.613,73	315,20	595,83	371,32	4.258,67
Lider operacional	2,00	2.174,36	315,20	595,83	371,32	10.430,67
Oper. quadro de comando	3,00	1.131,83	315,20	595,83	371,32	10.309,09
Serventes	18,00	1.022,66	315,20	595,83	371,32	58.501,39
Pedreiro	1,00	1.516,28	315,20	595,83	371,32	4.092,39
Mecânico de usina	6,00	1.883,74	315,20	595,83	371,32	28.316,54
Eletricista de usina	3,00	1.667,45	500,24	595,83	371,32	13.998,27
Soldador	2,00	1.978,72	315,20	595,83	371,32	9.762,99
Ajudante de mecânica	6,00	1.022,66	315,20	595,83	371,32	19.500,46
Auxiliar de controle	4,00	1.472,09	315,20	595,83	371,32	16.067,93
Operador de máquina	4,00	1.613,73	315,20	595,83	371,32	17.034,71
Motorista	2,00	1.656,93	315,20	595,83	399,32	8.720,79
Fiscal de piso- Diurno	6,00	1.022,66	315,20	595,83	371,32	19.500,46
Fiscal de piso - Noturno	6,00	1.022,66	315,20	595,83	371,32	19.500,46
Adicional Noturno - Vigia	2a./dom./dia	dias/mês	h/mês/total	R\$/h.ad.	R\$ s/ enc.soc.	-
	6,00	30,42	182,52	0,93	169,69	289,55
<b>RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA</b>						<b>6.819,81</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM MÃO DE OBRA</b>						<b>279.612,35</b>
<b>Uniformes e EPI's</b>	<b>Q.Pessoal</b>	<b>R\$.Conj./Mês</b>	<b>R\$ / Mês</b>	<b>R\$ Anual</b>	<b>R\$ 15% R.T</b>	<b>-</b>
Encarregado geral / Lider operacional	3	40,15	120,45	1445,40	36,14	123,46
Op. Quadro com./Auxiliar de controle	7	40,15	281,05	3372,60	84,32	288,08
Serventes	18	59,4	1069,2	12830,40	320,76	1.095,93
Pedreiro	1	40,15	40,15	481,80	12,05	41,15
Mecânico / Eletricista / Aj. Mecânica	15	39,23	588,45	7061,40	176,54	603,16
Soldador	2	49,15	98,3	1179,60	29,49	100,76
Motorista / Operador de Máquina	8	36,83	294,64	3535,68	88,39	302,01
Fiscal de piso	12,00	36,83	441,96	5303,52	132,59	453,01
<b>CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - USINA TRIAGEM E COMPOSTAGEM DA CEILÂNDIA - LOTE 2.</b>						<b>549.318,65</b>

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA					Tabela Auxiliar (Investimento)	
					0,90%	60
					0,90%	10
P12 - Operação da Compostagem do Material Processado na Asa Sul - UTL					Enc.Soc.....	1,7064
Discriminação	km/Mês/Veic. 1º turno	km/Mês/Veic. 2º turno	Qtde.Veic. 1º turno	Qtde.Veic. 2º turno	Qtde.Mês km/Veic.Dom.	km Mensal Rodada
Quantidades (Caminhão Basculante)	1.011,0	-	1		-	1.011
DESCRIÇÃO						
Discriminação			Qtde.	Unidade	R\$/Unid.	R\$ / Mês
1 - Engenharia / Monitoramento	Engenheiro químico		20	hora	77,91	1.558,26
	Elaboração de relatórios					500,00
	Ensaio laboratoriais					1.000,00
	Total do item 1					3.058,26
2 - Manutenção					1.000,00	1.000,00
3 - Água, Energia Elétrica e Outros Insumos					1.000,00	1.000,00
4 - Utilização de Veículos e Equipamentos						
Discriminação	Operação			Reserva		
	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total	Qtde.	R\$ Unit.	R\$ Total
Pá Mecânica	1	299.433,32	299.433,32	-	-	-
Caminhão, PBT 16.000 kg, 4x2	1	160.437,42	160.437,42	-	-	-
Caçamba Basculante 6/8m³	1	33.525,25	33.525,25	-	-	-
Custos Variáveis dos Equipamentos	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/Qtde.	R\$/KM	R\$ / Mês
Peças e Material de Oficina (Caminhão)	0,50%	0,60%	R\$ 802,19	R\$ 201,15	0,9924	1.003,34
Peças e Material de Oficina (Pá Mec.)	horas	30000	R\$ 16,50	R\$ 3.300,00		3.300,00
Pneus e Recapagens (Veículo 4x2)	6	75.000	R\$ 1.756,00	R\$ 1.756,00	0,2341	236,71
Pneus e Recapagens (Pá Mecânica)	Horas	25	4	R\$ 10.000,00	1.600,00	1.600,00
Combustível Caminhão	3,00	Km/litro	R\$ 2,984	por litro	0,9947	1.005,61
Combustível Pá Mecânica	13,00	litros/hora	R\$ 2,984	por litro	120 horas/mês	4.655,04
Óleo do Câter	trocar a c/ 5.000km	Consumo carter 20L	R\$ 13,00	0,46 trocas mês	0,2366	239,20
Lubrificantes e Outros Óleos	trocar a c/ 30.000km	Consumo caixa 12L	R\$ 13,00	0,078 trocas mês	0,0123	12,48
Graxas	trocar a c/ 10.000km	Consumo 25K	R\$ 2,39	0,23 trocas mês	0,0408	41,23
Custos Fixos dos Equipamentos	Unid./Qtde.	Unid./Qtde.	R\$/Aquisição	R\$/Qtde.	Mensalidade	-
Depreciação	60	35,00%	493.395,99	5.345,12	5.345,12	5.345,12
Remuneração de Capital	60	0,90%	30	333.042,29		10.477,65
Taxas Detran/Seg.Obrig./IPVA	1,0%		4.933,96		411,16	411,16
Seguro do Casco	1,00%		4.933,96		411,16	411,16
Programação Visual						19,20
Reserva Técnica	2,5% do somatório das parcelas de custo fixo					416,61
Total Geral do item (4 - Utilização de Veículos e Equipamentos).....						29.174,51
5 - Mão de Obra						
Mão de Obra	QUANTIDADE	Salário	Insalubridade	V.Alim.+ 13º V.Alim.	VT + A.Creche	MO+ENCARGOS
Operador de máquina	1,00	1.613,73	315,20	595,83	371,32	4.258,67
Motorista	1,00	1.656,93	315,20	595,83	371,32	4.332,39
Serventes	2,00	1.022,66	315,20	595,83	371,32	6.500,15
RESERVA TÉCNICA DA MÃO DE OBRA (15%)						2.263,68
CUSTO TOTAL MENSAL COM MÃO DE OBRA						17.354,89
Uniformes e EPI's	Motorista		1	mês	36,83	36,83
	Operador de Máquinas		1	mês	36,83	36,83
	Servente		2	mês	59,40	118,80
	Total de Uniformes e EPI's com reserva de 2,5%					197,27
CUSTO TOTAL (MENSAL) S/IMPOSTOS - OPERAÇÃO DE COMPOSTAGEM DO MATERIAL DA UTL - LOTE 2.....						51.784,93

					Tabela Auxiliar p/ Cálculo	
<b>LOTE 2 (SET/2015)</b> Tipo de Frotas: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9 e P10					0,90%	60
					0,90%	10
					Enc.Soc.....	1,7064
<b>Custo c/ Mão de Obra Indireta + Enc.Soc.</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Salário</b>	<b>Ad.Noturno</b>	<b>Insalubridade</b>	<b>Periculosidade</b>	<b>R\$ MENSAL c/ Enc. Soc</b>
Mecânico Diesel	5	1.720,31	305,43	157,60	-	16.543,52
Mecânico Hidráulico	3	1.720,31	183,26	157,60	-	9.926,11
Lavador / Lubrificador	6	952,22	202,87	315,20	-	13.322,54
Borracheiro	1	1.265,37	29,95	157,60	-	2.479,27
Soldador	2	1.452,68	-	315,20	-	6.033,42
Lanterneiro	2	1.405,85	-	315,20	-	5.873,60
Pintor	2	1.452,68	-	315,20	-	6.033,42
Encarregado de Manutenção	2	1.904,44		315,20	-	7.575,19
Eletricista	3	1.405,85	149,76	315,20	-	9.065,95
Abastecedor	2	955,22		-	286,57	4.237,97
Ajudante Geral de manutenção	2	952,22	67,62	157,60	-	3.902,99
Serviços Gerais	2	952,22	67,62	157,60	-	3.902,99
Quantidade.....	32	-	-	-	-	-
		V.Alim. + 13º V.Alim.	VT + A.Creche			
(V.Alim. + 13º V.Alim.) + V.Transporte + Aux. Creche Complementar	32	595,83	239,32			26.724,91
<b>Total Geral Mão de Obra Indireta.....</b>						<b>115.621,87</b>
<b>Garagem - Outros Custos</b>						<b>-</b>
Manutenção Instalações Prediais						1.600,00
Água / Luz / Telefone / Internet						11.000,00
Compressor de Ar						180,00
Máquina de Solda						63,00
Bomba p/ Troca de Óleo						76,00
Parafusadeira Pneumática						142,00
Macaco						14,50
Lubrificadeira						135,00
Ferramentas (R\$/Mecânico)						780,00
Outros Equipamentos						765,00
VEÍCULO DE APOIO						16.000,00
<b>OUTROS CUSTOS</b>						
Computadores/Impressoras						2.600,00
Uniformes para o Pessoal acima						2.557,84
<b>Total Geral dos Valores acima (INFRAESTRUTURA EM MAIO/2015).....</b>						<b>151.535,21</b>



# COMPOSIÇÕES

FONTE: SINAPI JULHO/2015

## ENGENHEIRO CIVIL PLENO

CODIGO	MÃO DE OBRA HORISTA		MÃO DE OBRA MENSAL.	HORAS	SUB TOTAL
SINAPI	LEIS SOCIAIS. (86,34%) DESONERADO E ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/ LEIS SOCIAIS	LEIS SOCIAIS. (50,25%)	POR MÊS	
90780	75,89	40,73	61,19	220	13.462,19

## QUANTIDADE DE VARREDORES

	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE
A	QUANTIDADE DE VARRIÇÃO	27.300,00	KM/MÊS
B	QUANTIDADE DE DIAS NO MÊS	26,08	DIAS/MÊS
C	PRODUTIVIDADE	2,40	KM/PESSOA
<b>C</b>	<b>C=(A/B)/C</b>	<b>436,16</b>	<b>VARREDORES</b>

## VARREÇÃO MECANIZADA

KM VARRÍVEIS	Nº VARRIÇ. SEMANA	SEMANAS		TOTAL
380,00				
190,00	1	4,00		760,00
190,00	2	4,00		1.520,00
<b>TOTAL</b>				<b>2.280,00</b>

## CAÇAMBA 6 M3

FONTE	CODIGO	VALOR AQUISIÇÃO		
DNIT	AO12	R\$ 33.525,25		
<b>TOTAL</b>				<b>33.525,25</b>



<b>COLETA DE PREÇOS</b>				Data: 24/08/15	
DITEC/SLU					
Técnico Responsável:				Visto:	
Solicitado por:		EDMUNDO			
<b>PREÇOS UNITÁRIOS</b>					
		<b>Empresa 1</b>	<b>Empresa 2</b>	<b>Empresa 3</b>	
<b>EMPRESA</b>		PLANALTO INDUSTRIA MECANICA	USIMECA	COPAC INDUSTRIA DE COMPACTADORES	
<b>Vendedor:</b>					
<b>Tel. Contato:</b>		62-32372400	21- 21074011	62-30255592	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>un.</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Preço unitário</b>	<b>Preço unitário</b>
1	COMPACTADOR 15 M3	M2	R\$ 89.900,00	R\$ 92.000,00	R\$ 90.000,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS			
DESCRIÇÃO	QUANT	UND	MEMÓRIA
P1 - Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares	23.700,00	TON.	Corresponde a média atual (janeiro a agosto) de 22.200 Ton/mês + a previsão de aumento de 5% para a ampliação de coleta em novos assentamentos
P2 - Coleta e Transporte Manual de Entulhos	1.800,00	TON.	Média atual (janeiro a a Agosto) 282 Toneladas
P3 - Coleta e Transporte Mecanizado de Entulhos	23.700,00	TON.	A média de Janeiro a Agosto é de 11.366 Ton., porém com o encerramento dos contratos das Administrações Regionais, a DILUR prevê que seja coletado 100% a mais, ou seja, 23.700 ton./mês
P4 - Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos	30.000,00	KM.	30.000 km/mês corresponde a média (janeiro a agosto) + acréscimo de 5% (28.710,75 + 5%=30.000)
P5 - Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	4.560,00	KM.	Taguatinga= 135km, TOTAL=380 KM Ceilandia= 125 km 3x semana= 380x3= 1.140 Agua Clara= 53 km 4x mês = 1.140x4= 4560 Vicente Pires= 35 km TOTAL 4560 KM/MÊS Estrutural= 32km
P6 - Lavagem de Vias	1,00	EQUIPE.	
P7 - Lavagem de Monumentos e Prédios Públicos	1,00	EQUIPE.	
P8 - Catação de Papéis e Plásticos em Área Verde	6,00	EQUIPE.	
P9 - Pintura de Meio Fio	2,00	EQUIPE.	
P10 - Serviços Diversos	8,00	EQUIPE.	
P11 - Operação da Usina de Triagem e Compostagem de Ceilândia - I	13.000,00	TON.	CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DA USINA
P12- Operação da Compostagem do Material Processado na Asa Sul	2.300,00	TON.	CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DO COMPOSTO