

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 PLANILHA MEMORIA CALCULO – LOTE 02- P-07

		BRAZLANDIA CEILANDIA SAMAMBAIA TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO			
P7 - LAVAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS			
		DATA: 11/08/2017	
Dias efetivos	25,00		
Horas/turno efetivos	7,33		
Equipe Padrão			
Motorista	1		
Ajudante	2		
Caminhão Irrigador de 13.000 l	1		
	0%	0,00	
Número de Equipes			
Quilômetro/dia/veículo	2		
	60,00 km		
1 - MÃO-DE-OBRA			
Salário Mínimo	937,00		
Insalubridade	20%	40%	
Adic. Noturno	20%		
Feriado (horas/mês)	-		
Vale Transporte	R\$ 5,00		
Perc. Dedução	0%		
Encargos Sociais	70,64%		
Reserva Técnica de Mão de Obra	0%		
Quadro Resumo de Mão de Obra			
Descrição	Quantidade	Reserva	Total
Motorista	2,00	0,00	
Ajudante	4,00	0,00	
2 - MATERIAIS E FERRAMENTAS			
2.1 EPI'S E UNIFORMES e PESQUISA MERCADO			
MOTORISTA			
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade
Calça brim	59,00	0,25	unid.
Camisa	44,90	0,25	unid.
Calçados de Couro	59,00	0,17	par
Tênis de couro	54,50		par
Bonê	24,70	0,25	unid.
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.
Luvas de raspa	6,50		par
Colete Refletivo	13,50		unid.
Óculos de proteção	2,90		unid.
Botina de couro	10,40		par
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und
Nº Funcionários			107,49
Total		Total	2,00
2.2 UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS-			
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês
Desinfetante	l	19,33	40,00
Detergente	l	2,50	80,00
Balde 8,5l	unid.	9,34	2,00
Saco plastico	unid.	0,13	1.000,00
Vassourão	unid.	14,90	2,00
Total			1.151,69
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES			
			775,14
TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS			
			1.151,69
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS			
			R\$ 1.926,83
3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS			
3.1 CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L			
C - MANUTENÇÃO			
Valor Unitário	318.072,77	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.
Custo de Pneus	13.250,00	304.822,77	70,00%
Total			3.556,27
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES			
Consumo combustivel	2,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês
Preço/litro (jul/2014)	3,299	1,6495	3.000,00
			R\$/Mês
			4.948,50
			Total
			4.948,50

Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	4.948,50	R\$/Mês	148,46
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	3.000,00	95,16	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	3.000,00	18,90	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	3.000,00	111,75	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	3.000,00	9,25	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	3.000,00	3,57	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	3.000,00	6,98	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	3.000,00	56,93	
Total					302,54
Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Noturno					
Nº de Veículos	2				
Dias/mês	25,00				
Km/turno	60,00				
Quilômetros/mês	3.000,00	3.000,00			
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS -					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		Ciclo de Troca
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	75.000,00 km
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		Quilômetros/mês
Protetores	16,00	25,00	400,00		3.000,00
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	
Total			23.550,00		R\$ 942,00
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00				
CONTRATO (MESES)	24,00				
VALOR INST. MENSAL	6,25				
VALOR MENSALIDADE	75,00				
VALOR MENSAL	81,25				
QUANTIDADE DE EQUIPAM	2,00				
VALORT TOTAL MENSAL	162,50				
			OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO		
			ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU		
			CREA 9200/TD-DF		

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 PLANILHA MEMORIA CALCULO – LOTE 02- P-08

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA			BRAZLANDIA CEILANDIA SAMAMBAIA IAGUA IINGA	
LOTE 02				
LOTE 2 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO			DATA: 11/08/2017	
P08 - LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E BENS PUBLICOS				
Dias efetivos	25,00			
Horas/turno efetivos	7,33			
Equipe Padrão				
Motorista	1	CAMINHÃO E AJUDANTE SÃO DA EQUIPE DE LAVAÇÃO DE VIAS		
Ajudante				
Servente	4			
Caminhão Irrigador de 13.000 l	1			
Reserva Técnica		0,00		
Veículo furgão para lavagem especial	1			
Reserva Técnica		0,00		
Número de Equipes	1			
Quilômetro/dia/veículo	60,00 km			
Reserva Técnica de Mão de Obra		205		
Quadro Resumo de Mão de Obra - NOTURNO				
Descrição	Quantidade	caminhão pipa	Total	
Motorista	1,00	1,00	2,00	
Ajudante	0,00	0,00	0,00	
Servente	4,00	0,00	4,00	
2.1 EPI'S E UNIFORMES				
MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				2,00
Total		Total		214,98

AJUDANTE				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Botina de couro	54,50	0,50	par	27,25
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	0,33	par	2,17
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Bota de borracha	10,40	0,17	par	1,73
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				141,77
Nº Funcionários				-
Total			Total	-
SERVENTE				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Botina de couro	42,00	0,50	par	21,00
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	11,80	0,17	unid.	1,97
Luvas de PVC cano longo	13,00	0,33	par	4,33
Colete Refletivo	9,60	0,17	unid.	1,60
Óculos de proteção	3,40		unid.	0,00
Bota de borracha	35,00	0,33	par	11,67
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				147,24
Nº Funcionários				4,00
Total			Total	588,96
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				803,94
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Desinfetante	l	19,33	30,00	579,90
Detergente	l	2,50	20,00	50,00
Balde 8,5l	unid.	9,34	2,00	18,69
Escova de nylon cerda dura	unid.	9,64	3,00	28,92
Vassoura sanitária	unid.	7,10	3,00	21,30
Vassourão	unid.	14,90	3,00	44,70
Total				743,51
TOTAL MENSAL COM FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				743,51
2.3 EQUIPAMENTOS (JATEADORA A QUENTE , GRUPO GERADOR E LIXADEIRA				
A - JATEADORA E GRUPO GERADOR- MANUTENÇÃO				
Máquina de Lavar a quente	17.350,00	Custo	Coef. Manut.	Vida Útil
Grupo Gerador	19.159,07			Nº Unidades
		36.509,07	10,00%	60 meses
		Total		60,85
				R\$ 60,85
B - LIXADEIRA - DEPRECIAÇÃO				
LIXADEIRA	540,77			
Valor Unitário	540,77	Custo s/ Pneus	Coef. DEPRE	Vida Útil
		540,77	50,00%	60 meses
		Total		4,51
				R\$ 4,51
TOTAL MENSAL COM EQUIPAMENTOS (JATEADORA A QUENTE , GRUPO GERADOR				65,36
3.1 CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L				
C - MANUTENÇÃO				
Valor Unitário	318.072,77	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	13.250,00	304.822,77	70,00%	60 meses
		Total		3.556,27
				R\$ 3.556,27
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES				
Consumo combustível	2,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,2990	1,6495	1.500,00	2.474,25
				Total
				2.474,25
Lavagens e Filtros				
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	2.474,25	R\$/Mês
				74,23
Lubrificantes				
Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	1.500,00	47,58
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	1.500,00	9,45
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.500,00	55,88
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	1.500,00	4,63
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	1.500,00	1,79
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.500,00	3,49
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.500,00	28,46
			Total	151,28
Cálculo da quilometragem mensal				

Nº de Veículos	1				
Dias/mês	25,00				
Km/turno	60,00				
Quilômetros/mês	1.500,00	1.500,00			
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		Ciclo de Troca
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	75.000,00 km
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		Quilômetros/mês
Protetores	16,00	25,00	400,00		1.500,00
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	
Total			23.550,00		R\$ 471,00
TOTAL MENSAL COM CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L					R\$ 6.727,03
3.3 VEÍCULO FURGÃO PARA LAVAGEM ESPECIAL					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	46.980,88	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	1.069,00	45.911,88	60,00%	60 meses	1,00
		Total		459,12	R\$ 459,12
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	6,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,5290	0,5882	1.500,00	882,30	
			Total	882,30	
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	882,30	R\$/Mês	26,47
Lubrificantes					
Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês		
Óleo Carter	8,65	0,00070 l/km	1.500,00	9,08	
Óleo Câmbio	9,95	0,00006 l/km	1.500,00	0,90	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.500,00	3,49	
			Total	13,47	
Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	60				
Dias/mês	25,00				
Nº de veículos	1,00				
Quilômetros/mês	1.500,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	267,25	534,50		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		Ciclo de Troca
Recapagens	-	-	-	-	35.000,00 km
Pneus Traseiros	2,00	267,25	534,50		
Câmaras	-	-	-		Quilômetros/mês
Protetores	-	-	-		1.500,00
Recapagens	-	-	-	-	
Total			1.069,00		R\$ 45,81
TOTAL MENSAL COM VEÍCULO FURGÃO PARA LAVAGEM ESPECIAL					R\$ 1.427,17
TOTAL MENSAL DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					R\$ 8.219,56
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00				
CONTRATO (MESES)	24,00				
VALOR INST. MENSAL	6,25				
VALOR MENSALIDADE	75,00				
VALOR MENSAL	81,25				
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	2,00				
VALOR TOTAL MENSAL	162,50				
			OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO		
			ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU		
			CREA 9200/TD-DF		

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 PLANILHA MEMORIA CALCULO – LOTE 02- P-09

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZILANDIA CEILANDIA SAMAMBAIA TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO P09 - CATAÇÃO EM AREA VERDE		DATA: 11/08/2017	
Dias efetivos	25,00		
Horas/turno efetivos	7,33		
Equipe Padrão			
Ajudante	15		
Número de Equipes			
Apoio Operacional			
Ônibus urbano		4,00 veículos	2,00 h
Reserva	0%	0,00 veículo	
Km/dia	120,00 km/dia		
Reserva Técnica de Mão de Obra			
0%			
Quadro Resumo de Mão de Obra			
Descrição	Diurno	Total	
Fiscal serviços complementares	3,00	3,00	
Ajudante	135,00	0,00	135,00
Motorista	4,00	0,00	4,00
2.1 EPI'S E UNIFORMES			
FISCAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade
Calça brim	59,00	0,25	unid.
Camisa	44,90	0,25	unid.
Calçados de Couro	59,00	0,17	par
Tênis de couro	54,50		par
Bonê	24,70	0,25	unid.
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.
Luvas de raspa	6,50		par
Colete Refletivo	13,50		unid.
Óculos de proteção	2,90		unid.
Botina de couro	10,40		par
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und
			63,80
			107,49
Nº Funcionários			3,00
Total			322,47
AJUDANTE			
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade
Calça brim	59,00	0,33	unid.
Camisa	44,90	0,33	unid.
Calçados de Couro	59,00		par
Botina de couro	54,50	0,50	par
Bonê	24,70	0,33	unid.
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.
Luvas de raspa	6,50	0,33	par
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.
Óculos de proteção	2,90		unid.
Botina de couro	10,40	0,17	par
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und
			63,80
			141,77
Nº Funcionários			135,00
Total			19.138,95
MOTORISTA			
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade
Calça brim	59,00	0,25	unid.
Camisa	44,90	0,25	unid.
Calçados de Couro	59,00	0,17	par
Tênis de couro	54,50		par
Bonê	24,70	0,25	unid.
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.
Luvas de raspa	6,50		par
Colete Refletivo	13,50		unid.
Óculos de proteção	2,90		unid.
Botina de couro	10,40		par
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und
			63,80
			107,49
Nº Funcionários			4,00
Total			429,96
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES			
			19.891,38
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS CATAÇÃO DE GRANDES ÁREAS			
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês
Bastão c/ ponteira de aço	unid.	8,55	34,00
Vassoura	un	14,90	44,55
Enxada	un	15,40	24,30
Pa Quadrada	un	16,29	27,00
Garinho de mão	un	89,92	2,25
Sacos Plásticos 120 litros	un	0,13	27.000,00
Garfo	un	36,56	7,50
Cone de Sinalização	un	21,55	11,25
Pistelo	un	15,60	9,00
Foice	un	13,95	3,75
			52,31
			6.236,18
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS CATAÇÃO DE GRANDES ÁREAS			
			6.236,18
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			
			R\$ 26.127,56
3.1 ÔNIBUS			
C - MANUTENÇÃO			
Valor Unitário	279.800,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.
Custo de Pneus	4.770,00	275.030,00	55,00%
		60 meses	Nº Unidades
		2.521,11	4,00
		R\$ 10.084,44	
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES			
Consumo combustível	5,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês
Preço/litro (jul/2014)	3,299	0,6598	12.000,00
			7.917,60
			Total
			7.917,60
Lavagens e Filtros			
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	R\$/Mês
		7.917,60	237,53

209

Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.985,18	R\$/Mês	59,56

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês	
Óleo Carter	8,65	0,00070 l/km	6.750,00	40,87	
Óleo Câmbio	9,95	0,00006 l/km	6.750,00	4,03	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	6.750,00	15,69	
				Total	60,59

Calculo da quilometragem	1º Turno			
Quilômetros/dia	90			
Dias/mês	25,00			
Nº de veículos	3,00			
Quilômetros/mês	6.750,00			6.750,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	280,00	560,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		Ciclo de Troca
Recapagens	-	-	-		50.000,00 km
Pneus Traseiros	2,00	280,00	560,00		
Câmaras	-	-	-		Quilômetros/mês
Protetores	-	-	-		6.750,00
Recapagens	-	-	-	-	
Total			1.120,00		R\$ 151,20

RESUMO EQUIPAMENTOS

MANUTENÇÃO	11.150,88
PNEUS E RECAPAGENS	1.214,26
COMBUSTÍVEIS	9.902,78
LAVAGEM E FILTROS	297,09
LUBRIFICANTES	1.002,68

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)	
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	7,00
VALORT TOTAL MENSAL	568,75

ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 PLANILHA MEMORIA CALCULO – LOTE 02- P-10

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZLANDIA		
		CEILANDIA		
		SAMAMBAIA		
		TAGUATINGA		
LOTE 01				
LOTE 2 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO			DATA: 11/08/2017	
10 - PINTURA MECANIZADA DE MEIO-FIO E FRISAGEM				
Dias efetivos	25,00			
Horas/turno efetivos	7,33			
Equipe Padrão de pintura mecanizada				
Ajudante	4			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO DE PINTURA	1			
MOTORISTA	1			
	0%	0,00		
Número de Equipes				
	2			
Apoio Operacional				
TRATOR		2,00 veículo		
EQUIPAMENTO DE PINTURA DE MEIO FIO		2,00 veículo		
Km/dia ((produt. Por minuto)x60x7,33)+30km desl	40 km/dia	produtividade por HORA = 1800M		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	0%	1,00 veículo	produtividade por minuto = 30m / minuto	
Km/dia	70,00 km/dia	HORA EFETIVA = 0,80*7,33 5,52		
Equipe Padrão frisagem de meio fio				
Ajudante	10			
Motorista	1			
- MAO-DE-OBRA				
Quadro Resumo de Mão de Obra				
Descrição	Quantidade	x 2 equipes	Total	EQUIPE FRISAGEM
Ajudante	5,00	2,00	20,00	10
Motorista Carroc. Madeira	1,00		1,00	1
Motorista trator	1,00	2,00	2,00	
Motorista onibus	1,00		1,00	
Total motorista			4,00	
- MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				
2.1 EPI'S E UNIFORMES REPACTUAÇÃO PESQUISA MERCADO				
FISCAL				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				-
Total			Total	-

AJUDANTE				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Botina de couro	54,50	0,50	par	27,25
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	0,33	par	2,17
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Bota de borracha	10,40	0,17	par	1,73
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				141,77
Nº Funcionários				20,00
Total			Total	2.835,40
TOTAL MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				4,00
Total			Total	429,96
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				3.265,36
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	un	14,90	1,00	14,90
Enxada	un	15,40	1,00	15,40
Pá Quadrada	un	16,29	1,00	16,29
Carinho de mão	un	89,92	0,14	12,59
Sacos Plásticos 120 litros	un	0,13	1.000,00	131,70
Cone de Sinalização	un	21,55	1,80	38,79
Escova de nylon cerda dura	un	9,64	0,40	3,86
Trincha dupla 4"	un	6,87		
Cal hidratada	Kg	0,35	14.904,00	5.216,40
Fixacal	Bisnaga	0,53	7.452,00	3.983,09
Baixe 8,5l	un	9,34	1,00	9,34
Total				9.442,36
TOTAL MENSAL COM FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				9.442,36
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				R\$ 12.707,72
3 - EQUIPAMENTOS/VEICULOS				
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA				
C - MANUTENÇÃO				
Valor Unitário	227.950,17	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	7.950,00	220.000,17	60,00%	60 meses
		Total		2.200,00
				R\$ 2.200,00
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES				
Consumo combustivel	2,60 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,299	1,2688	1.750,00	2.220,40
				2.220,40
Lavagens e Filtros				
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	2.220,40	R\$/Mês
				66,61
Lubrificantes				
Item	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	1.750,00	24,57
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	1.750,00	6,98
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.750,00	65,19
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	1.750,00	1,92
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	1.750,00	1,46
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.750,00	4,07
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.750,00	33,21
Total				137,40
Cálculo da quilometragem				
Quilômetros/dia	70			
Dias/mês	25,00			
Nº de veículos	1,00			
Quilômetros/mês	1.750,00			
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS				
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00	
Câmaras	4,00	90,00	360,00	
Protetores	4,00	25,00	100,00	
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00
Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00	
Câmaras	8,00	90,00	720,00	
Protetores	8,00	25,00	200,00	
Recapagens	8,00	400,00	3.200,00	2,00
Total			14.130,00	R\$ 290,91

TRATOR AGRICOLA					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	128.381,42	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	4.483,60	123.897,82	70,00%	60 meses	2,00
Total				1.445,47	R\$ 2.890,94
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	5KM/LITRO	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	0,6598	1.997,00	1.317,62	
Total					1.317,62
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.317,62	R\$/Mês	39,53
Lubrificantes					
Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês		
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	1.997,00	28,04	
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	1.997,00	7,97	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.997,00	74,39	
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	1.997,00	2,19	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	1.997,00	1,66	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.997,00	4,64	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.997,00	37,89	
Total					156,78
Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	40				
Dias/mês	25,00				
Nº de veículos	2,00				
Quilômetros/mês	1.997,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	554,90	1.109,80		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	4,00	500,00	2.000,00	2,00	85.000,00 km
Pneus Traseiros	2,00	1.686,90	3.373,80		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	4,00	500,00	2.000,00	2,00	1.997,00
Total			8.483,60		R\$ 199,31
MAQUINA DE PINTURA DE MEIO FIO					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	38.000,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	700,00	37.300,00	40,00%	60 meses	2,00
Total				248,67	R\$ 497,34
Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	40				
Dias/mês	25,00				
Nº de veículos	2,00				
Quilômetros/mês	1.997,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	350,00	700,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	80,00	-	2,00	40.000,00 km
Pneus Traseiros	-	-	-		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	80,00	-	2,00	1.997,00
Total			700,00		R\$ 34,95

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	795,00	1.590,00		Ciclo de Troca
Câmaras		-	-		
Protetores		-	-		
Recapagens	4,00	230,00	920,00	2,00	85.000,00 km
Pneus Traseiros	4,00	795,00	3.180,00		Quilômetros/mês
Câmaras		-	-		
Protetores		-	-		
Recapagens	8,00	230,00	1.840,00	2,00	1.500,00
Total			7.530,00		R\$ 132,88
RESUMO EQUIPAMENTOS					
MANUTENÇÃO		8.109,39			
PNEUS E RECAPAGENS		658,05			
COMBUSTÍVEIS		4.527,72			
LAVAGEM E FILTROS		135,83			
LUBRIFICANTES		411,95			
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA		150,00			
CONTRATO (MESES)		24,00			
VALOR INST. MENSAL		6,25			
VALOR MENSALIDADE		75,00			
VALOR MENSAL		81,25			
QUANTIDADE DE EQUIPAM		4,00			
VALORT TOTAL MENSAL		325,00			
OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO					
Assessor Técnico					
DITEC/SLU					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 PLANILHA MEMORIA CALCULO – LOTE 02- P-11

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZILANDIA		
		CEILANDIA		
		SAMAMBAIA		
		IAGUA LINGA		
LOTE 2 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO P-11 - LIMPEZA POS EVENTOS E COLETA DE RESIDUOS DE CAIXA DE GORDURA				DATA: 11/08/2017
Dias efetivos	26,00			
Horas/turmo efetivos	7,33			
Equipe Padrão				
Motorista		3		
Ajudante		16		
Servente		3		
ONIBUS 45 LUGARES		1		
Caminhão Irrigador de 13.000 l		1		
Reserva Técnica			0,00	
Caminhão CARROCERIA		1		
			0,00	
Número de Equipes		1		
Quilômetro/dia/veículo		50,00 km		
Reserva Técnica de Mão de Obra				
Quadro Resumo de Mão de Obra				
Descrição	Limp. Caixa	Eventos	Total	
Motorista	1,00	2,00	3,00	
Ajudante	3,00	16,00	19,00	
FISCAL	0,00	1,00	1,00	somente para eventos
Ajudante		0,00	0,00	
2.1 EPI'S E UNIFORMES				
MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Oculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				3,00
Total			Total	322,47
AJUDANTE				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Botina de couro	54,50	0,50	par	27,25
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	0,33	par	2,17
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Oculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Bota de borracha	10,40	0,17	par	1,73
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				141,77
Nº Funcionários				19,00
Total			Total	2.693,63

FISCAL				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Botina de couro	42,00	0,50	par	21,00
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	11,80	0,17	unid.	1,97
Luvas de PVC cano longo	13,00		par	0,00
Colete Refletivo	9,60	0,17	unid.	1,60
Oculos de proteção	3,40		unid.	0,00
Bota de borracha	35,00	0,33	par	11,67
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				142,91
Nº Funcionários				1,00
Total		Total		142,91
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				3.159,01
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Desinfetante	l	19,33	40,00	773,20
Detergente	l	2,50	50,00	125,00
Balde 8,5l	unid.	9,34	4,00	37,37
Escova de nylon cerda dura	unid.	9,64	5,70	54,95
Vassoura sanitária	unid.	7,10	3,00	21,30
Vassoura p/ varrição 60cm	unid.	21,38	3,20	68,42
Multi Pá	unid.	14,43	3,20	46,18
BOMBONA PLASTICA 120 L	UND	80,00	0,33	26,67
Sacos Plásticos 120 litros	unid.	0,13	3.328,00	438,30
Total				1.591,38
TOTAL MENSAL COM FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				1.591,38
3.1 CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L				
C - MANUTENÇÃO				
Valor Unitário	318.072,77	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	13.250,00	304.822,77	70,00%	60 meses
		Total		R\$ 3.556,27
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES				
Consumo combustivel	2,40 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro (jul/2014)	3,299	1,3746	1.300,00	1.786,98
			Total	1.786,98
Lavagens e Filtros				
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.786,98	R\$/Mês
				53,61
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	1.300,00	41,24
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	1.300,00	8,19
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.300,00	48,43
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	1.300,00	4,01
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	1.300,00	1,55
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.300,00	3,02
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.300,00	24,67
			Total	131,11
Cálculo da quilometragem mensal				
1º Turno Diurno				
Nº de Veículos	1			
Dias/mês	26,00			
Km/turno	50,00			
Quilômetros/mês	1.300,00	1.300,00		
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS				
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00	
Câmaras	4,00	90,00	360,00	
Protetores	4,00	25,00	100,00	
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00	
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00	
Protetores	16,00	25,00	400,00	
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00
Total			23.550,00	R\$ 408,20
TOTAL MENSAL COM CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L				R\$ 5.936,17

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA						
C - MANUTENÇÃO						
Valor Unitário	227.950,17	Custo s/ Pneus		Coef. Manut.	Vida Útil	Nº UNIDADE
Custo de Pneus	7.950,00		220.000,17	60,00%	60 meses	1,00
		Total			2.200,00	R\$ 2.200,00
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES						
Consumo combustível	2,60 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês		
Preço/litro (jul/2014)	3,299	1,2688	1.300,00	1.649,44		
				Total	1.649,44	
Lavagens e Filtros						
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.649,44	R\$/Mês	49,48	
Lubrificantes						
	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês		
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	1.300,00	41,24		
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	1.300,00	8,19		
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.300,00	48,43		
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	1.300,00	4,01		
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	1.300,00	1,55		
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.300,00	3,02		
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.300,00	24,67		
				131,11	103,42	
Cálculo da quilometragem						
Quilômetros/dia	50					
Dias/mês	26,00					
Nº de veículos	1,00					
Quilômetros/mês	1.300,00					
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS						
	Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
	Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
	Câmaras	4,00	90,00	360,00		
	Protetores	4,00	25,00	100,00		
	Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	-	Ciclo de Troca 0,00 km
	Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00		
	Câmaras	8,00	90,00	720,00		Quilômetros/mês
	Protetores	8,00	25,00	200,00		1.300,00
	Recapagens	8,00	400,00	3.200,00	-	
	Total			14.130,00		R\$ -
	TOTAL MENSAL COM NHÃO CARROCERIA DE MADEIRA					R\$
3.1 ÔNIBUS URBANO						
C - MANUTENÇÃO						
Valor Unitário	279.800,00	Custo s/ Pneus		Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	4.770,00		275.030,00	55,00%	60 meses	1,00
		Total			2.521,11	R\$ 2.521,11
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES						
Consumo combustível	5,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês		
Preço/litro	3,299	0,6598	1.300,00	857,74		
				Total	857,74	
Lavagens e Filtros						
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	857,74	R\$/Mês	25,73	
Lubrificantes						
	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês		
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	1.300,00	18,25		
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	1.300,00	5,19		
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.300,00	48,43		
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	1.300,00	1,42		
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	1.300,00	1,08		
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.300,00	3,02		
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.300,00	24,67		
				Total	102,06	
Cálculo da quilometragem						
Quilômetros/dia	50					
Dias/mês	26,00					
Nº de veículos	1,00					
Quilômetros/mês	1.300,00	1.300,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS						
	Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
	Pneus Dianteiros	2,00	795,00	1.590,00		
	Câmaras	-	-	-		
	Protetores	-	-	-		
	Recapagens	4,00	230,00	920,00	2,00	Ciclo de Troca 85.000,00 km
	Pneus Traseiros	4,00	795,00	3.180,00		
	Câmaras	-	-	-		Quilômetros/mês
	Protetores	-	-	-		1.300,00
	Recapagens	8,00	230,00	1.840,00	2,00	
	Total			7.530,00		R\$ 115,16
	TOTAL MENSAL COM ÔNIBUS URBANO					R\$
RESUMO EQUIPAMENTOS						
MANUTENÇÃO			8.277,38			
PNEUS E RECAPAGENS			523,36			
COMBUSTÍVEIS			4.294,16			
LAVAGEM E FILTROS			128,82			
LUBRIFICANTES			336,59			
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS						
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)						
INSTALAÇÃO UNITÁRIA			150,00			
CONTRATO (MESES)			24,00			
VALOR INST. MENSAL			6,25			
VALOR MENSALIDADE			75,00			
VALOR MENSAL			81,25			
QUANTIDADE DE EQUIPAM.			3,00			
VALORT TOTAL MENSAL			243,75			
OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO						
Assessor Técnico						
DITEC/SLU						

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 PLANILHA MEMORIA CALCULO – LOTE 02- P-12



BRAZLANDIA
CEILANDIA
SAMAMBAIA
TAGUATINGA

OTE 2 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

12 - UNIDADE DE TRANSBORDO DE REJEITOS E/OU RESIDUOS - CEILÂNDIA

DATA: 11/08/2017

Dias efetivos	26,00	
Horas/dia efetivos	7,33	
Resíduos a coletar	11.531,00	t/mês
1º Turno Diurno	50%	5.766,00 t/mês
2º Turno Noturno	50%	5.766,00 t/mês

Dimensionamento dos veículos

CARRETA		
1º Turno	5.766,00 t/mês	
Viagens/veículo	3,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	27,00 t/vg	
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	3,00 veículos
Km/viagem média transbordo Ceilândia para o ASB ida e volta	41,20 km/vg	
Reserva		

2º Turno	5.766,00 t/mês	
Viagens/veículo	3,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	27,00 t/vg	
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	3,00 veículos
Km/viagem	41,20 km/vg	
Reserva		

1º Turno		
Pá Carregadeira		1,00 unidades
Horas efetivas/dia	7,00 h/dia	
Reserva		

2º TURNO		
Pá Carregadeira		1,00 unidades
Horas efetivas/dia	7,00 h/dia	
Reserva		

Equipe Padrão de Coleta

CARRETA	1
Pá Carregadeira	1
Motorista	1
Operador	1
Ajudante	2

- MÃO-DE-OBRA

Reserva Técnica de Mão de Obra	
---------------------------------------	--

Quadro Resumo de Mão de Obra

Descrição	diurno	noturno	Total
Motorista	3,00	3,00	6,00
Operador de Máquina	1,00	1,00	2,00
Ajudante	4,00	2,00	6,00

- MATERIAIS E FERRAMENTAS

2.1 EPI'S E UNIFORMES

MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Oculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				6,00
Total			Total	644,94

OPERADOR DE MÁQUINA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	
Colete Refletivo	13,50		unid.	
Óculos de proteção	2,90		unid.	
Capacete	10,40	0,08	unid.	0,87
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				108,36
Nº Funcionários				2,00
Total			Total	216,72

Ajudante				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	
Boné	24,70		unid.	
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	2,00	par	13,00
Colete Refletivo	13,50	0,08	unid.	1,13
Óculos de proteção	2,90	0,08	unid.	0,24
Capacete	10,40	0,08	unid.	0,87
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				116,55
Nº Funcionários				6,00
Total			Total	699,30

TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES	1.560,96
-----------------------------------	-----------------

2.2 UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	13,00	193,70
Garfo	unid.	36,56	1,00	36,56
Pá Quadrada	unid.	16,29	13,00	211,77
Total				442,03

TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS	442,03
--	---------------

TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	R\$ 2.002,99
--	---------------------

3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

3.1 CARRETA

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	430.743,26	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	31.320,00	399.423,26	70,00%	60 meses	3,00
Total				4.659,94	R\$ 13.979,82

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustível	2,50 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,2990	1,3196	19.282,00	25.444,53
Total				25.444,53

Lavagem e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	25.444,53	R\$/Mês	763,34
----------------------------	-------	--------------------	-----------	----------------	---------------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	19.282,00	611,63
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	19.282,00	121,48
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	19.282,00	718,25
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	19.282,00	59,48
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	19.282,00	22,95
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	19.282,00	44,83
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	19.282,00	365,88
Total				1.944,50

Cálculo da quilometragem mensal	
1º Turno Diurno	
Nº de Veículos	3
Viagens/turno/veículo	3,00
Dias/mês	26,00
Km/viagem	41,20
Quilômetros/mês	9.641,00

Cálculo da quilometragem mensal	
1º Turno Diurno	
Nº de Veículos	3
Viagens/turno/veículo	3,00
Dias/mês	26,00
Km/viagem	41,20
Quilômetros/mês	9.641,00
Total km/mês	19.282,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.740,00	3.480,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	Ciclo de Troca 70.000,00 km
Pneus Traseiros	16,00	1.740,00	27.840,00		
Câmaras	32,00	90,00	2.880,00		
Protetores	32,00	25,00	800,00		
Recapagens	32,00	400,00	12.800,00	2,00	Quilômetros/mês 19.282,00
Total			49.860,00		R\$ 13.734,29

3.3 PÁ CARREGADEIRA -

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	497.293,30	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	14.800,00	482.493,30	70,00%	60 meses	1,00
Total				5.629,09	R\$ 5.629,09

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustível	14,00 l/h	R\$/h	Horas/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,2990	46,1860	364,00	16.811,70	
Total				16.811,70	

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	16.811,70	R\$/Mês	504,35
----------------------------	-------	--------------------	-----------	----------------	---------------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Horas/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,04000 l/h	364,00	189,28	
Caixa Diferencial	10,50	0,04600 l/h	364,00	175,81	
Óleo Comando	7,45	0,05800 l/h	364,00	157,28	
Graxa	12,65	0,01200 kg/h	364,00	55,26	
Total				577,63	

Cálculo de horas trabalhadas

Horas/dia	14,00
Dias/mês	26,00
Nº de equipamentos	1,00
Horas/mês	364,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS -

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	3.700,00	7.400,00		
Câmaras	4,00	300,00	1.200,00		
Protetores	4,00	140,00	560,00		
Recapagens	4,00	1.345,00	5.380,00	2,00	Ciclo de Troca 3.000,00 h
Pneus Traseiros	2,00	3.700,00	7.400,00		
Câmaras	4,00	300,00	1.200,00		
Protetores	4,00	140,00	560,00		
Recapagens	4,00	1.345,00	5.380,00	2,00	Horas/mês 364,00
Total			29.080,00		R\$ 3.528,37

TONELADAS POR MÊS

11.531,00 t/mês

RESUMO EQUIPAMENTOS

MANUTENÇÃO	19.608,91
PNEUS E RECAPAGENS	17.262,66
COMBUSTÍVEIS	42.256,23
LAVAGEM E FILTROS	1.267,69
LUBRIFICANTES	2.522,13

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)

INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM	4,00
VALORT TOTAL MENSAL	325,00

EDUARDO CRUZ CUNHA
ASSESSOR TÉCNICO
DITEC/SLU

OTE 2 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

DATA: 11/08/2017

12 - UNIDADE DE TRANSBORDO DE REJEITOS E/OU RESIDUOS - BRAZLÂNDIA

Dias efetivos	26,00	
Horas/dia efetivos	7,33	
Resíduos a coletar	1.154,00	t/mês
1º Turno Diurno	100%	1.154,00 t/mês
2º Turno Noturno		1.154,00 t/mês

Dimensionamento dos veículos

CARRETA		
1º Turno	1.154,00 t/mês	
Viagens/veículo	2,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	27,00 t/vg	
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	1,00 veículos
Km/viagem média transbordo Ceilandia ida e volta para o ASB	75,00 km/vg	
Reserva		

2º Turno		
Viagens/veículo	2,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	27,00 t/vg	
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	
Km/viagem	75,00 km/vg	
Reserva		

1º Turno		
Pá Carregadeira	1,00 unidades	
Horas efetivas/dia	7,00 h/dia	
Reserva		

2º TURNO		
Pá Carregadeira		
Horas efetivas/dia	7,00 h/dia	
Reserva		

Equipe Padrão de Coleta

CARRETA	1
Pá Carregadeira	1
Motorista	1
Operador	1
Ajudante	1

- MÃO-DE-OBRA

Reserva Técnica de Mão de Obra	
---------------------------------------	--

Quadro Resumo de Mão de Obra

Descrição	diurno	Total
Motorista	1,00	1,00
Operador de Máquina	1,00	1,00
Ajudante		

- MATERIAIS E FERRAMENTAS

2.1 EPI'S E UNIFORMES

MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Oculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				1,00
Total		Total		107,49

OPERADOR DE MÁQUINA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	
Colete Refletivo	13,50		unid.	
Óculos de proteção	2,90		unid.	
Capacete	10,40	0,08	unid.	0,87
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				108,36
Nº Funcionários				1,00
Total		Total		108,36

Ajudante				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	
Boné	24,70		unid.	
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	2,00	par	13,00
Colete Refletivo	13,50	0,08	unid.	1,13
Óculos de proteção	2,90	0,08	unid.	0,24
Capacete	10,40	0,08	unid.	0,87
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				116,55
Nº Funcionários				-
Total		Total		-

TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES	215,85
-----------------------------------	---------------

2.2 UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	13,00	193,70
Garfo	unid.	36,56	1,00	36,56
Pá Quadrada	unid.	16,29	13,00	211,77
Total				442,03

TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS	442,03
--	---------------

TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	R\$ 442,03
--	-------------------

3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

3.1 CARRETA

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	430.743,26	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	31.320,00	399.423,26	70,00%	60 meses	1,00
Total				4.659,94	R\$ 4.659,94

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustível	2,50 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,299	1,3196	3.900,00	5.146,44
Total				5.146,44

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	5.146,44	R\$/Mês 154,39
----------------------------	-------	--------------------	----------	-----------------------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	3.900,00	123,71
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	3.900,00	24,57
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	3.900,00	145,28
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	3.900,00	12,03

Cálculo da quilometragem mensal	
1º Turno Diurno	
Nº de Veículos	1
Viagens/turno/veículo	2,00
Dias/mês	26,00
Km/viagem	75,00
Quilômetros/mês	3.900,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.740,00	3.480,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		Ciclo de Troca
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	70.000,00 km
Pneus Traseiros	16,00	1.740,00	27.840,00		
Câmaras	32,00	90,00	2.880,00		Quilômetros/mês
Protetores	32,00	25,00	800,00		3.900,00
Recapagens	32,00	400,00	12.800,00	2,00	
Total			49.860,00		R\$ 2.777,91

3.3 PÁ CARREGADEIRA -

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	497.293,30	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	14.800,00	482.493,30	70,00%	60 meses	1,00
Total				5.629,09	R\$ 5.629,09

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustivel	12,50 l/h	R\$/h	Horas/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	41,2375	182,00	7.505,23	
Total				7.505,23	

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	7.505,23	R\$/Mês	225,16
----------------------------	-------	--------------------	----------	---------	--------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Horas/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,04000 l/h	182,00	94,64	
Caixa Diferencial	10,50	0,04600 l/h	182,00	87,91	
Óleo Comando	7,45	0,05800 l/h	182,00	78,64	
Graxa	12,65	0,01200 kg/h	182,00	27,63	
Total				288,82	

Cálculo de horas trabalhadas

Horas/dia	7,00
Dias/mês	26,00
Nº de equipamentos	1,00
Horas/mês	182,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS -

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	3.700,00	7.400,00		
Câmaras	4,00	300,00	1.200,00		
Protetores	4,00	140,00	560,00		Ciclo de Troca
Recapagens	4,00	1.345,00	5.380,00	2,00	3.000,00 h
Pneus Traseiros	2,00	3.700,00	7.400,00		
Câmaras	4,00	300,00	1.200,00		Horas/mês
Protetores	4,00	140,00	560,00		182,00
Recapagens	4,00	1.345,00	5.380,00	2,00	
Total			29.080,00		R\$ 1.764,19

TONELADAS POR MÊS

1.154,00 t/mês

RESUMO EQUIPAMENTOS

PEÇAS E MATERIAIS DE OFICINA	10.289,03
PNEUS E RECAPAGENS	4.542,10
COMBUSTÍVEIS	12.651,67
LAVAGEM E FILTROS	379,55
LUBRIFICANTES	682,12

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)

INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM	2,00
VALORT TOTAL MENSAL	162,50

EDUARDO CRUZ CUNHA
ASSESSOR TÉCNICO
DITEC/SLU



ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 PLANILHA MEMORIA CALCULO – LOTE 03- P-01

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		Gama	Lago Sul
		Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
		Guará	Candangolândia
		Santa Maria	Águas Claras
		Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
		Jardim Botânico	Park Way

LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO		DATA:12/08/2017
P01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES EM AREAS COMUNS		

Dias efetivos	26,00	
Horas/dia efetivos	7,33	
Resíduos a coletar	21.847,01	T/mês
Resid. Áreas difícil Acesso	1.885,00	T/mês
DIFERENÇA	19.963,00	T/mês
Resíduos a coletar	19.963,00	T/mês

19.962,01

Resíduos a coletar por caminhão compactador de 19m3	100%	19.963,00 t/mês
1º Turno Diurno	58,5%	11.678,36 t/mês
2º Turno Noturno	41,5%	8.284,65 t/mês

Dimensionamento dos veículos		
Veículos compactadores de 19m³		
1º Turno	11.678,36 t/mês	Considerar peso específico de lixo solto de 200kg/m³
Viagens/veículo/MÉDIA	2,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	11,40 t/vg	MEMORIA: 19m3 x 0,60ton/m3= 11,4
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	20,00 veículos
Km/viagem	70,00 km/vg	
2º Turno	8.284,65 t/mês	
Viagens/veículo	2,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	11,40 t/vg	
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	14,00 veículos
Km/viagem	70,00 km/vg	

Equipe Padrão de Coleta	
Veículo coletor compactador	1
Motorista	1
Coletor	3

1 - MAO-DE-OBRA

Quadro Resumo de Mão de Obra				
Descrição	veículo 19 m3			Total
Motorista	20,00			20,00
MOTORISTA 2º TURNO	14,00			14,00
Coletor	60,00			60,00
COLETOR 2º TURNO	42,00			42,00
FISCAL. de Coleta	1,00			1,00
FISCAL. de Coleta Noturno	1,00			1,00

2 - MATERIAIS E FERRAMENTAS

2.1 UNIFORMES E EPI'S

MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				34,00
Total		Total		3.654,66

COLETOR				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Tênis de couro	54,50	0,42	par	22,71
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,25	unid.	2,55
Luvas de raspa	6,50	2,50	par	16,25
Colete Refletivo	13,50	0,25	unid.	3,38
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				149,51
Nº Funcionários				102,00
Total		Total		15.250,02

FISCAL. DE COLETA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	0,00
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	0,00
Colete Refletivo	13,50		unid.	0,00
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				2,00
Total		Total		214,98

TOTAL DE UNIFORMES E EPI'S	19.119,66
----------------------------	-----------

2.2 MATERIAIS FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				
--	--	--	--	--

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	11,33	168,87
Pá Quadrada	unid.	16,29	8,50	138,47
Total				307,34

TOTAL DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	307,34
--	--------

TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	R\$ 19.427,00
---	---------------

1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
---------------------------	--	--	--	--	--

1.1 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE 19m³					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	336.371,77	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº UNIDADES
Custo de Pneus	13.250,00	323.121,77	70,00%	60 meses	20,00
		Total		3.769,75	R\$ 75.395,00
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	2,20 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	1,4995	123.760,00	185.578,12	
		TOTAL	123.760,00		185.578,12
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3.00%	Custo Combustíveis	185.578,12	R\$/Mês	5.567,34

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	123.760,00	3.925,67
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	123.760,00	779,69
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	123.760,00	4.610,06
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	123.760,00	381,74
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	123.760,00	147,27
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	123.760,00	287,74
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	123.760,00	2.348,35
Total				12.480,52

Cálculo da quilometragem mensal		1º Turno Diurno	2º Turno Noturno	
Nº de Veículos	20	14		
Viagens/turno/veículo	2,00	2,00		
Dias/mês	26,00	26,00		
Km/viagem	70,00	70,00		
Quilômetros/mês	72.800,00	50.960,00		123.760,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		
Protetores	16,00	25,00	400,00		
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	
Total			23.550,00		R\$ 36.431,85

RESUMO EQUIPAMENTOS

PEÇAS E MATERIAIS DE OFICINA	75.395,00
PNEUS E RECAPAGENS	36.431,85
COMBUSTÍVEIS	185.578,12
LAVAGEM E FILTROS	5.567,34
LUBRIFICANTES	12.480,52

3.2 VEÍCULO LEVE -

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	39.900,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	1.120,00	38.780,00	55,00%	60 meses	1,00
Total				355,48	R\$ 355,48

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustivel	12,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,529	0,2941	3.640,00	1.070,52
Total				1.070,52

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.070,52	R\$/Mês	32,12
----------------------------	-------	--------------------	----------	---------	-------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	8,65	0,00070 l/km	3.640,00	22,04
Óleo Câmbio	9,95	0,00006 l/km	3.640,00	2,17
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	3.640,00	8,46
Total				32,67

Cálculo da quilometragem		Diurno	Noturno	
Quilômetros/dia		70	70,00	
Dias/mês		26,00	26,00	
Nº de veículos		1,00	1,00	
Quilômetros/mês		1.820,00	1.820,00	3.640,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo
Pneus Dianteiros	2,00	280,00	560,00	
Câmaras	-	-	-	
Protetores	-	-	-	
Recapagens	-	-	-	
Pneus Traseiros	2,00	280,00	560,00	
Câmaras	-	-	-	
Protetores	-	-	-	
Recapagens	-	-	-	
Total			1.120,00	R\$ 81,54

RESUMO EQUIPAMENTOS

PEÇAS E MATERIAIS DE OFICINA	75.750,48
PNEUS E RECAPAGENS	36.513,39
COMBUSTÍVEIS	186.648,64
LAVAGEM E FILTROS	5.599,46
LUBRIFICANTES	12.513,19

4 - GRAVIMETRIA

GRAVIMETRIA

VALOR DO ESTUDO GRAVIMETRICO	68.800,00	R\$
PERÍODO	6,00	MESES
VALOR MENSAL	11.466,67	R\$

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)	
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	21,00
VALORT TOTAL MENSAL	1.706,25

OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO
DITEC/SLU

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-01- DIFÍCIL ACESS.

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	Monjolo Gama	Condomínio Porto Rico
	Monjolo Recanto das Emas	Setor Mansões Abraão
	Ponte Alta Sul	Setor de Chácara Córrego da Onç
	S. Chác. Crispim e Alagados	Estação Rádio Marinha
	Setor de chácaras CAUB I e II	Chácaras Colônia Agrícola Sucupira
	Setor Mansões Paraíso	

LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO		DATA:12/08/2017
P01 - COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES EM AREAS DE DIFÍCIL ACESSO		

Dias efetivos	26,00		
Horas/dia efetivos	7,33		
Resíduos	1.885,00	T/mês	Considerar peso específico de lixo solto de 200kg/m³
Resíduos a coletar	1.885,00	T/mês	
1º Turno Diurno	100%	1.885,00 t/mês	

CAMINHÃO COMPACTADOR TOCO 15M3 com expensor de compartimento	100%	9,00 t/mês	MEMORIA: 15m3 x 0,60ton/m3=	9
---	------	------------	-----------------------------	---

CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M3 com expensor	
1º Turno	1.885,00 t/mês
Viagens/veiculo/MÉDIA	2,00 vg/veic. x dia
Toneladas/viagem	9,00 t/vg
QUANTIDADE DE CAMINHÃO	26,00 d/mês
TOTAL	4

1 - MÃO-DE-OBRA				
Quadro Resumo de Mão de Obra				
Descrição	compactador 15m3			Total
Motorista	4,00	0,00	0,00	4,00
Coletor	12,00	0,00	0,00	12,00
FISCAL. de Coleta				

2 - MATERIAIS E FERRAMENTAS				
2.1 UNIFORMES E EPI'S				
MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				4,00
Total			Total	429,96

COLETOR				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Tênis de couro	54,50	0,42	par	22,71
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,25	unid.	2,55
Luvas de raspa	6,50	2,50	par	16,25
Colete Refletivo	13,50	0,25	unid.	3,38
Oculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				149,51
Nº Funcionários				12,00
Total		Total		1.794,12

TOTAL DE UNIFORMES E EPI'S	2.224,08
-----------------------------------	-----------------

2.2 MATERIAIS FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	1,33	19,87
Garfo	unid.	36,56	1,00	36,56
Pá Quadrada	unid.	16,29	1,00	16,29
Total				72,72

TOTAL DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	72,72
---	--------------

3 - CONTAINER ENTERRADO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	Preço Unitário	TOTAL
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAPACID. 5,00M3	1,00	41.780,00	41.780,00
TOTAL			41.780,00

696,3333333

ESCAVAÇÃO E LASTRO PARA INSTALAÇÃO	1,00	560,85	560,85
PAISAGISMO (GRAMA BATATAIS M²)	36,00	8,28	298,08
TOTAL UNITARIO			858,93
VALOR TOTAL			2.075,75

R\$ 131.258,35

A - AQUISIÇÃO

Valor Unitário	Custo	Vlr. Residual	Vida Útil	Nº conjunto
41.780,00	41.780,00	0,00%	60 meses	145,00
Total			696,33	R\$ 100.967,85

B - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	Custo	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
41.780,00	41.780,00	10,00%	60 meses	145,00
Total			69,63	R\$ 10.096,35

TOTAL CONTAINER ENTERRADO	111.064,20
----------------------------------	-------------------

C - CALCULO DO TOTAL DE EQUIPAMENTOS PARA CONTEINER SEMI ENTERRADO AREA DE DIFÍCIL ACESSO					
CONTAINERES ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO		145,00	UNIDADES		
TOTAL CONTAINERES		145,00	UNIDADES		
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M3 COM BRAÇO MUCK PARA ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO					
DESCRIÇÃO	QUANT	UND			
CAPACIDADE DO CAMINHÃO	15	M3			
PERCENTUAL MÁXIMO DE CAPACIDADE	100,00%				
CAPACIDADE MÁXIMA DO CAMINHÃO	15	M3	Considerando peso específico do lixo solto 200Kg a capacidade de carga da caçamba de 15m³ será 200 x 3 x 15 = 9000Kg		
CAPACIDADE DE COMPACTAÇÃO	3 / 1	M3			
CAPAC. DE CARGA DO CAMINHÃO COMPACTADA	9000	KG			
CAPAC. DE VOL. DO CONTEINER SEMI ENTERRADO	5	M3			
CAPACIDADE DE CARGA DO CONTEINER	1000	KG			
QUANT. DE CONTEINER POR CAMINHÃO	9	UND			
VIAGEM POR DIA DO CAMINHÃO	2	VIAGENS			
QUANT DE CONTEINER CAMINHÃO/DIA	18	UND			
QUANTIDADE DE CONTEINER ÁREA DE DIF ACESSO	145,00	UND			
TONELADAS/MES	1885	TON/MES			
QUANTIDADE DE CAMINHÃO COMP. 15 M3	4	UND			
QUANTIDADE DE BRAÇO MUCK	4	UND			
Considerando que a coleta nesses locais é alternada e o histórico de toneladas retirado por mês, poder adotar que cada contêiner será coletado a cada dia com carga máxima. Assim cada dia serão coletados contêineres.					
4 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
4.1 CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M3 COM EXPANSOR DE COMPARTIMENTO					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	297.950,17	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº UNIDADES
Custo de Pneus	13.250,00	284.700,17	70,00%	60 meses	4,00
Total				3.321,50	R\$ 13.286,00
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	2,60 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	1,2688	14.560,00	18.473,73	
TOTAL			14.560,00	18.473,73	
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	18.473,73	R\$/Mês	554,21
Lubrificantes					
Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês		
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	14.560,00	461,84	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	14.560,00	91,73	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	14.560,00	542,36	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	14.560,00	44,91	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	14.560,00	17,33	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	14.560,00	33,85	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	14.560,00	276,28	
TOTAL				1.468,30	
Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Diurno					
Nº de Veículos	4				
Viagens/turno/veículo	2,00				
Dias/mês	26,00				
Km/viagem	70,00				
Quilômetros/mês	14.560,00	14.560,00			
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	80.000,00 km
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		
Protetores	16,00	25,00	400,00		
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	14.560,00
Total			23.550,00		R\$ 4.286,10
RESUMO EQUIPAMENTOS					
PEÇAS E MATERIAIS DE OFICINA	13.286,00				
PNEUS E RECAPAGENS	4.286,10				
COMBUSTÍVEIS	18.473,73				
LAVAGEM E FILTROS	554,21				
LUBRIFICANTES	1.468,30				
5 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00				
CONTRATO (MESES)	24,00				
VALOR INST. MENSAL	6,25				
VALOR MENSALIDADE	75,00				
VALOR MENSAL	81,25				
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	4,00				
VALORT TOTAL MENSAL	325,00				
OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-02

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	Gama	Lago Sul
	Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
	Guará	Candangolândia
	Santa Maria	Águas Claras
	Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
	Jardim Botânico	Park Way
SIA	SCIA/Estrutural	
Vicente Pires		

LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

P-2 - COLETA SELETIVA

Dias efetivos	26,00	
Horas/dia efetivos	7,33	
Resíduos a coletar	1.000,88	T/mês
Resid. Áreas difícil Acesso	-	T/mês
DIFERENÇA	1.001,00	T/mês
Resíduos a coletar	1.001,00	T/mês

DATA: 12/08/2017

Resíduos a coletar por caminhão compactador de 15m3	100,00%	937,67 t/mês
1º Turno Diurno	50%	468,83 t/mês
2º Turno Noturno	50%	468,83 t/mês

Resíduos a coletar por caminhão baú de 30m3	100,00%	63,21 t/mês
1º Turno Diurno	100%	63,21 t/mês

Caminhões compact.(15 m³) trucado para rejeito	100,00%	600,53 t/mês
1º Turno Diurno	100%	600,53 t/mês

Dimensionamento dos veículos

Veículos compactadores de 15m³

1º Turno	468,83 t/mês	
Viagens/veículo/MÉDIA	2,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	3,50 t/vg	compactador de 15 m3 - 3,5 Ton. por viagem
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	3,00 veículos
Km/viagem	70,00 km/vg	
2º Turno	468,83 t/mês	
Viagens/veículo	2,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	3,50 t/vg	
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	3,00 veículos
Km/viagem	70,00 km/vg	

Veículos caminhão baú de 30m³

1º Turno	63,21 t/mês	
Viagens/veículo/MÉDIA	2,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	1,50 t/vg	caminhão baú de 15 m3 - 1,5 Ton. por viagem
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	1,00 veículos
Km/viagem	70,00 km/vg	

Veículos comp. trucado para rejeito de 15m³

1º Turno	600,53 t/mês	
Viagens/veículo/MÉDIA	3,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	9,50 t/vg	caminhão compactador de 15 m3 - 9,5 Ton. por viagem
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	1,00 veículos
Km/viagem	50,00 km/vg	

Equipe Padrão de Coleta

Veículo coletor compactador 15 m³	1
Motorista	1
Coletor	2

Equipe Padrão de Coleta

Veículo coletor caminhão (Baú 30m³)	1
Motorista	1
Coletor	2

Equipe Padrão de Coleta

Veículo coletor compactador para o rejeito 15m³	1
Motorista	1
Coletor	2

1 - MÃO-DE-OBRA

Quadro Resumo de Mão de Obra

Descrição	veículo baú 30 m3 para coleta	veículo comp.15 m3 para coleta	Caminhões compact.(15 m³) trucado para rejeito	Total
Motorista Diurno	1,00	3,00	1,00	5,00
MOTORISTA 2º TURNO		3,00		3,00
Coletor Diurno	2,00	6,00	2,00	10,00
COLETOR 2º TURNO		6,00		6,00
FISCAL de Coleta Diurno	1,00			1,00
FISCAL de Coleta Noturno		1,00		1,00

2 - MATERIAIS E FERRAMENTAS

2.1 UNIFORMES E EPI'S

MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				8,00
Total			Total	859,92

COLETOR				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	
Tênis de couro	54,50	0,42	par	22,71
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,25	unid.	2,55
Luvas de raspa	6,50	2,50	par	16,25
Colete Refletivo	13,50	0,25	unid.	3,38
Óculos de proteção	2,90		unid.	
Botina de couro	10,40		par	
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				149,51
Nº Funcionários				16,00
Total			Total	2.392,16

FISCAL. DE COLETA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	
Colete Refletivo	13,50		unid.	
Óculos de proteção	2,90		unid.	
Botina de couro	10,40		par	
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				2,00
Total			Total	214,98

TOTAL DE UNIFORMES E EPI'S **3.467,06**

2.2 MATERIAIS FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	1,00	14,90
Pá Quadrada	unid.	16,29	1,00	16,29
Total				31,19

TOTAL DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS **31,19**

TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS **R\$ 3.498,25**

2.2 CONTAINER PARA COLETA SELETIVA

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	Preço Unitário	TOTAL
CONTAINER PARA RECICLÁVEIS CAPACID. 2500l	90,00	5.327,80	479.502,00
			479.502,00

2.2 CONTAINER PARA COLETA SELETIVA

A - AQUISIÇÃO

Valor Unitário	5.327,80	Custo	Vir. Residual	Vida Útil	Nº conjunto
		5.327,80		24 meses	90,00
Total				221,99	R\$ 19.979,10

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	5.327,80	Custo	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº unidade
		5.327,80	10,00%	24 meses	90,00
Total				22,20	R\$ 1.998,00

TOTAL CONTAINER COLETA SELETIVA

21.977,10

1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

1.1 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE 15m³

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	289.950,17	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº UNIDADES
Custo de Pneus	7.950,00	282.000,17	70,00%	60 meses	3,00
Total				3.290,00	R\$ 9.870,00

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustível	2,40 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,299	1,3746	21.840,00	30.021,26
Total				30.021,26
TOTAL			21.840,00	

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	30.021,26	R\$/Mês	900,64
----------------------------	-------	--------------------	-----------	---------	---------------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	21.840,00	692,76
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	21.840,00	137,59
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	21.840,00	813,54
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	21.840,00	67,37
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	21.840,00	25,99
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	21.840,00	50,78
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	21.840,00	414,41
Total				2.202,44

Cálculo da quilometragem mensal

1º Turno Diurno	2º Turno Noturno	Domingos
Nº de Veículos	3	-
Viagens/turno/veículo	2,00	2,00
Dias/mês	26,00	26,00
Km/viagem	70,00	70,00
Quilômetros/mês	10.920,00	10.920,00
		21.840,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00	
Câmaras	4,00	90,00	360,00	
Protetores	4,00	25,00	100,00	
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00
Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00	
Câmaras	8,00	90,00	720,00	
Protetores	8,00	25,00	200,00	
Recapagens	8,00	400,00	3.200,00	2,00
Total			14.130,00	R\$ 3.857,49

1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

1.1 CAMINHÃO COLETOR BAU DE 30m³

Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Diurno		2º Turno Noturno		Domingos	
Nº de Veículos	1				-
Viagens/turno/veículo	2,00				-
Dias/mês	26,00				-
Km/viagem	40,00				-
Quilômetros/mês	3.640,00				3.640,00
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	Ciclo de Troca
Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00		80.000,00 km
Câmaras	8,00	90,00	720,00		valor por kilometro
Protetores	8,00	25,00	200,00		0,18
Recapagens	8,00	400,00	3.200,00	2,00	quilometragem
Total			14.130,00		R\$ 642,92
1 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
1.1 CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15m³ REJEITO					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	289.950,17	Custo s/ Pneus	276.700,17	Coef. Manut.	70,00%
Custo de Pneus	13.250,00			Vida Útil	60 meses
Total					Nº UNIDADES 1,00
					R\$ 3.228,17
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustivel	2,60 km/l	RS/Km	Quilômetros/mês	RS/Mês	
Preço/litro	3,299	1,2688	3.900,00	4.948,32	
Total			3.900,00	4.948,32	4.948,32
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	4.948,32	RS/Mês	148,45
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	RS/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	3.900,00	123,71	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	3.900,00	24,57	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	3.900,00	145,28	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	3.900,00	12,03	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	3.900,00	4,64	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	3.900,00	9,07	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	3.900,00	74,00	
Total				393,30	
Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Diurno		2º Turno Noturno		Domingos	
Nº de Veículos	1				-
Viagens/turno/veículo	3,00				-
Dias/mês	26,00				-
Km/viagem	50,00				-
Quilômetros/mês	3.900,00				3.900,00
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	Ciclo de Troca
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		80.000,00 km
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		valor por kilometro
Protetores	16,00	25,00	400,00		0,29
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	quilometragem
Total			23.550,00		R\$ 1.148,06
3.2 VEÍCULO LEVE -					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	39.900,00	Custo s/ Pneus	38.780,00	Coef. Manut.	55,00%
Custo de Pneus	1.120,00			Vida Útil	60 meses
Total					Nº Unidades 1,00
					R\$ 355,48
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustivel	12,00 km/l	RS/Km	Quilômetros/mês	RS/Mês	
Preço/litro	3,5290	0,2941	4.160,00	1.223,46	
Total				1.223,46	1.223,46
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.223,46	RS/Mês	36,70
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	RS/Mês	
Óleo Carter	8,65	0,00070 l/km	4.160,00	25,19	
Óleo Câmbio	9,95	0,00006 l/km	4.160,00	2,48	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	4.160,00	9,67	
Total				37,34	
Cálculo da quilometragem diurna					
Quilômetros/dia	60	80			
Dias/mês	26,00	26,00			
Nº de veículos	1,00	1,00			
Quilômetros/mês	2.080,00	2.080,00		4.160,00	
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	280,00	560,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	-	-		Ciclo de Troca
Pneus Traseiros	2,00	280,00	560,00		50.000,00 km
Câmaras	-	-	-		Quilômetros/mês
Protetores	-	-	-		4.160,00
Recapagens	-	-	-		
Total			1.120,00		R\$ 93,18
RESUMO EQUIPAMENTOS					
MANUTENÇÃO		16.043,65			
PNEUS E RECAPAGENS		5.741,65			
COMBUSTÍVEIS		40.811,48			
LAVAGEM E FILTROS		1.224,34			
LUBRIFICANTES		3.000,15			
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00				
CONTRATO (MESES)	24,00				
VALOR INST. MENSAL	6,25				
VALOR MENSALIDADE	75,00				
VALOR MENSAL	81,25				
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	6,00				
VALOR TOTAL MENSAL	487,50				
5-CELULA DE CARGA					
CELULA DE CARGA					
QUANTIDADE POR CAMINHÃO COMPACTADOR		3,00	UNIDADES		
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 25.650,00			
TOTAL POR CAMINHÃO		R\$ 25.650,00			

EDUARDO CRUZ CUNHA
DITEC/SLU
CREA 22823-D-DF



LOTE 01

OTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMÓRIA DE CÁLCULO
2 - COLETA SELETIVA - SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

DATA: 12/08/2017

Dias efetivos	21,00
Horas/turno efetivos	8,48

Equipe da Mobilização	
Mobilizadores	6
Fiscal	1
veículo furgão (kombi)	1

Número de Equipes	1
Quilômetro/dia/veículo	60,00 km

- MÃO-DE-OBRA

Quadro Resumo de Mão de Obra

Descrição	Quantidade	Reserva	Total
Mobilizador	6,00		6,00
FISCAL	1,00		1,00

- MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

2.1 EPI'S E UNIFORMES

Fiscal dos Mobilizadores				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
				23,20
Nº Funcionários				1,00
Total			Total	23,20

Mobilizadores				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
				23,20
Nº Funcionários				6,00
Total			Total	139,20

TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES 162,40

2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Impressão de Folhetos	unid.	0,06	190.000,00	11.400,00

TOTAL MENSAL COM FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS 11.400,00

- EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

3.1 VEÍCULO FURGÃO (KOMBI)

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	46.980,88	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	1.069,00	45.911,88	60,00%	60 meses	1,00
Total				459,12	R\$ 459,12

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustível	6,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,529	0,5882	1.260,00	741,13
Total				741,13

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	741,13	R\$/Mês	22,23
----------------------------	-------	--------------------	--------	---------	-------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês
Óleo Carter	8,65	0,00070 l/km	1.260,00	7,63
Óleo Câmbio	9,95	0,00006 l/km	1.260,00	0,75
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.260,00	2,93
Total				11,31

Cálculo da quilometragem

Quilômetros/dia	60
Dias/mês	21,00
Nº de veículos	1,00
Quilômetros/mês	1.260,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	267,25	534,50		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	-	-		
Pneus Traseiros	2,00	267,25	534,50		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	-	-		
Total			1.069,00		R\$ 38,48

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)	
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	1,00
VALOR TOTAL MENSAL	81,25

EDUARDO CRUZ CUNHA
ORÇAMENTISTA
DITEC/SLU



ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-03

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				Gama	Lago Sul
				Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
				Guará	Candangolândia
				Santa Maria	Águas Claras
				Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
				Jardim Botânico	Park Way
				SIA	SCIA/Estrutural
				Vicente Pires	

LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

DATA:12/08/2017

LOTE 03 - COLETA MANUAL, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS

Dias efetivos	25,00	
Horas/dia efetivos	7,33	
Resíduos a coletar	538,24	t/mês
1º Turno Diurno	100%	538,24 t/mês
2º Turno Noturno	0%	0,00 t/mês

Dimensionamento dos veículos

Caminhão Basculante de 6m³

1º Turno	538,00 t/mês
Viagens/veículo	2,00 vg/veic. x dia
Toneladas/viagem	1,50 t/vg
Dias úteis/mês	25,00 d/mês
Km/viagem	60,00 km/vg

Dados obtidos junto a Dilur média dos últimos meses
PESO ESPECÍFICO 250KG/M3 = 1,5T/VG

7,00 veículos

0,00 veículo

Reserva técnica

0,00 veículo

NÃO HÁ JUSTIFICATIVA PARA RODAR MAIS QUE UM COLETOR DOMICILIAR
O CAMINHÃO NÃO CIRCUA PELO LOTE INTEIRO EM 1 VIAGEM.
AS VIAGENS SÃO PROGRAMADAS POR ÁREAS. ASSIM DESLOCAMENTO IDA E VOLTA ATÉ JÓQUEI = 40 + 20 DENTRO DA ÁREA DE COLETA = TOTAL 60KM/V.

Equipe Padrão de Coleta

Caminhão Basculante de 6m³	1
Motorista	1
Coletor	2

- MÃO-DE-OBRA

Reserva Técnica de Mão de Obra	
---------------------------------------	--

Quadro Resumo de Mão de Obra

Descrição	Quantidade	Reserva	Total
Motorista	7,00	0,00	7,00
Coletor	14,00	0,00	14,00
FISCAL	1,00	0,00	1,00

- MATERIAIS E FERRAMENTAS

2.1 EPI'S E UNIFORMES

MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				7,00
Total		Total		752,43

COLETOR				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	0,00
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,25	unid.	2,55
Luvas de raspa	6,50	1,50	par	9,75
Colete Refletivo	13,50	0,25	unid.	3,38
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				130,13
Nº Funcionários				14,00
Total			Total	1.821,82
FISCAL				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	0,00
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	0,00
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				109,74
Nº Funcionários				1,00
Total			Total	109,74
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				2.683,99
2.2 UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	2,33	34,77
Garfo	unid.	36,56	1,75	63,98
Pá Quadrada	unid.	16,29	1,75	28,51
Total				127,26
TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				127,26
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS				R\$ 2.811,25
3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS				
3.1 CAMINHÃO BASCULANTE 6m³				
C - MANUTENÇÃO				
Valor Unitário	243.901,21	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	7.950,00	235.951,21	70,00%	60 meses
				Nº Unidades
				7,00

Total	2.752,76	R\$	19.269,32
--------------	----------	------------	------------------

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustivel	2,60 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,299	1,2688	21.000,00	26.644,80
Total				26.644,80

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	26.644,80	R\$/Mês	799,34
----------------------------	-------	--------------------	-----------	----------------	---------------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	21.000,00	666,12
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	21.000,00	132,30
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	21.000,00	782,25
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	21.000,00	64,77
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	21.000,00	24,99
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	21.000,00	48,83
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	21.000,00	398,48
Total				2.117,74

Cálculo da quilometragem mensal

1º Turno Diurno	
Nº de Veículos	7
Viagens/turno/veículo	2,00
Dias/mês	25,00
Km/viagem	60,00
Quilômetros/mês	21.000,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		Ciclo de Troca
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	75.000,00 km
Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00		Quilômetros/mês
Câmaras	8,00	90,00	720,00		
Protetores	8,00	25,00	200,00		
Recapagens	8,00	400,00	3.200,00	2,00	21.000,00
Total			14.130,00		R\$ 3.956,40

ONELADAS POR MÊS	538,24 t/mês
-------------------------	---------------------

3.2 VEÍCULO LEVE -

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	39.900,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	1.120,00	38.780,00	55,00%	60 meses	1,00
Total				355,48	R\$ 355,48

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustivel	12,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,529	0,2941	2.500,00	735,25
Total				735,25

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	735,25	R\$/Mês	22,06
----------------------------	-------	--------------------	--------	----------------	--------------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês
Óleo Carter	8,65	0,00070 l/km	2.500,00	15,14
Óleo Câmbio	9,95	0,00006 l/km	2.500,00	1,49
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	2.500,00	5,81
Total				22,44

Cálculo da quilometragem

Quilômetros/dia	100		
Dias/mês	25,00	ESTE VEÍCULO TAMBÉM FISCALIZA COLETA MECANIZADA	
Nº de veículos	1,00		
Quilômetros/mês	2.500,00		2.500,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	280,00	560,00		Ciclo de Troca
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	-	-		
Pneus Traseiros	2,00	280,00	560,00		50.000,00 km
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	-	-		
Total			1.120,00		R\$ 56,00

RESUMO EQUIPAMENTOS

PEÇAS E MATERIAIS DE OFICINA	19.624,80
PNEUS E RECAPAGENS	4.012,40
COMBUSTÍVEIS	27.380,05
LAVAGEM E FILTROS	821,40
LUBRIFICANTES	2.140,18

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)	
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM	8,00
VALORT TOTAL MENSAL	650,00

OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-04

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		Gama	Lago Sul
		Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
		Guara	Candangolandia
		Santa Maria	Águas Claras
		Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
		Jardim Botânico	Park Way
		SIA	SCIA/Estrutural
		Vicente Pires	
LOTE 03			
LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO			DATA:12/08/2017
P04 - COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE ENTULHO			

Dias efetivos	25,00	
Horas/dia efetivos	7,33	
Resíduos a coletar	26.890,66	t/mês
1º Turno Diurno	100%	26.891,00 t/mês
2º Turno Noturno	0%	

Dimensionamento dos veículos

Caminhão Basculante de 12m³		
1º Turno	26.891,00 t/mês	
Viagens/veículo	3,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	15,60 t/vg	PESO ESPECÍFICO 1,3KG/M3 = 15,60T/VG
Dias úteis/mês	25,00 d/mês	23,00 veículos
Km/viagem	45,00 km/vg	
Reserva	0,00%	0,00 veículos

Pá Carregadeira	5,00 unidades
Horas efetivas/dia	7,33 h/dia
Reserva	0,00%
	0,00 unidade

Equipe Padrão de Coleta

Caminhão Basculante de 12m³	1
Pá Carregadeira	1
Motorista	1
Operador	1
Servente	1

1 - MÃO-DE-OBRA

Reserva Técnica de Mão de Obra	0%
---------------------------------------	----

Quadro Resumo de Mão de Obra

Descrição	Quantidade	Reserva	Total
Motorista	23,00	0,00	23,00
Operador de Máquina	5,00	0,00	5,00
Servente	5,00	0,00	5,00

2 - MATERIAIS E FERRAMENTAS

2.1 EPI'S E UNIFORMES

MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				23,00
Total			Total	2.472,27

OPERADOR DE MÁQUINA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	0,00
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	0,00
Colete Refletivo	13,50		unid.	0,00
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Capacete	10,40	0,08	unid.	0,87
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				108,36
Nº Funcionários				5,00
Total		Total		541,80

SERVENTE				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	0,00
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	0,00
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				109,74
Nº Funcionários				5,00
Total		Total		548,70

TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES	3.562,77
-----------------------------------	-----------------

2.2 UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS POR MÁQUINA

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	1,67	24,83
Garfo	unid.	36,56	1,25	45,70
Pá Quadrada	unid.	16,29	1,25	20,36
Total				90,89

TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS	90,89
--	--------------

TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	R\$ 3.653,66
--	---------------------

3 - EQUIPAMENTOS/VEICULOS

3.1 CAMINHÃO BASCULANTE 12m³

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	288.353,88	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	13.250,00	275.103,88	70,00%	60 meses	23,00
Total				3.209,55	R\$ 73.819,65



EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2017 – PE/SLU/DF-DF

SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustivel	2,20 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,2990	1,4995	77.625,00	116.398,69	
				Total	116.398,69
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	116.398,69	R\$/Mês	3.491,96
Lubrificantes					
	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	77.625,00	2.462,27	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	77.625,00	489,04	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	77.625,00	2.891,53	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	77.625,00	239,43	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	77.625,00	92,37	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	77.625,00	180,48	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	77.625,00	1.472,93	
				Total	7.828,05
Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Diurno					
Nº de Veículos	23				
Viagens/turno/veículo	3,00				
Dias/mês	25,00				
Km/viagem	45,00	A ATIVIDADE É PROGRAMADA E PONTUAL. O VEÍCULO SE DESLOCA ATÉ O LOCAL ONDE			
Quilômetros/mês	77.625,00	77.625,00	ESTÁ A MÁQUINA E DE LÁ SEGUE PARA O JOQUEI. 45KM/V É RAZOÁ		
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	Ciclo de Troca
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		70.000,00 km
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		
Protetores	16,00	25,00	400,00		Quilômetros/mês
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	77.625,00
Total			23.550,00		R\$ 26.115,27
3.3 PA CARREGADEIRA -					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	497.293,30	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Util em meses	Nº Unidades
Custo de Pneus	14.800,00	482.493,30	70,00%	60 meses	5,00
Total				5.629,09	R\$ 28.145,45
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustivel	12,50 l/h	R\$/h	Horas/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	41,2375	916,00	37.773,55	
				Total	37.773,55
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	37.773,55	R\$/Mês	1.133,21
Lubrificantes					
	Preço Unitário	Índice Consumo	Horas/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,04000 l/h	916,00	476,32	
Caixa Diferencial	10,50	0,04600 l/h	916,00	442,43	
Óleo Comando	7,45	0,05800 l/h	916,00	395,80	
Graxa	12,65	0,01200 kg/h	916,00	139,05	
				Total	1.453,60
Cálculo de horas trabalhadas					
Horas/dia	7,33				
Dias/mês	25,00				
Nº de equipamentos	5,00				
Horas/mês	916,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS -					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	3.700,00	7.400,00		
Câmaras	4,00	300,00	1.200,00		
Protetores	4,00	140,00	560,00		
Recapagens	4,00	1.345,00	5.380,00	2,00	Ciclo de Troca
Pneus Traseiros	2,00	3.700,00	7.400,00		3.000,00 h
Câmaras	4,00	300,00	1.200,00		
Protetores	4,00	140,00	560,00		Horas/mês
Recapagens	4,00	1.345,00	5.380,00	2,00	916,00
Total			29.080,00		R\$ 8.879,09
3.2 VEÍCULO LEVE - o mesmo encarregado e veículo da coleta manual atenderá a coleta mecanizada					
RESUMO EQUIPAMENTOS					
PEÇAS E MATERIAIS DE OFICINA	101.965,10				
PNEUS E RECAPAGENS	34.994,36				
COMBUSTÍVEIS	154.172,24				
LAVAGEM E FILTROS	4.625,17				
LUBRIFICANTES	9.281,65				
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00				
CONTRATO (MESES)	24,00				
VALOR INST. MENSAL	6,25				
VALOR MENSALIDADE	75,00				
VALOR MENSAL	81,25				
QUANTIDADE DE EQUIPAM	28,00				
VALORT TOTAL MENSAL	2.275,00				
OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF					



ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-05

			Gama	Lago Sul
			Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
			Guara	Candangolandia
			Santa Maria	Agua Claras
			Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
			Jardim Botânico	Park Way
			SIA	SCIA/Estrutural
			Vicente Pires	
LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO			DATA:12/08/2017	
P5 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS				
EQUIPAMENTOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO				
Dias efetivos	26,00			
Horas/dia efetivos	7,33			
Quilômetros a varrer	24.421	km/mês		
1º Turno Diurno	85%	20.758 km/mês		
2º Turno Noturno	15%	3.663 km/mês		
Dias efetivos	4,42			
Horas/dia efetivos	7,33			
Quilômetros a varrer	1.245	km/mês		
Domingo	100%	1.245 km/mês		
Dimensionamento do número de varredores				
1º Turno				
Quilômetros/dia a varrer	798,39	km/dia		
Velocidade de varrição - km/homem x dia	2,400	km/dia		
Número de varredores/turno	333,00			
2º Turno				
Quilômetros/dia a varrer	140,892	km/dia		
Velocidade de varrição - km/homem x dia	2,400	km/dia		
Número de varredores/turno	59,00			
Domingo				
Quilômetros/dia a varrer	281,783	km/dia		
Velocidade de varrição - km/homem x dia	2,400	km/dia		
Número de varredores/turno	118,00			
Veículo Leve FISCAL DE VARRIÇÃO 3,00 veículos				
Km/dia	110,00	km/dia		
Veículo Leve APOIO INSTALAÇÃO PAPELEIRAS 1,00 veículos				
Km/dia	110,00	km/dia		
Caminhão carroceria transporte de ferramentas				
DIURNO		2,00 veículos		
NOTURNO		1,00 veículos		
Km/dia	120,00	km/dia		
Apoio Operacional				
ONIBUS URBANO DIURNO		7,00 veículos		
ONIBUS URBANO NOTURNO		1,00 veículos		
ONIBUS URBANO DOMINGO		3,00 veículos		
Km/dia	120,00	km/dia		

7,40 h

onibus 45

7,40 h

onibus 45

Equipe Padrão Varrição				
Varredor		2		
Lutocar		1		
EQUIPAMENTOS SERVIÇOS DE COLETA DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, LAVAGEM DE VIAS, LIMPEZA DE EQUIP. E CATAÇÃO				
RESÍDUOS DA VARRIÇÃO		RESÍDUOS DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Resíduos a coletar por caminhão compactador de 19m3	100,00%	2.197,91 t/mês	100,00%	378,00 t/mês
1º Turno Diurno	15%	329.69 t/mês	A COLETA DOS RESÍDUOS DA VARRIÇÃO DIURNA SOMENTE PODE SER EXECUTADA APÓS TERMINADA A VARRIÇÃO, OU SEJA, NO TURNO SEGUINTE OU NOTURNO, CASO CONTRÁRIO, UM TURNO SE SOBREPÕE AO OUTRO.	
2º Turno Noturno	85%	1.868,23 t/mês		
Resíduos a coletar por caminhão compactador de 19m3	100,00%	112,09 t/mês		
Domingos	100,00%	112,09 t/mês		
Dimensionamento dos veículos				
Veículos compactadores de 19m³				
1º Turno		329.69 t/mês		
Viagens/veículo/MÉDIA		2,00 vg/veic. x dia		
Toneladas/viagem		6,65 t/vg		
Dias úteis/mês		26,00 d/mês	1,00 veículos	
Km/viagem		70,00 km/vg		
2º Turno		2.246,23 t/mês		
Viagens/veículo		2,00 vg/veic. x dia		
Toneladas/viagem		6,65 t/vg		
Dias úteis/mês		26,00 d/mês	6,00 veículos	
Km/viagem		70,00 km/vg		
Domingos		112,09 t/mês		
Viagens/veículo		2,00 vg/veic. x dia		
Toneladas/viagem		6,65 t/vg		
Dias úteis/mês		4,42 d/mês	2,00 veículos	
Km/viagem		45,00 km/vg		
1 - MÃO-DE-OBRA VARRIÇÃO				
Reserva Técnica de Mão de Obra		0%		
Quadro Resumo de Mão de Obra VARRIÇÃO				
Descrição	Quantidade	Reserva	Total	
Motorista	9,00	0,00	9,00	
Motorista Noturno	2,00	0,00	2,00	
Varredor Diurno	333,00	0,00	333,00	
Varredor Noturno	59,00	0,00	59,00	
Monitor de varrição	17,00	0,00	17,00	
Monitor de varrição Noturno	3,00	0,00	3,00	
Fiscal de varrição	2,00	0,00	2,00	
Fiscal de varrição Noturno	1,00	0,00	1,00	
MÃO DE OBRA COLETA DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO				
Equipe Padrão de Coleta				
Veiculo coletor compactador		1		
Motorista		1		
Coletor		2		
Reserva Técnica de Mão de Obra				
		0%		

Quadro Resumo de Mão de Obra coleta

Descrição	veículo 19 m3	veículo 15 m3		Total
MOTORISTA 1 TURNO	1,00		0,00	1,00
MOTORISTA 2º TURNO	6,00		0,00	6,00
COLETOR 1 TURNO	2,00		0,00	2,00
COLETOR 2º TURNO	12,00		0,00	12,00
FISCAL 1 TURNO	0,00		0,00	0,00
FISCAL 2 TURNO Noturno			0,00	0,00

Quadro Resumo MÃO DE OBRA TOTAL

Descrição	Quantidade	Reserva	Total
Motorista	10,00	0,00	10,00
Motorista Noturno	8,00	0,00	8,00
Varredor Diurno	333,00		333,00
Varredor Noturno	59,00		59,00
Monitor de varrição Diurno	17,00		17,00
Monitor de varrição Noturno	3,00		3,00
Fiscal de varrição Diurno	2,00		2,00
Fiscal de varrição Noturno	1,00		1,00
COLETOR DIURNO	2,00		2,00
COLETOR NOTURNO Noturno	12,00		12,00

2 - MATERIAIS E FERRAMENTAS

2.1 EPI'S E UNIFORMES

MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				18,00
Total			Total	1.934,82

VARREDOR DIURNO				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Tênis de couro	54,50	0,50	par	27,25
Boné	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	0,00
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Luvas de algodão	10,40	5,00	par	52,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				189,87
Nº Funcionários				392,00
Total			Total	74.429,04

Monitor				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00	0,33	par	19,67
Tênis de couro	54,50		par	0,00
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	0,00
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				128,24
Nº Funcionários				20,00
Total			Total	2.564,80

FISCAL DE VARRIÇÃO				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00	0,33	par	19,67
Tênis de couro	54,50		par	0,00
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	0,00
Colete Refletivo	13,50		unid.	0,00
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				125,99
Nº Funcionários				3,00
Total			Total	377,97

2.942,77

COLETOR				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Tênis de couro	54,50	0,42	par	22,71
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,25	unid.	2,55
Luvas de raspa	6,50	2,50	par	16,25
Colete Refletivo	13,50	0,25	unid.	3,38
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				149,51
Nº Funcionários				14,00
Total			Total	2.093,14

INSTALADOR PAPELEIRA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Tênis de couro		0,42	par	0,00
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva		0,25	unid.	0,00
Luvas de raspa		2,50	par	0,00
Colete Refletivo	13,50	0,25	unid.	3,38
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Botina de couro			par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				99,34
Nº Funcionários				2,00
Total			Total	198,68

TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES 81.598,45

2.2 UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassoura p/ varrição 60cm	unid.	21,38	588,00	12.571,44
Vassoura sanitária	unid.	7,10	588,00	4.174,80
Multi Pá	unid.	14,43	392,00	5.657,15
Sacos Plásticos 120 litros	unid.	0,13	122.106,27	16.081,40
Total				38.484,79

TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS					38.484,79
2.3 CONTÊINER DE 120 LITROS COM DUAS RODAS (LUTOCAR)					
A - DEPRECIACÃO					
Valor Unitário	408,00	Custo	Vlr. Residual	Vida Útil	Nº Unidades
	-	408,00	40,00%	24 meses	167,00
		Total		10,20	R\$ 1.703,40
B - CUSTO DE CAPITAL					
Im = (V x (n+1)) / 2n		Im =	306,00	Nº Unidades	Total
C = (Im*j)/ a		C =	2,55	167,00	R\$ 425,85
V =	Valor de aquisição	V =	408,00		
n =	vida útil-anos	n =	2,00		
j =	juros - % ano	j =	10,00%		
a =	meses/ano	a =	12		
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	408,00	Custo	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
	-	408,00	20,00%	24 meses	167,00
		Total		3,40	R\$ 567,80
TOTAL MENSAL COM CONTÊINER DE 120 LITROS COM DUAS RODAS					2.697,05
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS					R\$ 122.780,29
3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
3.1 ÔNIBUS URBANO					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	279.800,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	4.770,00	275.030,00	55,00%	60 meses	7,00
		Total		2.521,11	R\$ 17.647,77
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	5,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	0,6598	24.960,00	16.468,61	
				Total	16.468,61
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	16.468,61	R\$/Mês	494,06
Lubrificantes					
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	24.960,00	350,44	
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	24.960,00	99,59	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	24.960,00	929,76	
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	24.960,00	27,32	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	24.960,00	20,79	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	24.960,00	58,03	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	24.960,00	473,62	
				Total	1.959,55
Cálculo da quilometragem					
DIURNO	NOTURNO				
Quilômetros/dia	120	120			
Dias/mês	26,00	26,00			
Nº de veículos	7,00	1,00			
Quilômetros/mês	21.840,00	3.120,00			24.960,00
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	795,00	1.590,00		
Câmaras		-	-		
Protetores		-	-		Ciclo de Troca
Recapagens	4,00	230,00	920,00	2,00	85.000,00 km
Pneus Traseiros	4,00	795,00	3.180,00		
Câmaras		-	-		Quilômetros/mês
Protetores		-	-		24.960,00
Recapagens	8,00	230,00	1.840,00	2,00	
Total			7.530,00		R\$ 2.211,16
TOTAL MENSAL COM ÔNIBUS URBANO					R\$ 38.781,15

3.3 VEÍCULO LEVE -

C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	39.900,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº de Unidades
Custo de Pneus	1.120,00	38.780,00	55,00%	60 meses	4,00
Total			355,48		R\$ 1.421,92

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	12,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,529	0,2941	14.300,00	4.205,63	
Total				4.205,63	

Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	4.205,63	R\$/Mês	126,17

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês	
Óleo Carter	8,65	0,00108 l/km	14.300,00	133,59	
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	14.300,00	15,65	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	14.300,00	33,25	
Total				182,49	

Cálculo da quilometragem	Diumo	Noturno			
Quilômetros/dia	110	110,00			
Dias/mês	26,00	26,00			
Nº de veículos	4,00	1,00			
Quilômetros/mês	11.440,00	2.860,00			14.300,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	280,00	560,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		Ciclo de Troca
Recapagens	-	-	-		50.000,00 km
Pneus Traseiros	2,00	280,00	560,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		Quilômetros/mês
Recapagens	-	-	-		14.300,00
Total			1.120,00	R\$	320,32

TOTAL MENSAL COM VEÍCULO LEVE -					R\$ 6.256,53
---------------------------------	--	--	--	--	--------------

1.1 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE 19m³

C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	336.371,77	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº UNIDADES
Custo de Pneus	13.250,00	323.121,77	70,00%	60 meses	6,00
Total			3.769,75		R\$ 22.618,50

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	2,20 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	1,4995	25.480,00	38.207,26	
TOTAL			25.480,00		38.207,26

Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	38.207,26	R\$/Mês	1.146,22
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	25.480,00	808,23	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	25.480,00	160,52	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	25.480,00	949,13	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	25.480,00	78,59	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	25.480,00	30,32	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	25.480,00	59,24	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	25.480,00	483,48	
Total					2.569,51
Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Diurno		2º Turno Noturno			
Nº de Veículos	1	6			
Viagens/turno/veículo	2,00	2,00			
Dias/mês	26,00	26,00			
Km/viagem	70,00	70,00			
Quilômetros/mês	3.640,00	21.840,00			25.480,00
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		
Protetores	16,00	25,00	400,00		
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	
Total			23.550,00		R\$ 7.500,68
CAMINHÃO TOCO CARROCERIA DE MADEIRA					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	227.950,17	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº UNIDADES
Custo de Pneus	7.950,00	220.000,17	70,00%	60 meses	2,00
Total				2.566,67	R\$ 5.133,34
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	2,20 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,2990	1,4995	9.360,00	14.035,32	
					14.035,32
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	14.035,32	R\$/Mês	421,06
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	9.360,00	131,41	
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	9.360,00	37,35	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	9.360,00	348,66	
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	9.360,00	10,24	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	9.360,00	7,80	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	9.360,00	21,76	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	9.360,00	177,61	
Total					734,83
Cálculo da quilometragem					
	DIURNO	NOTURNO			
Quilômetros/dia	120	120			
Dias/mês	26,00	26,00			
Nº de veículos	2,00	1,00			
Quilômetros/mês	6.240,00	3.120,00	9.360,00		

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	Ciclo de Troca
Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00		85.000,00 km
Câmaras	8,00	90,00	720,00		
Protetores	8,00	25,00	200,00		Quiômetros/mês
Recapagens	8,00	400,00	3.200,00	2,00	9.360,00
Total			14.130,00		R\$ 1.555,96

RESUMO EQUIPAMENTOS

MANUTENÇÃO	46.821,53
PNEUS E RECAPAGENS	24.067,48
COMBUSTÍVEIS	59.302,56
LAVAGEM E FILTROS	2.501,28
LUBRIFICANTES	6.267,51

CESTOS COLETORES (PAPELEIRAS)

C - AQUISIÇÃO

Valor Unitário	72,00	CUSTO TOTAL	337.032,00	VALOR	5.617,20
QUANTIDADE	4.681,00	PRAZO (MESES)	60,00		

Apoio Operacional

VEÍCULO LEVE	1,00 veículos
Km/dia	

Equipe Padrão INSTALAÇÃO DE PAPELEIRAS

INSTALADOR	2
-------------------	----------

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)

INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	186,00
VALORT TOTAL MENSAL	15.112,50

OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-06

VARREDORES				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Tênis de couro	54,50	0,50	par	27,25
Boné	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	0,33	par	2,17
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Luvas de algodão	10,40		par	0,00
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				140,04
Nº Funcionários				4,00
Total	Total			560,16

TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				990,12
----------------------------	--	--	--	--------

2.2 UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS (jul/2014)				
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	4,00	59,60
Pá Quadrada	unid.	16,29	1,00	16,29
Total				75,89

TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				75,89
---	--	--	--	-------

TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS				R\$	1.066,01
---	--	--	--	-----	----------

3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
3.1 VARREDEIRA MECÂNICA -					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	779.457,89	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	7.950,00	771.507,89	70,00%	60 meses	2,00
		Total		9.000,93	R\$ 18.001,86

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES				
Consumo combustível	1,80 km/l	R\$/Km	total	R\$/Mês
Preço/litro	3,299	1,8328	9.362,57	17.159,72
			Total	17.159,72

Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	17.159,72	R\$/Mês	514,79

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	total	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	9.362,57	131,45
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	9.362,57	37,36
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	9.362,57	348,76
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	9.362,57	10,25
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	9.362,57	7,80
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	9.362,57	21,77
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	9.362,57	177,65
			Total	735,04

Cálculo da quilometragem mensal				
1º Turno Diurno		2º Turno Noturno		
Deslocamento dia	60	60	A ATIVIDADE NOTURNA NÃO É REDUZIDA	
dias	25	25		
deslocamentos mês	1.500	1.500		
Kilômetros variação por varredeira	840,64	840,64		
total por varredeira	2.340,64	2.340,64		
total varredoiras	2,00	2,00		
total	4.681,28	4.681,29	9.362,57	

E - COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTES E FILTROS DO MOTOR AUXILIAR DA VARREDEIRA					
	consumo/hora trab	horas trab/mês	preço/(litro/kg)	total mensal	Total
Óleo diesel	3,30 l/h	552,00	3,2990	6.007,64	
Óleo Câter	0,015 l/h	552,00	8,6500	71,62	
Graxa	0,015 kg/h	552,00	12,6500	104,74	
				Total	R\$ 6.184,00

Cálculo das horas trabalhadas - varredeira				
1º Turno Diurno		2º Turno Noturno		
Nº de Veículos	2	2		
Dias/mês	25,00	25,00		
horas efetivas por turno	5,52	5,52		
Horas/mês	276,00	276,00	552,00	

F - PNEUS, CÂMARAS, ACESSÓRIOS E ESCOVAS					
CUSTO DE PNEUS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00		
Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00		Ciclo de Troca
Câmaras	8,00	90,00	720,00		
Protetores	8,00	25,00	200,00		
Recapagens	8,00	400,00	3.200,00		
Custo de Pneus			14.130,00		R\$ 1.653,66
CUSTO DE ESCOVAS -					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Ciclo de troca	Custo por quilômetro
Escova Central	1,00	930,03	930,03	1.600 km	0,58 R\$/km
Escova Lateral	2,00	220,21	440,43	2.700 km	0,16 R\$/km
					9.362,57
					6.928,30

RESUMO EQUIPAMENTOS			
MANUTENÇÃO		18.001,86	
PNEUS E RECAPAGENS		1.653,66	
COMBUSTÍVEIS		6.184,00	
LAVAGEM E FILTROS		514,79	
LUBRIFICANTES		735,04	

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS			
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)			
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00		
CONTRATO (MESES)	24,00		
VALOR INST. MENSAL	6,25		
VALOR MENSALIDADE	75,00		
VALOR MENSAL	81,25		
QUANTIDADE DE EQUIPAM	2,00		
VALORT TOTAL MENSAL	162,50		

		OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO	
		ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU	
		CREA 9200/TD-DF	

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-07

				Gama	Lago Sul
				Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
				Guará	Candangolândia
				Santa Maria	Águas Claras
				Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
				Jardim Botânico SIA	Park Way SCIA/Estrutural
				Vicente Pires	
LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO				DATA: 12/08/2017	
P7 - LAVAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS					
Dias efetivos		25,00			
Horas/turno efetivos		7,33			
Equipe Padrão					
Motorista		1			
Ajudante		2			
Caminhão Irrigador de 13.000 l		1			
		0%	0,00		
Número de Equipes		2			
Quilômetro/dia/veículo		60,00 km			
1 - MÃO-DE-OBRA					
Salário Mínimo		937,00			
Insalubridade		20%	40%		
Adic. Noturno		20%			
Feriado (horas/mês)		-			
Vale Transporte		R\$ 5,00			
Perc. Dedução		0%			
Encargos Sociais		70,64%			
Reserva Técnica de Mão de Obra		0%			
Quadro Resumo de Mão de Obra					
Descrição		Quantidade	Reserva	Total	
Motorista		2,00	0,00		
Ajudante		4,00	0,00		
2 - MATERIAIS E FERRAMENTAS					
2.1 EPI'S E UNIFORMES e PESQUISA MERCADO					
MOTORISTA					
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total	
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75	
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23	
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83	
Tênis de couro	54,50		par	-	
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18	
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70	
Luvas de raspa	6,50		par	-	
Colete Refletivo	13,50		unid.	-	
Óculos de proteção	2,90		unid.	-	
Botina de couro	10,40		par	-	
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80	
				107,49	
Nº Funcionários				2,00	
Total				Total	214,98
AJUDANTE					
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total	
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67	
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97	
Calçados de Couro	59,00		par	0,00	
Tênis de couro	54,50	0,50	par	27,25	
Boné	24,70	0,33	unid.	8,23	
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70	
Luvas de raspa	6,50	0,33	par	2,17	
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25	
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00	
Luvas de algodão	10,40		par	0,00	
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80	
				140,04	
Nº Funcionários				4,00	
Total				Total	560,16

TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES					775,14
2.2 UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS-					
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total	
Desinfetante	l	19,33	40,00	773,20	
Detergente	l	2,50	80,00	200,00	
Balde 8,5l	unid.	9,34	2,00	18,69	
Saco plastico	unid.	0,13	1.000,00	130,00	
Vassourão	unid.	14,90	2,00	29,80	
Total				1.151,69	
TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS					1.151,69
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS					R\$ 1.926,83
3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS					
3.1 CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	318.072,77	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	13.250,00	304.822,77	70,00%	60 meses	2,00
Total				3.556,27	R\$ 7.112,54
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	2,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	1,6495	3.000,00	4.948,50	
Total					4.948,50
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	4.948,50	R\$/Mês	148,46
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	3.000,00	95,16	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	3.000,00	18,90	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	3.000,00	111,75	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	3.000,00	9,25	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	3.000,00	3,57	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	3.000,00	6,98	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	3.000,00	56,93	
Total					302,54
Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Noturno					
Nº de Veículos	2				
Dias/mês	25,00				
Km/turno	60,00				
Quilômetros/mês	3.000,00	3.000,00			
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS -					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		
Protetores	16,00	25,00	400,00		
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	
Total			23.550,00		R\$ 942,00
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00				
CONTRATO (MESES)	24,00				
VALOR INST. MENSAL	6,25				
VALOR MENSALIDADE	75,00				
VALOR MENSAL	81,25				
QUANTIDADE DE EQUIPAM	2,00				
VALORT TOTAL MENSAL	162,50				
				OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO	
				ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU	
				CREA 9200/TD-DF	

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-08

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		Gama	Lago Sul	
		Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas	
		Guara	Candangolandia	
		Santa Maria	Agua Claras	
		Riacho Fundo I	Riacho Fundo II	
		Jardim Botânico	Park Way	
		SIA	SCIA/Estrutural	
LOTE 01		Vicente Pires		
LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO			DATA: 12/08/2017	
P08 - LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E BENS PUBLICOS				
Dias efetivos	25,00			
Horas/turno efetivos	7,33			
Equipe Padrão				
Motorista	1	CAMINHÃO E AJUDANTE SÃO DA EQUIPE DE LAVAÇÃO DE VIAS		
Ajudante				
Servente	4			
Caminhão Irrigador de 13.000 l				
Reserva Técnica				0,00
Veículo furgão para lavagem especial	1			
Reserva Técnica			0,00	
Número de Equipes		1		
Quilômetro/dia/veículo		60,00 km		
Reserva Técnica de Mão de Obra				
Quadro Resumo de Mão de Obra - NOTURNO				
Descrição	Quantidade	caminhão pipa	Total	
Motorista	1,00	1,00	2,00	
Ajudante	0,00	0,00	0,00	
Servente	4,00	0,00	4,00	
2.1 EPI'S E UNIFORMES				
MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				2,00
Total			Total	214,98

AJUDANTE				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Botina de couro	54,50	0,50	par	27,25
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	0,33	par	2,17
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Bota de borracha	10,40	0,17	par	1,73
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				141,77
Nº Funcionários				-
Total		Total		-
SERVENTE				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Botina de couro	42,00	0,50	par	21,00
Bonê	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	11,80	0,17	unid.	1,97
Luvas de PVC cano longo	13,00	0,33	par	4,33
Colete Refletivo	9,60	0,17	unid.	1,60
Óculos de proteção	3,40		unid.	0,00
Bota de borracha	35,00	0,33	par	11,67
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				147,24
Nº Funcionários				4,00
Total		Total		588,96
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				803,94
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Desinfetante	l	19,33	30,00	579,90
Detergente	l	2,50	20,00	50,00
Balde 8,5l	unid.	9,34	2,00	18,69
Escova de nylon cerda dura	unid.	9,64	3,00	28,92
Vassoura sanitária	unid.	7,10	3,00	21,30
Vassourão	unid.	14,90	3,00	44,70
Total				743,51
TOTAL MENSAL COM FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				743,51
2.3 EQUIPAMENTOS (JATEADORA A QUENTE , GRUPO GERADOR E LIXADEIRA				
A - JATEADORA - MANUTENÇÃO				
Máquina de Lavar a quente	17.350,00	Custo	Coef. Manut.	Vida Útil
Grupo Gerador	19.159,07			Nº Unidades
		36.509,07	10,00%	60 meses
		Total		60,85
				R\$ 60,85
C - LIXADEIRA DEPRECIÇÃO				
LIXADEIRA	540,77			
Valor Unitário	540,77	Custo s/ Pneus	Coef. DEPRE	Vida Útil
		540,77	50,00%	60 meses
		Total		4,51
				R\$ 4,51
TOTAL MENSAL COM EQUIPAMENTOS (JATEADORA A QUENTE , GRUPO GERADOR				65,36

3.1 CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	318.072,77	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	13.250,00	304.822,77	70,00%	60 meses	1,00
		Total		3.556,27	R\$ 3.556,27
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	2,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,2990	1,6495	1.500,00	2.474,25	
				Total	2.474,25
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	2.474,25	R\$/Mês	74,23
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	1.500,00	47,58	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	1.500,00	9,45	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.500,00	55,88	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	1.500,00	4,63	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	1.500,00	1,79	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.500,00	3,49	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.500,00	28,46	
				Total	151,28
Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Diurno					
Nº de Veículos	1				
Dias/mês	25,00				
Km/turno	60,00				
Quilômetros/mês	1.500,00	1.500,00			
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00		
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00	2,00	75.000,00 km
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		
Protetores	16,00	25,00	400,00		
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00		
Total			23.550,00		2,00
					R\$ 471,00
TOTAL MENSAL COM CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L					R\$ 6.727,03
3.3 VEÍCULO FURGÃO PARA LAVAGEM ESPECIAL					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	46.980,88	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	1.069,00	45.911,88	60,00%	60 meses	1,00
		Total		459,12	R\$ 459,12
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	6,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,5290	0,5882	1.500,00	882,30	
				Total	882,30
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	882,30	R\$/Mês	26,47
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês	
Óleo Carter	8,65	0,00070 l/km	1.500,00	9,08	
Óleo Câmbio	9,95	0,00006 l/km	1.500,00	0,90	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.500,00	3,49	
				Total	13,47

Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	60				
Dias/mês	25,00				
Nº de veículos	1,00				
Quilômetros/mês	1.500,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	267,25	534,50		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		Ciclo de Troca
Recapagens	-	-	-	-	35.000,00 km
Pneus Traseiros	2,00	267,25	534,50		
Câmaras	-	-	-		Quilômetros/mês
Protetores	-	-	-		1.500,00
Recapagens	-	-	-	-	
Total			1.069,00		R\$ 45,81
TOTAL MENSAL COM VEÍCULO FURGÃO PARA LAVAGEM ESPECIAL					R\$ 1.427,17
TOTAL MENSAL DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					R\$ 8.219,56
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00				
CONTRATO (MESES)	24,00				
VALOR INST. MENSAL	6,25				
VALOR MENSALIDADE	75,00				
VALOR MENSAL	81,25				
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	3.557,27				
VALORT TOTAL MENSAL	289.028,19				
				OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO	
				ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU	
				CREA 9200/TD-DF	

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-09

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		Gama	Lago Sul
		Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
		Guara	Candangolândia
		Santa Maria	Águas Claras
		Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
		Jardim Botânico	Park Way
		SIA	SCIA/Estrutural
		Vicente Pires	
LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO			DATA: 12/08/2017
P09 - CATAÇÃO EM AREA VERDE			
Dias efetivos	25,00		
Horas/turno efetivos	7,33		
Equipe Padrão			
Ajudante	15		
Número de Equipes			
	7		
Apoio Operacional			
Onibus urbano		2,00 veículos	2,00 h
Reserva	0%	0,00 veículo	
Km/dia	120,00 km/dia		
Reserva Técnica de Mão de Obra			
	0%		
Quadro Resumo de Mão de Obra			
Descrição	Diurno	Total	
Fiscal serviços complementares	3,00	3,00	
Ajudante	105,00	0,00	105,00
Motorista	2,00	0,00	2,00
2.1 EPI'S E UNIFORMES			
FISCAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade
Calça brim	59,00	0,25	unid.
Camisa	44,90	0,25	unid.
Calçados de Couro	59,00	0,17	par
Tênis de couro	54,50		par
Boné	24,70	0,25	unid.
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.
Luvas de raspa	6,50		par
Colete Refletivo	13,50		unid.
Óculos de proteção	2,90		unid.
Botina de couro	10,40		par
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und
			107,49
Nº Funcionários			3,00
Total			322,47
AJUDANTE			
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade
Calça brim	59,00	0,33	unid.
Camisa	44,90	0,33	unid.
Calçados de Couro	59,00		par
Botina de couro	54,50	0,50	par
Boné	24,70	0,33	unid.
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.
Luvas de raspa	6,50	0,33	par
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.
Óculos de proteção	2,90		unid.
Bota de borracha	10,40	0,17	par
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und
			141,77
Nº Funcionários			105,00
Total			14.885,85

MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				2,00
Total			Total	214,98
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				15.423,30
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS CATAÇÃO DE GRANDES ÁREAS				
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Bastão c/ ponta de aço	unid.	8,55	26,00	222,35
Vassourão	un	14,90	34,65	516,29
Enxada	un	15,40	18,90	291,06
Pa Quadrada	un	16,29	21,00	342,09
Carrinho de mão	un	89,92	1,75	157,36
Sacos Plásticos 120 litros	un	0,13	21.000,00	2.765,70
Garfo	un	36,56	5,83	213,27
Cone de Sinalização	un	21,55	8,75	188,56
Rastelo	un	15,60	7,00	109,20
Foice	un	13,95	2,92	40,69
Total				4.846,56
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS CATAÇÃO DE GRANDES ÁREAS				4.846,56
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				R\$ 20.269,86
3.1 ÔNIBUS				
C - MANUTENÇÃO				
Valor Unitário	279.800,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	4.770,00	275.030,00	55,00%	60 meses
		Total		2.521,11
				R\$ 5.042,22
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES				
Consumo combustível	5,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,299	0,6598	6.000,00	3.958,80
			Total	3.958,80
Lavagens e Filtros				
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	3.958,80	R\$/Mês
				118,76
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	6.000,00	84,24
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	6.000,00	23,94
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	6.000,00	223,50
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	6.000,00	6,57
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	6.000,00	5,00
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	6.000,00	13,95
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	6.000,00	113,85
			Total	471,05
Cálculo da quilometragem				
Quilômetros/dia	120			
Dias/mês	25,00			
Nº de veículos	2,00			
Quilômetros/mês	6.000,00			

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	795,00	1.590,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	4,00	230,00	920,00	2,00	85.000,00 km
Pneus Traseiros	4,00	795,00	3.180,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	8,00	230,00	1.840,00	2,00	6.000,00
Total			7.530,00		R\$ 531,53

3.2 VEÍCULO LEVE -

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	39.900,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	1.120,00	38.780,00	55,00%	60 meses	3,00
Total				355,48	R\$ 1.066,44

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustível	12,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,529	0,2941	6.750,00	1.985,18	
Total					1.985,18

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.985,18	R\$/Mês	59,56
----------------------------	-------	--------------------	----------	---------	-------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês	
Óleo Carter	8,65	0,00070 l/km	6.750,00	40,87	
Óleo Câmbio	9,95	0,00006 l/km	6.750,00	4,03	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	6.750,00	15,69	
Total					60,59

Cálculo da quilometragem	1º Turno			
Quilômetros/dia	90			
Dias/mês	25,00			
Nº de veículos	3,00			
Quilômetros/mês	6.750,00			6.750,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	280,00	560,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	-	-		
Pneus Traseiros	2,00	280,00	560,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	-	-	-		
Total			1.120,00		R\$ 151,20

RESUMO EQUIPAMENTOS

MANUTENÇÃO	6.108,66
PNEUS E RECAPAGENS	682,73
COMBUSTÍVEIS	5.943,98
LAVAGEM E FILTROS	178,32
LUBRIFICANTES	531,64

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)	
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	5,00
VALORT TOTAL MENSAL	406,25

ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-10

				Gama	Lago Sul
				Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
				Guará	Candangolândia
				Santa Maria	Agua Clara
				Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
				Jardim Botânico	Park Way
LOTE 01				Vicente Pires	
LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO				DATA: 12/08/2017	
P10 - PINTURA MECANIZADA DE MEIO-FIO E FRISAGEM					
Dias efetivos	25,00				
Horas/turno efetivos	7,33				
Equipe Padrão de pintura mecanizada					
Ajudante	4				
OPERADOR DE EQUIPAMENTO DE PINTURA	1				
MOTORISTA	1				
	0%	0,00			
Número de Equipes					
	2				
Apoio Operacional					
TRATOR		2,00 veículo			
EQUIPAMENTO DE PINTURA DE MEIO FIO		2,00 veículo			
Km/dia ((produt. Por minuto)x60x7,33)+30km desl	40 km/dia		produtividade por HORA = 1800M		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	0%	1,00 veículo	produtividade por minuto = 30m / minuto		
Km/dia	70,00 km/dia		HORA EFETIVA = 0,80*7,33		
			5,52	263	
Equipe Padrão frisagem de meio fio					
Ajudante	10				
Motorista	1				
1 - MÃO-DE-OBRA					
Quadro Resumo de Mão de Obra					
Descrição	Quantidade	x 2 equipes	Total	EQUIPE FRISAGEM	
Ajudante	5,00	2,00	20,00	10	
Motorista Carroc. Madeira	1,00		1,00	1	
Motorista trator	1,00	2,00	2,00		
Motorista onibus	1,00		1,00		
Total motorista			4,00		
2 - MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS					
2.1 EPI'S E UNIFORMES REPACTUAÇÃO PESQUISA MERCADO					
FISCAL					
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total	
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75	
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23	
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83	
Tênis de couro	54,50		par	-	
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18	
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70	
Luvas de raspa	6,50		par	-	
Colete Refletivo	13,50		unid.	-	
Óculos de proteção	2,90		unid.	-	
Botina de couro	10,40		par	-	
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80	
				107,49	
Nº Funcionários				-	
Total				Total	
				-	

AJUDANTE				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97
Calçados de Couro	59,00		par	0,00
Botina de couro	54,50	0,50	par	27,25
Boné	24,70	0,33	unid.	8,23
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	0,33	par	2,17
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00
Bota de borracha	10,40	0,17	par	1,73
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				141,77
Nº Funcionários				20,00
Total				2.835,40
TOTAL MOTORISTA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Óculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				4,00
Total				429,96
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				3.265,36
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	un	14,90	1,00	14,90
Enxada	un	15,40	1,00	15,40
Pá Quadrada	un	16,29	1,00	16,29
Carrinho de mão	un	89,92	0,14	12,59
Sacos Plásticos 120 litros	un	0,13	1.000,00	131,70
Cone de Sinalização	un	21,55	1,80	38,79
Escova de nylon cerda dura	un	9,64	0,40	3,86
Trincha dupla 4"	un	6,87	-	-
Cal hidratada	Kg	0,35	14.904,00	5.216,40
Fixacal	Bisnaga	0,53	7.452,00	3.983,09
Balde 8,5l	un	9,34	1,00	9,34
Total				9.442,36
TOTAL MENSAL COM FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				9.442,36
TOTAL MENSAL DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				R\$ 12.707,72
3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS				
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA				
C - MANUTENÇÃO				
Valor Unitário	227.950,17	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	7.950,00	220.000,17	60,00%	60 meses
Total				2.200,00
				R\$ 2.200,00
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES				
Consumo combustível	2,60 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro (jul/2014)	3,299	1,2688	1.750,00	2.220,40
				2.220,40
Lavagens e Filtros				
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	2.220,40	R\$/Mês
				66,61
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	1.750,00	24,57
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	1.750,00	6,98
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.750,00	65,19
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	1.750,00	1,92
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	1.750,00	1,46
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.750,00	4,07
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.750,00	33,21
Total				137,40

Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	70				
Dias/mês	25,00				
Nº de veículos	1,00				
Quilômetros/mês	1.750,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	85.000,00 km
Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00		
Câmaras	8,00	90,00	720,00		
Protetores	8,00	25,00	200,00		
Recapagens	8,00	400,00	3.200,00	2,00	1.750,00
Total			14.130,00		R\$ 290,91
TRATOR AGRÍCOLA					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	128.381,42	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	4.483,60	123.897,82	70,00%	60 meses	2,00
		Total		1.445,47	R\$ 2.890,94
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	5KM/LITRO	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	0,6598	1.997,00	1.317,62	
				Total	1.317,62
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.317,62	R\$/Mês	39,53
Lubrificantes					
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	1.997,00	28,04	
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	1.997,00	7,97	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.997,00	74,39	
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	1.997,00	2,19	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	1.997,00	1,66	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.997,00	4,64	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.997,00	37,89	
				Total	156,78
Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	40				
Dias/mês	25,00				
Nº de veículos	2,00				
Quilômetros/mês	1.997,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	554,90	1.109,80		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	4,00	500,00	2.000,00	2,00	85.000,00 km
Pneus Traseiros	2,00	1.686,90	3.373,80		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		
Recapagens	4,00	500,00	2.000,00	2,00	1.997,00
Total			8.483,60		R\$ 199,31

MAQUINA DE PINTURA DE MEIO FIO					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	38.000,00	Custo s/ Pneus		Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	700,00		37.300,00	40,00%	60 meses
		Total			248,67
					R\$ 497,34
Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	40				
Dias/mês	25,00				
Nº de veículos	2,00				
Quilômetros/mês	1.997,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	350,00	700,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		Ciclo de Troca
Recapagens		80,00		2,00	40.000,00 km
Pneus Traseiros	-	-	-		
Câmaras	-	-	-		Quilômetros/mês
Protetores	-	-	-		1.997,00
Recapagens	-	80,00		2,00	
Total			700,00		R\$ 34,95
3.1 ÔNIBUS					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	279.800,00	Custo s/ Pneus		Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	4.770,00		275.030,00	55,00%	60 meses
		Total			2.521,11
					R\$ 2.521,11
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	5,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	0,6598	1.500,00	989,70	
				Total	989,70
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	989,70	R\$/Mês	29,69
Lubrificantes					
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	1.500,00	21,06	
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	1.500,00	5,99	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.500,00	55,88	
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	1.500,00	1,64	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	1.500,00	1,25	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.500,00	3,49	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.500,00	28,46	
			Total		117,77
Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	60				
Dias/mês	25,00				
Nº de veículos	1,00				
Quilômetros/mês	1.500,00				
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	795,00	1.590,00		
Câmaras	-	-	-		
Protetores	-	-	-		Ciclo de Troca
Recapagens	4,00	230,00	920,00	2,00	85.000,00 km
Pneus Traseiros	4,00	795,00	3.180,00		
Câmaras	-	-	-		Quilômetros/mês
Protetores	-	-	-		1.500,00
Recapagens	8,00	230,00	1.840,00	2,00	
Total			7.530,00		R\$ 132,88
RESUMO EQUIPAMENTOS					
MANUTENÇÃO		8.109,39			
PNEUS E RECAPAGENS		658,05			
COMBUSTÍVEIS		4.527,72			
LAVAGEM E FILTROS		135,83			
LUBRIFICANTES		411,95			
4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS					
EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)					
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00				
CONTRATO (MESES)	24,00				
VALOR INST. MENSAL	6,25				
VALOR MENSALIDADE	75,00				
VALOR MENSAL	81,25				
QUANTIDADE DE EQUIPAM	4,00				
VALORT TOTAL MENSAL	325,00				
OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO					
Assessor Técnico					
DITEC/SLU					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-11

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				Gama	Lago Sul
				Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
				Guara	Candangolandia
				Santa Maria	Águas Claras
				Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
				Jardim Botânico	Park Way
				SIA	SCIA/Estrutural
				Vicente Pires	
LOTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO					DATA: 12/08/2017
P-11 - LIMPEZA POS EVENTOS E COLETA DE RESIDUOS DE CAIXA DE GORDURA					
Dias efetivos	26,00				
Horas/turno efetivos	7,33				
Equipe Padrão					
Motorista		3			
Ajudante		16			
Servente		3			
ONIBUS 45 LUGARES		1			
Caminhão Irrigador de 13.000 l		1			
Reserva Técnica			0,00		
Caminhão CARROCERIA		1			
			0,00		
Número de Equipes		1			
Quilômetro/dia/veículo		50,00 km			
Reserva Técnica de Mão de Obra					
Quadro Resumo de Mão de Obra					
Descrição	Limp. Caixa	Eventos	Total		
Motorista	1,00	2,00	3,00		
Ajudante	3,00	16,00	19,00		
FISCAL	0,00	1,00	1,00	somente para eventos	
Ajudante		0,00	0,00		
2.1 EPI'S E UNIFORMES					
MOTORISTA					
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total	
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75	
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23	
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83	
Tênis de couro	54,50		par	-	
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18	
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70	
Luvas de raspa	6,50		par	-	
Colete Refletivo	13,50		unid.	-	
Óculos de proteção	2,90		unid.	-	
Botina de couro	10,40		par	-	
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80	
				107,49	
Nº Funcionários				3,00	
Total			Total	322,47	

267

AJUDANTE					
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total	
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67	
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97	
Calçados de Couro	59,00		par	0,00	
Botina de couro	54,50	0,50	par	27,25	
Boné	24,70	0,33	unid.	8,23	
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70	
Luvas de raspa	6,50	0,33	par	2,17	
Colete Refletivo	13,50	0,17	unid.	2,25	
Óculos de proteção	2,90		unid.	0,00	
Bota de borracha	10,40	0,17	par	1,73	
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80	
				141,77	
Nº Funcionários				19,00	
Total		Total		2.693,63	
FISCAL					
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total	
Calça brim	59,00	0,33	unid.	19,67	
Camisa	44,90	0,33	unid.	14,97	
Calçados de Couro	59,00		par	0,00	
Botina de couro	42,00	0,50	par	21,00	
Boné	24,70	0,33	unid.	8,23	
Capa de chuva	11,80	0,17	unid.	1,97	
Luvas de PVC cano longo	13,00		par	0,00	
Colete Refletivo	9,60	0,17	unid.	1,60	
Óculos de proteção	3,40		unid.	0,00	
Bota de borracha	35,00	0,33	par	11,67	
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80	
				142,91	
Nº Funcionários				1,00	
Total		Total		142,91	
TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				3.159,01	
2.2 FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS					
Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total	
Desinfetante	l	19,33	40,00	773,20	
Detergente	l	2,50	50,00	125,00	
Balde 8,5l	unid.	9,34	4,00	37,37	
Escova de nylon cerda dura	unid.	9,64	5,70	54,95	
Vassoura sanitária	unid.	7,10	3,00	21,30	
Vassoura p/ varrição 60cm	unid.	21,38	3,20	68,42	
Multi Pá	unid.	14,43	3,20	46,18	
BOMBONA PLASTICA 120 L	UND	80,00	0,33	26,67	
Sacos Plásticos 120 litros	unid.	0,13	3.328,00	438,30	
Total				1.591,38	
TOTAL MENSAL COM FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				1.591,38	
3.1 CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	318.072,77	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	13.250,00	304.822,77	70,00%	60 meses	1,00
		Total		3.556,27	R\$ 3.556,27
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	2,40 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro (jul/2014)	3,299	1,3746	1.300,00	1.786,98	

Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.786,98	R\$/Mês	53,61
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	1.300,00	41,24	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	1.300,00	8,19	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.300,00	48,43	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	1.300,00	4,01	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	1.300,00	1,55	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.300,00	3,02	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.300,00	24,67	
				Total	131,11
Cálculo da quilometragem mensal					
1º Turno Diurno					
Nº de Veículos	1				
Dias/mês	26,00				
Km/turno	50,00				
Quilômetros/mês	1.300,00	1.300,00			
E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	
Pneus Traseiros	8,00	1.325,00	10.600,00		
Câmaras	16,00	90,00	1.440,00		
Protetores	16,00	25,00	400,00		
Recapagens	16,00	400,00	6.400,00	2,00	
Total			23.550,00		R\$ 408,20
TOTAL MENSAL COM CAMINHÃO PIPA DE 13.000 L					R\$ 5.936,17
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA					
C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	227.950,17	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº UNIDADE
Custo de Pneus	7.950,00	220.000,17	60,00%	60 meses	1,00
Total				2.200,00	R\$ 2.200,00
D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	2,60 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro (jul/2014)	3,299	1,2688	1.300,00	1.649,44	
				Total	1.649,44
Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	1.649,44	R\$/Mês	49,48
Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/dia	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	1.300,00	41,24	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	1.300,00	8,19	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.300,00	48,43	
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	1.300,00	4,01	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	1.300,00	1,55	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.300,00	3,02	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.300,00	24,67	
				131,11	103,42
Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	50				
Dias/mês	26,00				
Nº de veículos	1,00				
Quilômetros/mês	1.300,00				

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	1.325,00	2.650,00	-	Ciclo de Troca
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00		
Pneus Traseiros	4,00	1.325,00	5.300,00	-	Quilômetros/mês
Câmaras	8,00	90,00	720,00		
Protetores	8,00	25,00	200,00		
Recapagens	8,00	400,00	3.200,00		
Total			14.130,00		R\$ -
TOTAL MENSAL COM NHÃO CARROCERIA DE MADEIRA					R\$ 4.002,34

3.1 ÔNIBUS URBANO

C - MANUTENÇÃO					
Valor Unitário	279.800,00	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	4.770,00	275.030,00	55,00%	60 meses	1,00
Total				2.521,11	R\$ 2.521,11

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES					
Consumo combustível	5,00 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	0,6598	1.300,00	857,74	
Total				857,74	857,74

Lavagens e Filtros					
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	857,74	R\$/Mês	25,73

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00108 l/km	1.300,00	18,25	
Caixa Diferencial	10,50	0,00038 l/km	1.300,00	5,19	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	1.300,00	48,43	
Óleo Câmbio	9,95	0,00011 l/km	1.300,00	1,42	
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00007 l/km	1.300,00	1,08	
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	1.300,00	3,02	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	1.300,00	24,67	
Total					102,06

Cálculo da quilometragem					
Quilômetros/dia	50				
Dias/mês	26,00				
Nº de veículos	1,00				
Quilômetros/mês	1.300,00				1.300,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS					
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	795,00	1.590,00	2,00	Ciclo de Troca
Câmaras		-	-		
Protetores		-	-		
Recapagens	4,00	230,00	920,00		
Pneus Traseiros	4,00	795,00	3.180,00	2,00	Quilômetros/mês
Câmaras		-	-		
Protetores		-	-		
Recapagens	8,00	230,00	1.840,00		
Total			7.530,00		R\$ 115,16
TOTAL MENSAL COM ÔNIBUS URBANO					R\$ 3.621,80

RESUMO EQUIPAMENTOS	
MANUTENÇÃO	8.277,38
PNEUS E RECAPAGENS	523,36
COMBUSTÍVEIS	4.294,16
LAVAGEM E FILTROS	128,82
LUBRIFICANTES	336,59

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)	
INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	3,00
VALORT TOTAL MENSAL	243,75

OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO
Assessor Técnico
DITEC/SLU

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-2 MEMORIA. CALCULO – LOTE 03- P-12



Gama	Lago Sul
Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
Guará	Candangolândia
Santa Maria	Águas Claras
Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
Jardim Botânico	Park Way
SIA	SCIA/Estrutural
Vicente Pires	

OTE 3 - ANEXO A-2 - PLANILHA MEMORIA DE CALCULO

12 -UNIDADE DE TRANSBORDO DE REJEITOS E/OU RESÍDUOS - GAMA

Dias efetivos	26,00		
Horas/dia efetivos	7,33		
Resíduos do Gama	9.720,58	t/mês	
1º Turno Diurno Gama	50%	4.860,29 t/mês	
2º Turno Noturno Gama	50%	4.860,29 t/mês	

DATA: 12/08/2017

Dimensionamento dos veículos

CARRETA

1º Turno Diurno Gama	4.860,29 t/mês	
Viagens/veículo	4,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	27,00 t/vg	
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	2,00 veículos
Km/viagem	62,20	
Reserva		

2º Turno Noturno Gama

2º Turno Noturno Gama	4.860,29 t/mês	
Viagens/veículo	4,00 vg/veic. x dia	
Toneladas/viagem	27,00 t/vg	
Dias úteis/mês	26,00 d/mês	2,00 veículos
Km/viagem média transbordo Asa Sul para ASB	62,20	
Reserva		

1º TURNO

Pá Carregadeira	1,00 unidades
Horas efetivas/dia	7,00 h/dia

2º TURNO

Pá Carregadeira	1,00 unidades
Horas efetivas/dia	7,00 h/dia
Reserva	

Equipe Padrão de Coleta

CARRETA	1
Pá Carregadeira	1
Motorista	1
Operador	1
Ajudante	2

- MAO-DE-OBRA

Reserva Técnica de Mão de Obra

Reserva Técnica de Mão de Obra	
---------------------------------------	--

Quadro Resumo de Mão de Obra

Descrição	DIURNO	NOTURNO	Total
Motorista	2,00	2,00	4,00
Operador de Máquina	1,00	1,00	2,00
Ajudante	4,00	2,00	6,00

- MATERIAIS E FERRAMENTAS

MOTORISTA

Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	-
Boné	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	-
Colete Refletivo	13,50		unid.	-
Oculos de proteção	2,90		unid.	-
Botina de couro	10,40		par	-
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				107,49
Nº Funcionários				4,00
Total			Total	429,96

OPERADOR DE MAQUINA				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	
Bonê	24,70	0,25	unid.	6,18
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50		par	
Colete Refletivo	13,50		unid.	
Óculos de proteção	2,90		unid.	
Capacete	10,40	0,08	unid.	0,87
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				108,36
Nº Funcionários				2,00
Total			Total	216,72

Ajudante				
Item	Preço Unitário	Consumo/mês	Unidade	Total
Calça brim	59,00	0,25	unid.	14,75
Camisa	44,90	0,25	unid.	11,23
Calçados de Couro	59,00	0,17	par	9,83
Tênis de couro	54,50		par	
Bonê	24,70		unid.	
Capa de chuva	10,20	0,17	unid.	1,70
Luvas de raspa	6,50	2,00	par	13,00
Colete Refletivo	13,50	0,08	unid.	1,13
Óculos de proteção	2,90	0,08	unid.	0,24
Capacete	10,40	0,08	unid.	0,87
Protetor solar 200ml	31,90	2,00	und	63,80
				116,55
Nº Funcionários				6,00
Total			Total	699,30

TOTAL DE EPI'S E UNIFORMES				1.345,98
-----------------------------------	--	--	--	-----------------

Item	Unidade	Preço Unitário	Consumo/mês	Total
Vassourão	unid.	14,90	4,67	69,53
Garfo	unid.	36,56	0,78	28,44
Pá Quadrada	unid.	16,29	4,67	76,02
Total				173,99

TOTAL DE UTENSÍLIOS, FERRAMENTAS E OUTROS MATERIAIS				173,99
--	--	--	--	---------------

TOTAL MENSAL DE MATERIAIS E FERRAMENTAS				R\$ 1.519,97
--	--	--	--	---------------------

3 - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS				
3.1 CARRETA				
C - MANUTENÇÃO				
Valor Unitário	430.743,30	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil
Custo de Pneus	31.320,00	399.423,30	70,00%	60 meses
				Nº Unidades
				2,00
Total				R\$ 9.319,88

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES				
Consumo combustível	2,50 km/l	R\$/Km	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Preço/litro	3,299	1,3196	25.876,00	34.145,97
				Total
				34.145,97

Lavagens e Filtros				
Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	34.145,97	R\$/Mês
				1.024,38

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Quilômetros/mês	R\$/Mês
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	25.876,00	820,79
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	25.876,00	163,02
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	25.876,00	963,88
Óleo Câmbio	9,95	0,00031 l/km	25.876,00	79,81
Óleo Caixa de Direção	11,90	0,00010 l/km	25.876,00	30,79
Fluido Freio	23,25	0,00010 l/km	25.876,00	60,16
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	25.876,00	491,00
Total				2.609,45

Cálculo da quilometragem mensal		Cálculo da quilometragem mensal	
1º Turno Diurno		2º Turno Noturno	
Nº de Veículos	2	Nº de Veículos	2
Viagens/turno/veículo	4,00	Viagens/turno/veículo	4,00
Dias/mês	26,00	Dias/mês	26,00
Km/viagem	62,20	Km/viagem	62,20
Quilômetros/mês	12.938,00	Quilômetros/mês	12.938,00
		Total km/mês	25.876,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS				
Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo
Pneus Dianteiros	2,00	1.740,00	3.480,00	
Câmaras	4,00	90,00	360,00	
Protetores	4,00	25,00	100,00	
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00
Pneus Traseiros	16,00	1.740,00	27.840,00	
Câmaras	32,00	90,00	2.880,00	
Protetores	32,00	25,00	800,00	
Recapagens	32,00	400,00	12.800,00	2,00
Total			49.860,00	R\$ 18.431,11

3.3 PÁ CARREGADEIRA -

C - MANUTENÇÃO

Valor Unitário	497.293,30	Custo s/ Pneus	Coef. Manut.	Vida Útil	Nº Unidades
Custo de Pneus	14.800,00	482.493,30	70,00%	60 meses	1,00
		Total		5.629,09	R\$ 5.629,09

D - COMBUSTÍVEIS E LUBRIFICANTES

Consumo combustível	14,00 l/h	R\$/h	Horas/mês	R\$/Mês	
Preço/litro	3,299	46,1860	364,00	16.811,70	
				Total	16.811,70

Lavagens e Filtros

Percentual s/ combustíveis	3,00%	Custo Combustíveis	16.811,70	R\$/Mês	504,35
----------------------------	-------	--------------------	-----------	---------	--------

Lubrificantes	Preço Unitário	Índice Consumo	Horas/mês	R\$/Mês	
Óleo Carter	13,00	0,00244 l/km	364,00	11,55	
Caixa Diferencial	10,50	0,00060 l/km	364,00	2,29	
Óleo Comando	7,45	0,00500 l/km	364,00	13,56	
Graxa	12,65	0,00150 kg/km	364,00	6,91	
				Total	34,31

Cálculo de horas trabalhadas

Horas/dia	14,00
Dias/mês	26,00
Nº de equipamentos	1,00
Horas/mês	364,00

E - PNEUS, CÂMARAS E ACESSÓRIOS -

Item	Quantidade	Preço Unitário	Total	Recapagens/ciclo	
Pneus Dianteiros	2,00	3.700,00	7.400,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	Ciclo de Troca 3.000,00 h
Pneus Traseiros	2,00	3.700,00	7.400,00		
Câmaras	4,00	90,00	360,00		
Protetores	4,00	25,00	100,00		
Recapagens	4,00	400,00	1.600,00	2,00	Horas/mês 364,00
Total			18.920,00		R\$ 2.295,63

TONELADAS POR MÊS

9.720,58 t/mês

RESUMO EQUIPAMENTOS

MANUTENÇÃO	14.948,97
PNEUS E RECAPAGENS	20.726,74
COMBUSTÍVEIS	50.957,67
LAVAGEM E FILTROS	1.528,73
LUBRIFICANTES	2.643,76

4 SISTEMA DE RASTREAMENTO DA FROTA GPS

EQUIPAMENTO DE GPS (COMODATO)

INSTALAÇÃO UNITÁRIA	150,00
CONTRATO (MESES)	24,00
VALOR INST. MENSAL	6,25
VALOR MENSALIDADE	75,00
VALOR MENSAL	81,25
QUANTIDADE DE EQUIPAM.	3,00
VALORT TOTAL MENSAL	243,75

EDUARDO CRUZ CUNHA
ASSESSOR TÉCNICO
DITEC/SLU

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-3 ENCARGOS SOCIAIS

GOVERNO DE BRASÍLIA									
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU									
ANEXO A-3 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTA									
								DATA:11/08/2017	
CALCULO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS - (Salário Mensal - 220 horas/mês)									
DISCRIMINAÇÃO								PERCENTUAL	
GRUPO "A"									
A.1. -	INSS							20,00%	
A.2. -	FGTS							8,00%	
A.3. -	SESI							1,50%	
A.4. -	SENAI							1,00%	
A.5. -	Seguro Acidente do Trabalho							3,00%	
A.6. -	Salário Educação							2,50%	
A.7. -	INCRA							0,20%	
A.8. -	SEBRAE							0,60%	
TOTAL DO GRUPO "A"								36,80%	
GRUPO "B"									
B.1. -	Férias normais gozadas na vigência do contrato de trabalho							11,11%	
B.2. -	Auxílio Enfermidade / Acidente do Trabalho							1,45%	
B.3. -	Faltas Justificadas							0,28%	
B.4. -	13º Salário							8,33%	
B.5. -	Licença-paternidade							0,02%	
B.6. -	Aviso Prévio trabalhado							0,097%	
B.7. -	Abono - Adicional de 1/3 de férias							0,050%	
TOTAL DO GRUPO "B"								21,34%	
GRUPO "C"									
C.1. -	Depósito por Rescisão sem Justa Causa							4,00%	
C.2. -	Aviso Prévio Indenizado							0,46%	
C.3. -	Indenização Adicional - Art. 9, Lei 7.238/84							0,08%	
C.4. -	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado							0,04%	
C.5. -	Contribuição Social sobre Aviso Prévio							0,002%	
C.6. -	13º Salário e Férias sobre Aviso Prévio							0,089%	
TOTAL DO GRUPO "C"								4,67%	
GRUPO "D"									
D.1. -	GRUPO "A" x GRUPO "B"							7,83%	
TOTAL DO GRUPO "D"								7,83%	
TOTAL								70,64%	
REFERÊNCIA: decisão 544/2010 TCDF									

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-3 INFRAESTRUTURA DE APOIO – LOTE 01

PM							
SEC						PLANALTINA	BRASILIA
COM						SOBRADINHO	CRUZEIRO
						SOBRADINHO II	FERCAL
CP						SUDOESTE / OCTOGONA	ITAPOÃ
PA						VARJÃO	
						PARANÓ	LAGO NORTE
						SÃO SEBASTIÃO	
LOTE 1 - ANEXO A-3 - INFRAESTRUTURA DE APOIO							
						DATA: 11/08/2017	
	1	Mão-de-Obra					
		Função	Quantidade	Meses	Salário + Encargos + Benefícios	Total	
MO24		Gerente Operacional		1			
MO25		Coord. Administrativo	1	1	14.638,04	14.638,04	
MO35		Auxiliar administrativo	2	1	3.024,92	6.049,83	
MO43		Almoxarife	2	1	3.872,40	7.744,79	
MO44		Manobrista (Aux. Trafego)	2	1	3.843,17	7.686,35	
MO45		Noturno					
MO45		Eletricista	2	1	3.872,40	7.744,79	
MO48		Ajudante de manutenção (lubrificador) DIURNO	2	1	2.967,00	5.933,99	
		Ajudante de manutenção (lubrificador) NOTURNO	1	1	3.297,59	3.297,59	
MO49		Abastecedor Diurno	2	1	2.989,50	5.978,99	
MO49		Abastecedor Noturno	1	1	3.297,59	3.297,59	
MO50		Pedreiro	1	1	3.872,40	3.872,40	
MO51		Motorista Utilitário	2	1	3.874,81	7.749,61	
MO52		Porteiro/Vigia Diurno	2	1	3.132,59	6.265,17	
MO52		Porteiro/Vigia Noturno	2	1	3.485,33	6.970,67	
MO17		Borracheiro Diurno	3	1	3.590,11	10.770,32	
MO17		Borracheiro Noturno	1	1	4.028,01	4.028,01	
		MECANICO DIURNO	3	1	4.504,29	13.512,88	
		MECANICO NOTURNO	2	1	5.099,64	10.199,29	
		SOLDADOR	1	1	4.014,57	4.014,57	
		LANTERNEIRO	1	1	3.872,40	3.872,40	
		PINTOR AUTOS	1	1	3.872,40	3.872,40	
		LAVADOR DE AUTOS	2	1	3.286,78	6.573,55	
						SUBTOTAL	144.073,23
T1						144.073,23	#REF!
	2	Aluguéis					
		Descrição	Quantidade	Meses	Custo Unitário	Total	
		Locação de pontos de apoio	2	1	1.000,00	2.000,00	
		Custo de Água, Luz e Telefone	2	1	600,00	1.200,00	
T2						3.200,00	#REF!
	3	Equipamentos					
		Descrição	Quantidade	Meses	Custo Unitário	Total	
		Computador	1	1	150,00	150,00	
		Locação Eqptos Escritório	1	1	2.500,00	2.500,00	
		Outros	1	1		-	
T3						2.650,00	#REF!
	4	Veículos					
		Descrição	Quantidade	Meses	Custo Unitário	Total	
		Veículo leve - Locação	3	1	1.200,00	3.600,00	
		Veículo utilitário - Locação	2	1	1.500,00	3.000,00	
		Combustíveis - Veículo Leve	3	1	889,98	2.669,94	
		Combustíveis - Veículo utilitário	2	1	1.336,79	2.673,57	
		Locação de moto - diária		1	30,00	-	
T4						11.943,51	#REF!
	5	Diversos					
		Descrição	Quantidade	Meses	Custo Unitário	Total	
		EPC's		1	1.500,00	-	
		Manutenção Predial	1	1	3.500,00	3.500,00	
		Ferramentas e Outros Equipam	1	1	5.000,00	5.000,00	

275

T6	6	Materiais						
		Descrição	Quantidade	Meses	Custo Unitário	Total		
		Material de Escritório	1	1	5.300,00	5.300,00		
		Material de Higiene e Limpeza	1	1	2.500,00	2.500,00		
T7		Material de Copa e Cozinha	1	1	2.500,00	2.500,00		
						10.300,00		#REF!
	7	Seguros						
		Descrição	Quantidade	Meses	Custo Unitário	Total		
T8		Seguro Predial	1	1	5.000,00	5.000,00		
						5.000,00		#REF!
	8	Consumos	quant.	meses	custo unitário	coef. Incid.	Total Geral	
		Telefonia fixa	1	1	3.600,00		3.600,00	
T1		Telefonia móvel	2	1	150,00		300,00	
		Energia	1	1	3.000,00		3.000,00	
		Água	1	1	7.000,00		7.000,00	
		Gás		1	1.000,00		-	
T2		Comunicação de Dados		1	9.800,00		-	
							13.900,00	#REF!
	9	RESUMO						
		1 Mão-de-Obra					144.073,23	#REF!
T3		1 Reserva técnica 2,5%					3.601,83	
		2 Aluguéis					3.200,00	#REF!
		3 Equipamentos					2.650,00	#REF!
		4 Veículos					11.943,51	#REF!
T4		5 Diversos					8.500,00	#REF!
		6 Materiais					10.300,00	#REF!
		7 Seguros					5.000,00	#REF!
		8 Consumos					13.900,00	#REF!
10 TOTAL MENSAL COM INFRAESTRUTURA DE APOIO							203.168,57	#REF!
SL		Salário Mínimo	937,00					
		Insalubridade	0%	20%	40%			
		Adic. Noturno	20%					
VTU		Vale Transporte	5,00					
ES		Encargos Sociais	70,64%					
		Mão-de-obra	Custo Mensal					
MO25		Coord. Administrativo	14.638,04					
MO35		Auxiliar administrativo	3.024,92					
MO43		Almoxarife	3.872,40					
MO44		Manobrista (Aux. Trafego)	3.843,17					
MO45		Noturno	3.872,40					
MO48		Eletricista	3.872,40					
		Ajudante de manutenção (lubrificador) DIURNO	2.967,00					
MO49		Ajudante de manutenção (lubrificador) NOTURNO	3.297,59					
		Abastecedor Diurno	2.989,50					
MO49		Abastecedor Noturno	3.297,59					
MO50		Pedreiro	3.872,40					
MO51		Motorista Utilitário	3.874,81					
MO52		Porteiro/Vigia Diurno	3.132,59					
MO52		Porteiro/Vigia Noturno	3.485,33					
MO17		Borracheiro Diurno	3.590,11					
MO17		Borracheiro Noturno	4.028,01					
		MECANICO DIURNO	4.504,29					
		MECANICO NOTURNO	5.099,64					
		SOLDADOR	4.014,57					
		FUNILEIRO	3.872,40					
		PINTOR	3.872,40					
		LAVADOR DE AUTOS	3.286,78					

MO25	Coord. Administrativo	8,5 salários mínimos fonte: sindicato dos Administradores do DF			
	Diurno				
	Salário	7.964,50	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	7.964,50		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	5.626,12	-	132,00	
TM	Total	13.590,62	260,00	787,42	14.638,04
MO35	Auxiliar Administrativo				
	Diurno				
	Salário	1.158,87	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.158,87		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	818,63	-	132,00	
TM	Total	1.977,50	260,00	787,42	3.024,92
MO38	Almoxarife				
	Diurno				
	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO44	Manobrista (Auxiliar de tráfego)				
	Noturno				
	Salário	1.434,82	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	203,58		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.638,40		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.157,36	-	132,00	
TM	Total	2.795,76	260,00	787,42	3.843,17
MO45	Eletricista				
	Diurno				
	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Periculosidade (30%)	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO48	Ajudante de Manutenção e reparos (lubrificador)				
	Diurno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	2,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.124,93		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	794,65	-	132,00	
TM	Total	1.919,58	260,00	787,42	2.967,00

		Ajudante de Manutenção e reparos				
		Noturno				
		Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
		Adic. Insalubridade		(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
		Feriado	-	260,00	655,42	
		Adicional Noturno	193,74		Plano de saúde+odontol	
		Subtotal	1.318,67		R\$130 + R\$2,00	
		Encargos Sociais	931,51	-	132,00	
		Total	2.250,18	260,00	787,42	3.297,59
MO49		Abastecedor				
		Diurno				
		Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT		Adic. Insalubridade		(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
		Feriado	-	2)-6%salário		
		Adicional Noturno	-	260,00	655,42	
		Subtotal	1.124,93		Plano de saúde+odontol	
		Encargos Sociais	794,65	-	R\$150,00+R\$4,50	
TM		Total	1.919,58	260,00	809,92	2.989,50
		Noturno				
		Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT		Adic. Insalubridade		(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
		Feriado	-	260,00	655,42	
		Adicional Noturno	193,74		Plano de saúde+odontol	
		Subtotal	1.318,67		R\$130 + R\$2,00	
		Encargos Sociais	931,51	-	132,00	
TM		Total	2.250,18	260,00	787,42	3.297,59
MO50		Pedreiro				
		Diurno				
		Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT		Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
		Feriado	-	260,00	655,42	
		Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
		Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
		Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM		Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO51		Motorista Utilitário				
		Diurno				
		Salário	1.656,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT		Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
		Feriado	-	260,00	655,42	
		Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
		Subtotal	1.656,93		R\$130 + R\$2,00	
		Encargos Sociais	1.170,46	-	132,00	
TM		Total	2.827,39	260,00	787,42	3.874,81
MO52		Fiscal de Piso				
		Diurno				
		Salário	1.221,97	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT		Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
		Feriado	-	260,00	655,42	
		Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
		Subtotal	1.221,97		R\$130 + R\$2,00	
		Encargos Sociais	863,20	-	132,00	
TM		Total	2.085,17	260,00	787,42	3.132,59
		Noturno				
		Salário	1.221,97	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT		Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
		Feriado	-	260,00	655,42	
		Adicional Noturno	206,72		Plano de saúde+odontol	
		Subtotal	1.428,69		R\$130 + R\$2,00	
		Encargos Sociais	1.009,23	-	132,00	
TM		Total	2.437,92	260,00	787,42	3.485,33

MO17	Borracheiro Diurno				
	Salário	1.490,09	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade		(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.490,09		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.052,60	-	132,00	
TM	Total	2.542,69	260,00	787,42	3.590,11
	Noturno				
	Salário	1.490,09	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade		(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	256,63		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.746,72		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.233,88	-	132,00	
TM	Total	2.980,60	260,00	787,42	4.028,01

MECANICO VEÍCULO PESADO DIURNO

	Salário	2.025,83	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	2.025,83		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.431,05	-	132,00	
	Total	3.456,88	260,00	787,42	4.504,29

MECANICO VEÍCULO PESADO NOTURNO

	Salário	2.025,83	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	348,89		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	2.374,72		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.677,50	-	132,00	
	Total	4.052,23	260,00	787,42	5.099,64

SOLDADOR

	Salário	1.738,84	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.738,84		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.228,32	-	132,00	
	Total	2.967,16	260,00	787,42	4.014,57

FUNILEIRO

fonte: OCT 2014/2016 MTE DF000358/2014 (SINDLURB) e salário média das CCTs SINDSERVIÇOS, STIMB, SEICON-DF, SINDIVAREJISTAS, SIDILOC, SICRO-2

	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40

PINTOR

fonte: OCT 2014/2016 MTE DF000358/2014 (SINDLURB) e salário média das CCTs SINDSERVIÇOS, STIMB, SEICON-DF, SINDIVAREJISTAS, SIDILOC, SICRO-2

	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40

LAVADOR DE AUTOS

	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	187,40	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.312,33		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	927,03	-	132,00	
	Total	2.239,36	260,00	787,42	3.286,78

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-3 RATEIO DA INFRAESTRUTURA – LOTE 01

		PLANALTINA	BRASÍLIA
		SOBRADINHO	CRUZEIRO
		SOBRADINHO II	FERCAL
		SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÁ
		VARJÃO	
		PARANOÁ	LAGO NORTE
		SÃO SEBASTIÃO	
LOTE 1 - ANEXO A-3 - RATEIO			
			DATA:11/08/2017

7	Seguros						
	Descrição	Quantidade	Meses	Custo Unitário	Total		
	Seguro Predial	1	1	5.000,00	5.000,00		
T7					5.000,00		#REF!
8	Consumos	quant.	meses	custo unitário	coef. Incid.	Total Geral	
	Telefonia fixa	1	1	3.600,00		3.600,00	
	Telefonia móvel	2	1	150,00		300,00	
	Energia	1	1	3.000,00		3.000,00	
	Água	1	1	7.000,00		7.000,00	
	Gás		1	1.000,00		-	
	Comunicação de Dados		1	9.800,00		-	
T8					13.900,00		#REF!
9	RESUMO						
	1 Mão-de-Obra					144.073,23	#REF!
T1	1 Reserva técnica 2,5%					3.601,83	
T2	2 Aluguéis					3.200,00	#REF!
T3	3 Equipamentos					2.650,00	#REF!
T4	4 Veículos					11.943,51	#REF!
T5	5 Diversos					8.500,00	#REF!
T6	6 Materiais					10.300,00	#REF!
T7	7 Seguros					5.000,00	#REF!
T8	8 Consumos					13.900,00	#REF!
10 TOTAL MENSAL COM INFRAESTRUTURA DE APOIO						203.168,57	#REF!
SL	Salário Mínimo	937,00					
	Insalubridade	0%	20%	40%			
	Adic. Noturno	20%					
VTU	Vale Transporte	5,00					
ES	Encargos Sociais	70,64%					
	Mão-de-obra	Custo Mensal					
MO25	Coord. Administrativo	14.638,04					
MO35	Auxiliar administrativo	3.024,92					
MO43	Almoxarife	3.872,40					
MO44	Manobrista (Aux. Trafego)	3.843,17					
MO45	Noturno						
MO48	Eletricista	3.872,40					
	Ajudante de manutenção (lubrificador) DIURNO	2.967,00					
	Ajudante de manutenção (lubrificador) NOTURNO	3.297,59					
MO49	Abastecedor Diurno	2.989,50					
MO49	Abastecedor Noturno	3.297,59					
MO50	Pedreiro	3.872,40					
MO51	Motorista Utilitário	3.874,81					
MO52	Porteiro/Vigia Diurno	3.132,59					
MO52	Porteiro/Vigia Noturno	3.485,33					
MO17	Borracheiro Diurno	3.590,11					
MO17	Borracheiro Noturno	4.028,01					
	MECANICO DIURNO	4.504,29					
	MECANICO NOTURNO	5.099,64					
	SOLDADOR	4.014,57					
	FUNILEIRO	3.872,40					
	PINTOR	3.872,40					
	LAVADOR DE AUTOS	3.286,78					
MO25	Coord. Administrativo Diurno	8,5 salarios minimos fonte: sindicato dos Administradores do DF					
	Salário	7.964,50	V. Trasp.	Vale Alimentação			
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12			
	Feriado	-	260,00	655,42			
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol			
	Subtotal	7.964,50		R\$130 + R\$2,00			
	Encargos Sociais	5.626,12	-	132,00			
TM	Total	13.590,62	260,00	787,42	14.638,04		

MO35	Auxiliar Administrativo				
	Diurno				
	Salário	1.158,87	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.158,87		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	818,63	-	132,00	
TM	Total	1.977,50	260,00	787,42	3.024,92
MO38	Almoxarife				
	Diurno				
	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO44	Manobrista (Auxiliar de tráfego)				
	Noturno				
	Salário	1.434,82	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	203,58		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.638,40		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.157,36	-	132,00	
TM	Total	2.795,76	260,00	787,42	3.843,17
MO45	Eletricista				
	Diurno				
	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Periculosidade (30%)	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO48	Ajudante de Manutenção e reparos (lubrificador)				
	Diurno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	2,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.124,93		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	794,65	-	132,00	
TM	Total	1.919,58	260,00	787,42	2.967,00
	Ajudante de Manutenção e reparos				
	Noturno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	193,74		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.318,67		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	931,51	-	132,00	
	Total	2.250,18	260,00	787,42	3.297,59

MO49	Abastecedor				
	Diurno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)-6%salario	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.124,93		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	794,65	-	132,00	
TM	Total	1.919,58	260,00	809,92	2.989,50
	Noturno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	193,74		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.318,67		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	931,51	-	132,00	
TM	Total	2.250,18	260,00	787,42	3.297,59
MO50	Pedreiro				
	Diurno				
	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO51	Motorista Utilitário				
	Diurno				
	Salário	1.656,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.656,93		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.170,46	-	132,00	
TM	Total	2.827,39	260,00	787,42	3.874,81
MO52	Fiscal de Piso				
	Diurno				
	Salário	1.221,97	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.221,97		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	863,20	-	132,00	
TM	Total	2.085,17	260,00	787,42	3.132,59
	Noturno				
	Salário	1.221,97	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	206,72		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.428,69		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.009,23	-	132,00	
TM	Total	2.437,92	260,00	787,42	3.485,33

MO17	Borracheiro Diurno				
	Salário	1.490,09	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.490,09		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.052,60	-	132,00	
TM	Total	2.542,69	260,00	787,42	3.590,11
	Noturno				
	Salário	1.490,09	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	256,63		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.746,72		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.233,88	-	132,00	
TM	Total	2.980,60	260,00	787,42	4.028,01

MECANICO VEICULO PESADO DIURNO

	Salário	2.025,83	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	2.025,83		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.431,05	-	132,00	
	Total	3.456,88	260,00	787,42	4.504,29

MECANICO VEICULO PESADO NOTURNO

	Salário	2.025,83	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	348,89		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	2.374,72		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.677,50	-	132,00	
	Total	4.052,23	260,00	787,42	5.099,64

SOLDADOR

	Salário	1.738,84	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.738,84		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.228,32	-	132,00	
	Total	2.967,16	260,00	787,42	4.014,57

FUNILEIRO

fonte: CCT 2014/2016 MTE DF000358/2014 (SINDLURB) e salário média das CCTs SINDSERVIÇOS, STIMB, SEICON-DF, SINDIVAREJISTAS, SIDILOC, SICRO-2

	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40

PINTOR

fonte: CCT 2014/2016 MTE DF000358/2014 (SINDLURB) e salário média das CCTs SINDSERVIÇOS, STIMB, SEICON-DF, SINDIVAREJISTAS, SIDILOC, SICRO-2

	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40

LAVADOR DE AUTOS

	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	187,40	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.312,33		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	927,03	-	132,00	
	Total	2.239,36	260,00	787,42	3.286,78

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU



ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-3 RATEIO DA INFRAESTRUTURA – LOTE 02

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZLANDIA			
		CEILANDIA			
		SAMAMBAIA			
		TAGUATINGA			
LOTE 2 - ANEXO A-3 - RATEIO					
				DATA: 11/08/2017	
Planilha	Descrição do Serviço		Percentual de Rateio	Custo Mensal com Infraestrutura de Apoio	Custo de Rateio de Infraestrutura de Apoio
P01	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares em áreas comuns e de difícil acesso	R\$ 2.005.695,11	18,82%	203.168,57	38.240,80
P02	Coleta Seletiva	R\$ 349.708,52	8,22%	203.168,57	16.694,96
P03	Coleta Manual, Remoção e Transporte de Entulhos	R\$ 295.455,58	1,71%	203.168,57	3.482,47
P04	Coleta Mecanizada e Transporte de Entulhos	R\$ 959.083,30	4,17%	203.168,57	8.470,31
P05	Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos	R\$ 2.557.072,08	45,80%	203.168,57	93.060,86
P06	Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	R\$ 74.768,83	3,03%	203.168,57	6.165,76
P07	Lavagem de Vias e Logradouros Públicos	R\$ 74.938,43	0,85%	203.168,57	1.736,47
P08	Limpeza de Equipamentos e Bens Públicos	R\$ 65.540,91	1,66%	203.168,57	3.378,13
P09	Catação em Área Verde	R\$ 815.885,35	8,14%	203.168,57	16.536,71
P10	Pintura Mecanizada de Meio-Fio e Frisagem	R\$ 190.437,77	2,15%	203.168,57	4.363,44
P11	Limpeza Pós eventos e Coleta de Resíduos de Caixa de Gordura	R\$ 163.992,32	1,65%	203.168,57	3.350,54
P12	Unidade de Transbordo de Rejeitos e/ou Resíduos	R\$ 361.028,46	3,78%	203.168,57	7.688,11
TOTAL		R\$ 7.913.606,67	100,00%		203.168,57
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO					
ASSESSOR TÉCNICO					
DITEC/SLU					

T6								10.300,00	#REF!
	7	Seguros							
		Descrição	Quantidade	Meses	Custo Unitário		Total		
		Seguro Predial	1	1	5.000,00		5.000,00		
T7							5.000,00	#REF!	
	8	Consumos	quant.	meses	custo unitário	coef. Incid.	Total Geral		
		Telefonia fixa	1	1	3.600,00		3.600,00		
		Telefonia móvel	2	1	150,00		300,00		
		Energia	1	1	3.000,00		3.000,00		
		Água	1	1	7.000,00		7.000,00		
		Gás		1	1.000,00		-		
		Comunicação de Dados		1	9.800,00		-		
T8							13.900,00	#REF!	
	9	RESUMO							
T1	1	Mão-de-Obra					144.073,23	#REF!	
	1	Reserva técnica 2,5%					3.601,83		
T2	2	Aluguéis					3.200,00	#REF!	
T3	3	Equipamentos					2.650,00	#REF!	
T4	4	Veículos					11.943,51	#REF!	
T5	5	Diversos					8.500,00	#REF!	
T6	6	Materiais					10.300,00	#REF!	
T7	7	Seguros					5.000,00	#REF!	
T8	8	Consumos					13.900,00	#REF!	
	10	TOTAL MENSAL COM INFRAESTRUTURA DE APOIO					203.168,57	#REF!	
SL		Salário Mínimo	937,00						
		Insalubridade	0%	20%	40%				
		Adic. Noturno	20%						
VTU		Vale Transporte	5,00						
ES		Encargos Sociais	70,64%						
		Mão-de-obra	Custo Mensal						
MO25		Coord. Administrativo	14.638,04						
MO35		Auxiliar administrativo	3.024,92						
MO43		Almoxarife	3.872,40						
MO44		Manobrista (Aux. Trafego) Noturno	3.843,17						
MO45		Eletricista	3.872,40						
MO48		Ajudante de manutenção (lubrificador) DIURNO	2.967,00						
		Ajudante de manutenção (lubrificador) NOTURNO	3.297,59						
MO49		Abastecedor Diurno	2.989,50						
MO49		Abastecedor Noturno	3.297,59						
MO50		Pedreiro	3.872,40						
MO51		Motorista Utilitário	3.874,81						
MO52		Porteiro/Vigia Diurno	3.132,59						
MO52		Porteiro/Vigia Noturno	3.485,33						
MO17		Borracheiro Diurno	3.590,11						
MO17		Borracheiro Noturno	4.028,01						
		MECANICO DIURNO	4.504,29						
		MECANICO NOTURNO	5.099,64						
		SOLDADOR	4.014,57						
		FUNILEIRO	3.872,40						
		PINTOR	3.872,40						
		LAVADOR DE AUTOS	3.286,78						
MO25		Coord. Administrativo Diurno	8,5 salarios minimos fonte: sindicato dos Administradores do DF						
		Salário	7.964,50	V. Trasp.	Vale Alimentação				
VT		Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12				
		Feriado	-	260,00	655,42				
		Adicional Noturno	-		Plano de saude+odontol				
		Subtotal	7.964,50		R\$130 + R\$2,00				
		Encargos Sociais	5.626,12	-	132,00				
TM		Total	13.590,62	260,00	787,42		14.638,04		

MO35	Auxiliar Administrativo Diurno				
	Salário	1.158,87	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.158,87		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	818,63	-	132,00	
TM	Total	1.977,50	260,00	787,42	3.024,92
MO38	Almoxarife Diurno				
	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO44	Manobrista (Auxiliar de tráfego) Noturno				
	Salário	1.434,82	V. Trasp.	Vale Alimentação	
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	203,58		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.638,40		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.157,36	-	132,00	
TM	Total	2.795,76	260,00	787,42	3.843,17
MO45	Eletricista Diurno				
	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Periculosidade (30%)	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO48	Ajudante de Manutenção e reparos (lubrificador) Diurno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	2,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.124,93		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	794,65	-	132,00	
TM	Total	1.919,58	260,00	787,42	2.967,00
	Ajudante de Manutenção e reparos Noturno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	193,74		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.318,67		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	931,51	-	132,00	
	Total	2.250,18	260,00	787,42	3.297,59

MO49	Abastecedor				
	Diurno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade		(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.124,93		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	794,65	-	132,00	
TM	Total	1.919,58	260,00	809,92	2.989,50
	Noturno				
	Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade		(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	193,74		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.318,67		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	931,51	-	132,00	
TM	Total	2.250,18	260,00	787,42	3.297,59
MO50	Pedreiro				
	Diurno				
	Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
TM	Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40
MO51	Motorista Utilitário				
	Diurno				
	Salário	1.656,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.656,93		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.170,46	-	132,00	
TM	Total	2.827,39	260,00	787,42	3.874,81
MO52	Fiscal de Piso				
	Diurno				
	Salário	1.221,97	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.221,97		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	863,20	-	132,00	
TM	Total	2.085,17	260,00	787,42	3.132,59
	Noturno				
	Salário	1.221,97	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	206,72		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.428,69		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.009,23	-	132,00	
TM	Total	2.437,92	260,00	787,42	3.485,33
MO17	Borracheiro				
	Diurno				
	Salário	1.490,09	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
VT	Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.490,09		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.052,60	-	132,00	
TM	Total	2.542,69	260,00	787,42	3.590,11

VT	Noturno				
	Salário	1.490,09	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
	Adic. Insalubridade		(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
	Feriado	-	260,00	655,42	
	Adicional Noturno	256,63		Plano de saúde+odontol	
	Subtotal	1.746,72		R\$130 + R\$2,00	
	Encargos Sociais	1.233,88	-	132,00	
TM	Total	2.980,60	260,00	787,42	4.028,01

MECANICO VEICULO PESADO DIURNO

Salário	2.025,83	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
Feriado	-	260,00	655,42	
Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
Subtotal	2.025,83		R\$130 + R\$2,00	
Encargos Sociais	1.431,05	-	132,00	
Total	3.456,88	260,00	787,42	4.504,29

MECANICO VEICULO PESADO NOTURNO

Salário	2.025,83	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
Feriado	-	260,00	655,42	
Adicional Noturno	348,89		Plano de saúde+odontol	
Subtotal	2.374,72		R\$130 + R\$2,00	
Encargos Sociais	1.677,50	-	132,00	
Total	4.052,23	260,00	787,42	5.099,64

SOLDADOR

Salário	1.738,84	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
Feriado	-	260,00	655,42	
Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
Subtotal	1.738,84		R\$130 + R\$2,00	
Encargos Sociais	1.228,32	-	132,00	
Total	2.967,16	260,00	787,42	4.014,57

FUNILEIRO

fonte: CCT 2014/2016 MTE DF000358/2014 (SINDLURB) e salário média das CCTs SINDSERVIÇOS, STIMB, SEICON-DF, SINDIVAREJISTAS, SIDILOC, SICRO-2

Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
Feriado	-	260,00	655,42	
Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40

PINTOR

fonte: CCT 2014/2016 MTE DF000358/2014 (SINDLURB) e salário média das CCTs SINDSERVIÇOS, STIMB, SEICON-DF, SINDIVAREJISTAS, SIDILOC, SICRO-2

Salário	1.655,52	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
Adic. Insalubridade	-	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
Feriado	-	260,00	655,42	
Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
Subtotal	1.655,52		R\$130 + R\$2,00	
Encargos Sociais	1.169,46	-	132,00	
Total	2.824,98	260,00	787,42	3.872,40

LAVADOR DE AUTOS

Salário	1.124,93	V. Trasp.	Vale Alimentação	Nº Func.
Adic. Insalubridade	187,40	(26,08xR\$5,00x2)	(R\$ 605,00x13)/12	1,00
Feriado	-	260,00	655,42	
Adicional Noturno	-		Plano de saúde+odontol	
Subtotal	1.312,33		R\$130 + R\$2,00	
Encargos Sociais	927,03	-	132,00	
Total	2.239,36	260,00	787,42	3.286,78

OLA VO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-3 RATEIO DA INFRAESTRUTURA – LOTE 03

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		ÁGUAS CLARAS	LAGO SUL		
		CANDANGOLANDIA	ARDIM BOTANICO		
		GAMA	CANTO DAS EMAS		
		GUARA	RIACHO FUNDO 1		
		NUCLEO BANDEIRANTE	RIACHO FUNDO 2		
		PARK WAY	SANTA MARIA		
		SCIA ESTRUTURAL	SIA		
		VICENTE PIRES			
LOTE 3 - ANEXO A-3 - RATEIO					
					DATA: 12/08/2017
Planilha	Descrição do Serviço		Percentual de Rateio	Custo Mensal com Infraestrutura de Apoio	Custo de Rateio de Infraestrutura de Apoio
P01	Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares em áreas comuns e de difícil acesso	R\$ 1.887.850,08	18,82%	203.168,57	38.240,80
P02	Coleta Seletiva	R\$ 393.315,68	8,22%	203.168,57	16.694,96
P03	Coleta Manual, Remoção e Transporte de Entulhos	R\$ 260.060,43	1,71%	203.168,57	3.482,47
P04	Coleta Mecanizada e Transporte de Entulhos	R\$ 901.476,57	4,17%	203.168,57	8.470,31
P05	Varrição Manual de Vias e Logradouros Públicos	R\$ 2.879.734,34	45,80%	203.168,57	93.060,86
P06	Varrição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	R\$ 138.774,24	3,03%	203.168,57	6.165,76
P07	Lavagem de Vias e Logradouros Públicos	R\$ 74.938,43	0,85%	203.168,57	1.736,47
P08	Limpeza de Equipamentos e Bens Públicos	R\$ 473.040,11	1,66%	203.168,57	3.378,13
P09	Catação em Área Verde	R\$ 618.549,79	8,14%	203.168,57	16.536,71
P10	Pintura Mecanizada de Meio-Fio e Frisagem	R\$ 190.437,77	2,15%	203.168,57	4.363,44
P11	Limpeza Pós eventos e Coleta de Resíduos de Caixa de Gordura	R\$ 163.992,32	1,65%	203.168,57	3.350,54
P12	Unidade de Transbordo de Rejeitos e/ou Resíduos	R\$ 271.230,16	3,78%	203.168,57	7.688,11
TOTAL		R\$ 8.253.399,92	100,00%		203.168,57
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO					
ASSESSOR TÉCNICO					
DITEC/SLU					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-3 COMPOSIÇÃO DO BDI

ANEXO A-3 - COMPOSIÇÃO DO BDI	
A- DESPESAS LEGAIS	
ISS	5,00%
PIS	1,65%
COFINS	7,60%
TOTAL DE A	14,25%
(*) COMPROVAÇÃO DAS TAXAS ADOTADAS PARA PIS E CONFINS: 1) A PROPONENTE deverá apresentar o último "Demonstrativo de Resultado do Exercício", comprovando se a mesma está enquadrada no regime cumulativo com incidência de PIS = 0,65% e COFINS = 3% ou, regime não cumulativo com incidências máximas de PIS = 1,65% e COFINS = 7,6%; 2) Se a PROPONENTE estiver enquadrada no regime não cumulativo, não deve cotar os percentuais máximos de PIS e COFINS, mas aqueles que representem a média das alíquotas efetivamente recolhidas nos últimos doze meses, para tanto, é obrigatória a apresentação do DEMONSTRATIVO DE APURAÇÃO DE CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS - DAON, utilizado para elaborar a declaração de que os percentuais de PIS e de COFINS cotados correspondem à média dos recolhimentos dos últimos doze meses. 3) Não poderão ser incluídos na composição do B.D.I. parcelas relativas ao IRPJ e à CSLL.	
B - DESPESAS INDIRETAS ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	
ADMINISTRAÇÃO	6,00%
Pessoal e reflexos, incluindo o responsável técnico pelo contrato Limpeza e conservação Equipamento de segurança Cursos e treinamentos Mobilização e Desmobilizações Consultorias Honorários Licenças Emolumentos Taxas Registros Outros tributos Caução Capital de giro Outros (a detalhar).	
C - LUCRO DA EMPRESA	
LUCRO	3,765%
FÓRMULA: $BDI = \left[\frac{\left(1 + \frac{b}{100}\right) \times \left(1 + \frac{c}{100}\right)}{1 - \frac{a}{100}} \right] - 1 = 28,27 \quad 28,27\%$ A= DESPESAS LEGAIS B= ADMINISTRAÇÃO C= LUCRO	

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-01



PLANALTINA	BRASILIA
SOBRADINHO	CRUZEIRO
SOBRADINHO II	FERCAL
SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÃ
VARJAO	SÃO SEBASTIÃO
PARANOÁ	LAGO NORTE

LOTE 01 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

P01-COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM AREAS COMUNS E DE DIFÍCIL ACESSO

TABELA/FONTE

CONVENÇÃO DA CATEGORIA

DATA:11/08/2017

dias/mês= 26

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
SUBTOTAL M.O.			2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS (70,64%)			1.419,88
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			54,68
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			4.531,99
TOTAL GERAL P/ MOT	24,00	MOTORISTA	108.767,84
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			6.540,02
SUBTOTAL 01			6.540,02
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			34,32
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			125,77
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			3.018,47
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA			3.018,47
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA - NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.822,62
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
ADICIONAL NOTURNO			258,60
SUBTOTAL			2.268,62
ENCARGOS SOCIAIS (70,64%)			1.602,55
vale transporte			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			54,68
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUBTOTAL			4.973,27
TOTAL P MOTORISTA NOTURNO	15,00	MOTORISTA	74.598,98
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT			6.981,29
SUBTOTAL 01			6.981,29
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			36,63
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			134,26
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			2.013,83
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA NOTURNO			2.013,83

TOTAL GERAL MOTORISTA			183.366,82
TOTAL GERAL HORA EXTRA MOTORISTA			5.032,30
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO COLETOR			R\$
1 - Salário Normativo da Categoria			1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)			374,80
SUBTOTAL M.O.			1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.059,41
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL-01			3.640,30
TOTAL GERAL COLETOR	72,00	COLETOR	262.101,88
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			4.478,72
SUBTOTAL 01			4.478,72
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			6.201,30
TOTAL HORA EXTRA COLETOR			6.201,30
REMUNERAÇÃO DO COLETOR - NOTURNO			
Salário Normativo da Categoria			1.124,93
Adicionais (insalubridade grau médio-40%)			374,80
ADICIONAL NOTURNO			159,61
SUB TOTAL			1.659,34
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.172,16
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL-02			3.912,66
TOTAL p/COLETOR NOTURNO	45,00	COL.N.	176.069,66
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT			4.751,08
SUBTOTAL 01			4.751,08
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			24,93
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5			91,37
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			4.111,51
TOTAL HORA EXTRA COLETOR NOTURNO			4.111,51
TOTAL GERAL COLETOR			438.171,53
TOTAL GERAL HORA EXTRA COLETOR			10.312,81

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO FISCAL			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS			865,42
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			36,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.174,72
TOTAL GERAL P/ FISCAL	1,00	FISCAL	3.174,72
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			4.181,09
SUBTOTAL 01			4.181,09
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))			21,94
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			80,41
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			80,41
TOTAL HORA EXTRA FISCAL			80,41
REMUNERAÇÃO DO FISCAL - NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.225,12
ADICIONAL NOTURNO			173,82
SUB TOTAL			1.398,94
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			988,21
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			36,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUBTOTAL-2			3.471,33
TOTAL p/FISCAL NOT	1,00	FISCAL N.	3.471,33
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + L.S.+AD.NOT			4.477,70
SUBTOTAL 01			4.477,70
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))			23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			86,11
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			86,11
TOTAL HORA EXTRA FISCAL NOTURNO			86,11
TOTAL GERAL FISCAL			6.646,04
TOTAL GERAL FISCAL HORA EXTRA			166,52

CALCULO DE QUANTITATIVO DE HORA EXTRA MENSAL

MÊS	FERIADOS
JANEIRO	
FEVEREIRO	
MARÇO	
ABRIL	1
MAIO	
JUNHO	
JULHO	
AGOSTO	
SETEMBRO	1
OUTUBRO	1
NOVEMBRO	3
DEZEMBRO	
TOTAL	6

quantidade	quant ano	meses	quant mês
feriado	6	12,00	0,50

OBS.: Excluem 1º de janeiro, 1º de maio, sexta feira da paixão e 25 de dezembro
Calendário oficial do DF para o ano de 2017

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-02



PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA			
LOTE 1 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA			
OBRA/SERVIÇOS	LOTE 01 - P2 COLETA RECICLAVEIS		
ENDEREÇO/LOCAL	BRASÍLIA, CRUZEIRO, SUDOESTE/OCTOGONAL, LAGO NORTE, VARIÃO, ITAPOÃ, PARANOÁ, SÃO SEBASTIÃO, FERCAL, PLANALTINA, SOBRADINHO I, SOBRADINHO II.		
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA		
			DATA: 11/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO MOTORISTA EM 2016	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		R\$
	1 - Salário Normativo da Categoria		1.822,62
	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
	SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		2.010,02
	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.419,88
	SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		3.429,90
	VALE TRANSPORTE		260,00
	AUX CRECHE	3,00%	54,68
	Plano de Saúde		130,00
	Auxílio Odontológico		2,00
	TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42
	SUB TOTAL		4.532,00
	TOTAL GERAL P/ MOT	7,00	31.723,99
	HORA EXTRA		
	HORA EXTRA 100% (FERIADOS)		
	SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.		6.540,03
	SUBTOTAL 01		6.540,03
	Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 0,5)		34,32
	Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		125,77
	TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		880,39
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO MOTORISTA EM 2016	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO		R\$
	1 - Salário Normativo da Categoria		1.822,62
	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
	3 - Adicional (Noturno 20%)	20,00%	258,60
	SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		2.268,62
	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.602,55
	SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		3.871,18
	VALE TRANSPORTE		260,00
	AUX CRECHE	3,00%	54,68
	Plano de Saúde		130,00
	Auxílio Odontológico		2,00
	TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42
	SUB TOTAL		4.973,27
	TOTAL GERAL P/ MOT S/ ENCARGOS	1,00	4.973,27

HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S. +AD.NOT.	6.981,30
SUBTOTAL 01	6.981,30
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	36,63
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	134,26
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	134,26
TOTAL GERAL MOTORISTA	36.697,26
TOTAL GERAL HORA EXTRA MOTORISTA	1.014,64

EDUARDO CRUZ CUNHA
DITEC/SLU
MAT: 270091-3

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	PLANALTINA	BRASÍLIA
	SOBRADINHO	CRUZEIRO
	SOBRADINHO II	FERCAL
	SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÃ
	VARJÃO	
	PARANOÁ	LAGO NORTE
	SÃO SEBASTIÃO	

LOTE 1 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

P04 - COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE ENTULHO

TABELA/FONTE CONVENÇÃO CATEGORIA

DATA:11/08/2017

dias/mês= **25,00**

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.419,88
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		54,68
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		4.521,99
TOTAL GERAL P/ MOT	13,00	58.785,91

REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA-(SINDISERVIÇOS/2017)

Salario Normativo da Categoria		1.434,83
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		1.622,23
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.145,94
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		43,04
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.848,63
TOTAL p/ OP MAQ	3,00	11.545,90

REMUNERAÇÃO ENCARREGADO LOCAL-FISCAL

Salario Normativo da Categoria		1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		865,42
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		36,75
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.164,72
TOTAL p/ OP MAQ	3,00	9.494,15

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

299



PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA

LOTE 1 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

OBRA/SERVIÇOS	LOTE 01 - P2 COLETA DE RECICLAVEIS
ENDEREÇO/LOCAL	<u>BRASÍLIA, CRUZEIRO, SUDOESTE/OCTOGONAL, LAGO NORTE, VARJÃO, ITAPOÁ, PARANOÁ, SÃO SEBASTIÃO, FERCAL, PLANALTINA, SOBRADINHO I, SOBRADINHO II.</u>
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA
DATA: 11/08/2017	

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO COLETOR DIURNO		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)		374,80
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.059,41
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		2.559,13
VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE	3,00%	33,75
Plano de Saúde		130,00
Auxílio Odontológico		2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.640,30
TOTAL GERAL P/ COLETOR	14,00	50.964,16

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.	4.478,71
SUBTOTAL 01	4.478,71
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))	23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5	86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	1.205,81

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO COLETOR NOTURNO		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)		374,80
3 - Adicional (Noturno 20%)	20,00%	159,61
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		1.659,33
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.172,15
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		2.831,49
VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE	3,00%	33,75
Plano de Saúde		130,00
Auxílio Odontológico		2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.912,65
TOTAL GERAL P/ COLETOR	2,00	7.825,30

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.	4.751,06
SUBTOTAL 01	4.751,06
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))	24,93
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5	91,37
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	182,73

TOTAL GERAL COLETOR	58.789,46
TOTAL GERAL HORA EXTRA COLETOR	1.388,54

EDUARDO CRUZ CUNHA
DITEC/SLU
MAT: 270091-3



PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA

LOTE 1 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

OBRA/SERVIÇOS	LOTE 01 - P2 COLETA DE RECICLAVEIS
ENDEREÇO/LOCAL	BRASÍLIA, CRUZEIRO, SUDOESTE/OCTOGONAL, LAGO NORTE, VARJÃO, ITAPOÃ, PARANOÁ, SÃO SEBASTIÃO, FERCAL, PLANALTIMA, SOBRADINHO I, SOBRADINHO II.
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA
DATA: 11/08/2017	

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO ENCARGADO LOCAL-FISCAL DIURNO

1 - Salário Normativo da Categoria	R\$ 1.225,13
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS	1.225,13
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	865,43
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS	2.090,55
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE 3,00%	36,75
PLANO DE SAÚDE	130,00
TICKET ALIMENTAÇÃO	655,42
Auxílio odontológico	2,00
SUB TOTAL	3.174,72
TOTAL GERAL P/ 01 ENCARGADOS 1	3.174,72

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)

SALARIO (ACRESCIDO 100%) + L.S.	4.181,11
SUBTOTAL 01	4.181,11
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	21,94
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5	80,41
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	80,41

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO ENCARGADO LOCAL-FISCAL NOTURNO

1 - Salário Normativo da Categoria	R\$ 1.225,13
3 - Adicional (Noturno 20%) 20,00%	173,82
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS	1.398,95
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	988,22
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS	2.387,17
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE 3,00%	36,75
PLANO DE SAÚDE	130,00
TICKET ALIMENTAÇÃO	655,42
Auxílio odontológico	2,00
SUB TOTAL	3.471,34
TOTAL GERAL P/ 01 ENCARGADO 1	3.471,34

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)

SALARIO (ACRESCIDO 100%) + AD.NOT. + L.S.	4.477,72
SUBTOTAL 01	4.477,72
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5	86,11
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	86,11

TOTAL GERAL FISCAL	6.646,06
TOTAL GERAL HORA EXTRA FISCAL	166,52

EDUARDO CRUZ CUNHA
ASSESSOR TÉCNICO
DITEC/SLU

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS
ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-03

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		PLANALTINA	BRASILIA
		SOBRADINHO	CRUZEIRO
		SOBRADINHO II	FERCAL
		JDOESTE / OCTOGON	ITAPOÃ
		VARJÃO	
		PARANOÁ	LAGO NORTE
		SÃO SEBASTIÃO	
LOTE 1 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA			
P03 - COLETA MANUAL, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS			
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO CATEGORIA	
		DATA:11/08/2017	
		dias/mês= 25	
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO ENCARGADO LOCAL-FISCAL			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			865,42
VALE TRANSPORTE			250,00
AUX CRECHE (3% SM)			36,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.164,72
TOTAL GERAL P/ ENCARGADO LOCAL			1,00 3.164,72
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO COLETOR			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)			374,80
SUBTOTAL M.O.			1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.059,41
VALE TRANSPORTE			250,00
AUX CRECHE (3% SM)			33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.630,30
TOTAL GERAL P/ COLETOR			8,00 29.042,43
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
SUBTOTAL M.O.			2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.419,88
VALE TRANSPORTE			250,00
AUX CRECHE (3% SM)			54,68
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			4.521,99
TOTAL GERAL P/ MOT			4,00 18.087,97
OLA VO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF			

303

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-04

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	PLANALINA	BRASÍLIA
	SOBRADINHO	CRUZEIRO
	SOBRADINHO II	FERCAL
	SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÃ
	VARJÃO	
	PARANOÁ	LAGO NORTE
	SÃO SEBASTIÃO	

LOTE 1 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

P04 - COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE ENTULHO

TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA	DATA:11/08/2017
		dias/mês= 25,00

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA	R\$
1 - Salario Normativo da Categoria	1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
SUBTOTAL M.O.	2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	1.419,88
VALE TRANSPORTE	250,00
AUX CRECHE (3% SM)	54,68
PLANO DE SAÚDE	130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
SUB TOTAL	4.521,99
TOTAL GERAL P/ MOT	13,00 58.785,91

REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA-(SINDISERVIÇOS/2017)

Salario Normativo da Categoria	1.434,83
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
SUBTOTAL M.O.	1.622,23
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	1.145,94
VALE TRANSPORTE	250,00
AUX CRECHE (3% SM)	43,04
PLANO DE SAÚDE	130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
SUB TOTAL	3.848,63
TOTAL p/ OP MAQ	3,00 11.545,90

REMUNERAÇÃO ENCARGADO LOCAL-FISCAL

Salario Normativo da Categoria	1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	865,42
VALE TRANSPORTE	250,00
AUX CRECHE (3% SM)	36,75
PLANO DE SAÚDE	130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
SUB TOTAL	3.164,72
TOTAL p/ OP MAQ	3,00 9.494,15

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-05

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				PLANALTINA	BRASILIA
				SOBRADINHO	CRUZEIRO
				SOBRADINHO II	FERCAL
				SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÃ
				VARJÃO	
				PARANOÁ	LAGO NORTE
				SÃO SEBASTIÃO	
LOTE 1 - ANEXO A-4 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA					
P05 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS					
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA			
dias/mês=	26				
					DATA:11/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO			REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO		
1 - Salario Normativo da Categoria		R\$ 1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		2.010,02	ADICIONAL NOTURNO -		59,68
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.419,88	SUBTOTAL M.O.		2.069,70
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.462,03
AUX CRECHE (3% SM)		54,68	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)		54,68
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		130,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		4.531,99	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
XXX		XXX	SUB TOTAL		4.633,83
TOTAL GERAL P/ MOT	14,00	63.447,91	TOTAL GERAL P/ MOTNOT	12,00	55.605,90
TOTAL MOTORISTA					119.053,81
HORA EXTRA					
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)					
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.				5.252,52	
SUBTOTAL 01				5.252,52	
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)				27,56	
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,20) x 0,5)				99,22	
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade				1.389,06	
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA DIURNO				1.389,06	
REMUNERAÇÃO VARREDOR-DIURNO			REMUNERAÇÃO VARREDOR-NOTURNO		
Salario Normativo da Categoria		1.124,93	Salario Normativo da Categoria		1.124,93
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		1.312,33	ADICIONAL NOTURNO - (20% S.M.)		36,83
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		927,03	SUBTOTAL M.O.		1.349,16
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		953,05
AUX CRECHE (3% SM)		33,75	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)		33,75
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		130,00
XXX		XXX	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.320,52	SUB TOTAL		3.383,38
TOTAL GERAL P/ VARREDOR	478,00	1.587.210,70	TOTAL GERAL P/ VARREDOR	85,00	287.586,93
TOTAL VARREDOR P 04					1.874.797,63

HORA EXTRA					
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)					
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.			3.364,29		
SUBTOTAL 01			3.364,29		
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			17,65		
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			64,70		
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			30.925,59		
TOTAL HORA EXTRA VARREDOR DIURNO			30.925,59		
REMUNERAÇÃO FISCAL VARRIÇÃO-DIURNO			REMUNERAÇÃO FISCAL VARRIÇÃO-NOTURNO		
Salario Normativo da Categoria		1.225,12	SALARIO NORMATIVO DA CATEGORIA		1.225,12
SUBTOTAL M.O.		1.225,12	ADICIONAL NOTURNO		40,11
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		865,42	SUBTOTAL M.O.		1.265,23
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	893,76
AUX CRECHE (3% SM)		36,75	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)	3,00%	36,75
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		130,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		3.174,72	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
XXX		XXX	SUB TOTAL		3.243,16
TOTAL p/ FISCAL VARRIÇÃO	26,00	82.542,59	TOTAL P/ FISCAL VARRIÇÃO	5,00	16.215,82
			TOTAL FISCAL. P4		
			98.758,41		
HORA EXTRA					
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)					
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+ L.S.			3.315,66		
SUBTOTAL 01			3.315,66		
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			17,40		
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,20) x 0,5)			63,76		
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			1.657,83		
TOTAL HORA EXTRA FISCAL DIURNO			1.657,83		
REMUNERAÇÃO COLETOR DIURNO			REMUNERAÇÃO COLETOR NOTURNO		
SALARIO NORMATIVO		1.124,93	SALARIO NORMATIVO DA CATEGORIA		1.124,93
Adicionais insalubridade G.M.	40,00%	374,80	ADICIONAL (INSALUBRIDADE GRAU M'DIO	40,00%	374,80
SUBTOTAL M.O.		1.499,73	ADICIONAL NOTURNO		36,83
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.059,41	SUBTOTAL M.O.		1.536,56
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.085,43
AUX CRECHE % S.N.	3,00%	36,75	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)	3,00%	0,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		33,75
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		3.643,31	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
TOTAL p/ COLETOR DIURNO	2,00	7.286,62	SUB TOTAL		3.573,16
			TOTAL P/ FISCAL VARRIÇÃO	18,00	64.316,79
			TOTAL FISCAL + ENCARREGADO-P4		
			71.603,41		

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.		3.684,07	
SUBTOTAL 01		3.684,07	
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		19,33	
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		70,85	
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		141,69	
TOTAL HORA EXTRA FISCAL DIURNO		141,69	

REMUNERAÇÃO INSTALADOR PAPELEIRA			
SALARIO NORMATIVO		1.124,93	
Adicionais insalubridade G.M.			
SUBTOTAL M.O.		1.124,93	
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	794,65	
VALE TRANSPORTE		260,00	
AUX CRECHE % S.N.	3,00%	33,75	
PLANO DE SAÚDE		130,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	
SUB TOTAL		3.000,75	
TOTAL p/ COLETOR DIURNO	2,00	6.001,49	

TOTAL FISCAL + ENCARREGADO-P4		6.001,49	
--------------------------------------	--	-----------------	--

CALCULO DE QUANTITATIVO DE HORA EXTRA MENSAL

MÊS	FERIADOS	quantidade	quant ano	meses	quant mês
JANEIRO		feriado	6	12,00	0,50
FEVEREIRO					
MARÇO					
ABRIL	1				
MAIO					
JUNHO					
JULHO					
AGOSTO					
SETEMBRO	1				
OUTUBRO	1				
NOVEMBRO	3				
DEZEMBRO					
TOTAL	6				

OBS.: Excluem 1º de janeiro, 1º de maio, sexta feira da paixão e 25 de dezembro

Calendário oficial do DF para o ano de 2017

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-06

				PLANALTINA	BRASILIA		
				SOBRADINHO	CRUZEIRO		
				SOBRADINHO II	FERCAL		
				SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÃ		
				VARJAO			
				PARANOIA	LAGO NORTE		
				SÃO SEBASTIÃO			
LOTE 1 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA							
P06 - VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS							
TABELA/FONTE		EDITAL/CONVENÇÃO CATEGORIA					
dias/mês=		25		DATA:11/08/2017			
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					SAL. MIM	R\$ 937,00	
REMUNERAÇÃO/MOTORISTA/VARREDEIRA		R\$		REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO-VARREDEIRA			
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62		1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62	
2 - Adicionais (insalubridade G.M.)		20,00%		2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	
SUBTOTAL M.O.		2.010,02		ADICIONAL NOTURNO		268,94	
ENCARGOS SOCIAIS		70,64%		SUBTOTAL M.O.		2.278,96	
VALE TRANSPORTE		250,00		ENCARGOS SOCIAIS		1.609,86	
AUX CRECHE (3% SN)		3,00%		VALE TRANSPORTE		250,00	
PLANO DE SAÚDE		130,00		AUX CRECHE (3% SN)		54,68	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42		PLANO DE SAÚDE		130,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00		VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	
XXX		XXX		AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	
SUB TOTAL		4.521,99		SUB TOTAL		4.980,92	
TOTAL GERAL P/ MOT		3,00		TOTAL GERAL P/ -MOT. N		3,00	14.942,75
TOTAL MOTORISTA P6						28.508,73	
REMUNERAÇÃO VARREDOR--DIURNO				REMUNERAÇÃO OPERADOR DE VARREDOR-AJUDANTE-NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria		1.124,93		Salario Normativo da Categoria		1.124,93	
2 - Adicionais (insalubridade G.M.)		20,00%		Adicionais (insalubridade G.M. 20%)		187,40	
SUBTOTAL M.O.		1.312,33		ADICIONAL NOTURNO		165,99	
ENCARGOS SOCIAIS		70,64%		SUBTOTAL M.O.		1.478,32	
VALE TRANSPORTE		250,00		ENCARGOS SOCIAIS		1.044,29	
AUX CRECHE (3% SN)		3,00%		VALE TRANSPORTE		250,00	
PLANO DE SAÚDE		130,00		AUX CRECHE (3% SN)		33,75	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42		PLANO DE SAÚDE		130,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00		VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	
XXX		XXX		AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	
SUB TOTAL		3.310,52		SUB TOTAL		3.593,77	
TOTAL GERAL P/ VARREDOR		3,00		TOTAL GERAL P/ VARREDOR		3,00	10.781,32
TOTAL VARREDOR P6						20.712,90	
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO							
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU							
CREA 9200/TD-DF							

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-9

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		PLANALTINA	BRASILIA
		SOBRADINHO	CRUZEIRO
		SOBRADINHO II	FERCAL
		SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOA
		VARJÃO	
		PARANOÁ	LAGO NORTE
		SÃO SEBASTIAO	
LOTE 1 - ANEXO A-4 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA			
P-09 - CATAÇÃO EM ÁREAS VERDES			
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO DA CATEGORIA		
dias/mês=	25		22-11-14
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			DATA:11/08/2017
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE	
1 - Salário Normativo da Categoria	R\$	1 - Salário Normativo da Categoria	
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.MED.	20,00%
SUBTOTAL M.O.		SUBTOTAL M.O.	
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	ENCARGOS SOCIAIS	
VALE TRANSPORTE		VALE TRANSPORTE	
AUX CRECHE (% SM)	3,00%	AUX CRECHE (% SM)	
PLANO DE SAÚDE		PLANO DE SAÚDE	
VALE ALIMENTAÇÃO		VALE ALIMENTAÇÃO	
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO		AUXÍLIO ODONTOLÓGICO	
SUB TOTAL		SUB TOTAL	
TOTAL GERAL P/ MOT	4,00	TOTAL GERAL P/ AJUDANTE	135,00
REMUNERAÇÃO FISCAL DE SERVIÇOS DIVERSOS		REMUNERAÇÃO	
Salário Normativo da Categoria		Salário Normativo da Categoria	0,00
		Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	0,00
SUBTOTAL M.O.		feriado	0,00
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	premio	0,00
VALE TRANSPORTE		adicional noturno	0,00
AUX CRECHE (% SM)	3,00%	subtotal	0,00
PLANO DE SAÚDE		encargos sociais	0,00
VALE ALIMENTAÇÃO		vale transporte	0,00
AUXÍLIO ODONTOLÓGICO		aux creche/odont	0,00
SUB TOTAL			
TOTAL p FISCAL SERV DIV	3,00	total p/4,4 VARREDOR	#REF!
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF			

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-10

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA			PLANALTINA	BRASILIA
			SOBRADINHO	CRUZEIRO
			SOBRADINHO II	FERCAL
			SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÃ
			VARJÃO	LAGO NORTE
			PARANOÁ	
			SÃO SEBASTIÃO	
LOTE 1 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA				
P-10 - PINTURA MECANIZADA DE MEIO FIO E FRISAGEM				
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA		
dias/mês=		25		DATA:11/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA				
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		R\$	REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE	
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria	
2 - ADICIONAL INSALUBRIDADE 20,00%		187,40	2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.MÉDIO 20,00%	
SUBTOTAL M.O.		2.010,02	SUBTOTAL M.O.	
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%		1.419,88	ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	
VALE TRANSPORTE		250,00	VALE TRANSPORTE	
AUX CRECHE (3% SN) 3,00%		54,68	AUX CRECHE (3% SN) 3,00%	
PLANO DE SAÚDE		130,00	PLANO DE SAÚDE	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	VALE ALIMENTAÇÃO	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO	
SUB TOTAL		4.521,99	SUB TOTAL	
TOTAL GERAL P/ MOT 4,00		18.087,97	TOTAL GERAL P/AJUDANTE 20,00	
REMUNERAÇÃO FISCAL				
1 - Salario Normativo da Categoria		1.225,12		
SUBTOTAL M.O.		1.225,12		
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%		865,42		
VALE TRANSPORTE		250,00		
AUX CRECHE (3% SN) 3,00%		36,75		
PLANO DE SAÚDE		130,00		
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42		
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00		
SUB TOTAL		3.164,72		
TOTAL GERAL P/ FISCAL 0,00		0,00		
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF				

311

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-11

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				PLANALTINA	BRASILIA	
				SOBRADINHO	CRUZEIRO	
				SOBRADINHO II	FERCAL	
				SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÃ	
				VARJÃO		
				PARANOÁ	LAGO NORTE	
				SÃO SEBASTIÃO		
LOTE 1 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA						
P11 - LIMPEZA POS EVENTOS E COLETA DE RESIDUOS DE CAIXA DE GORDURA						
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA				
dias/mês=		26				
			DATA:11/08/2017			
I - TIPO DE MÃO DE OBRA						
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO/NOTURNO			R\$	REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE PÓS EVENTOS		
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - ADICIONAL INSALUBRIDADE		20,00%	187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
ADICIONAL NOTURNO			258,60	ADICIONAL NOTURNO		159,61
SUBTOTAL M.O.			2.268,62	SUBTOTAL M.O.		1.471,94
ENCARGOS SOCIAIS		70,64%	1.602,55	ENCARGOS SOCIAIS		1.039,78
VALE TRANSPORTE			260,00	VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE (% SM)		3,00%	54,68	AUX CRECHE (3% SN)		33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00	PLANO DE SAÚDE		130,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL			4.973,27	SUB TOTAL		3.592,88
TOTAL GERAL P/ MOT		3,00	14.919,80	TOTAL GERAL P/ AJUDANTES		16,00 57.486,08
REMUNERAÇÃO FISCAL/NOTURNO				REMUNERAÇÃO DO SERVENTE COLETA DE CAIXA DE GORDURA		
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12	1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93
				2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.M.		40,00% 374,80
ADICIONAL NOTURNO			173,82	SUBTOTAL M.O.		1.499,73
SUBTOTAL M.O.			1.398,94	ENCARGOS SOCIAIS		70,64% 1.059,41
ENCARGOS SOCIAIS		70,64%	988,21	VALE TRANSPORTE		260,00
VALE TRANSPORTE			260,00	AUX CRECHE		3,00% 33,75
AUX CRECHE (% SM)		3,00%	36,75	PLANO DE SAÚDE		130,00
PLANO DE SAÚDE			130,00	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00	SUB TOTAL		3.640,30
SUB TOTAL			3.471,33	TOTAL GERAL P/AJUDANTE		3,00 10.920,91
TOTAL GERAL P/ FISCAL		1,00	3.471,33	TOTAL GERAL COM AJUDANTES		68.406,99
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO						
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU						
CREA 9200/TD-DF						

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 01 – P-12

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	PLANALTIMA	BRASÍLIA
	SOBRADINHO	CRUZEIRO
	SOBRADINHO II	FERCAL
	SUDOESTE / OCTOGONAL	ITAPOÃ
	VARJÃO	
	PARANOÁ	LAGO NORTE
	SÃO SEBASTIÃO	

LOTE 1 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA			
P12 - UNIDADE DE TRANSBORDO DE REJEITOS E/OU RESIDUOS			
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO CATEGORIA	
			DATA: 11/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			2.737,20
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
SUBTOTAL M.O.			2.924,60
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			2.065,94
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			82,12
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			6.120,07
TOTAL GERAL P/ MOT			4,0024.480,28
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			9.661,30
SUBTOTAL 01			9.661,30
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			50,69
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			185,79
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			743,18
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA			743,18
REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA-(SINDISERVIÇOS/2017) DIURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.434,83
Adicionais (insalubridade 40%)			374,80
SUBTOTAL M.O.			1.809,63
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.278,32
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			43,04
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			4.178,41
TOTAL p/ OP MAQ			2,008.356,83

313

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			5.536,35
SUBTOTAL 01			5.536,35
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			29,05
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			106,47
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			212,94
TOTAL HORA EXTRA OPERADOR DE MAQUINA			212,94
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			2.737,20
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
3 - AdicionaiL Noturno 20%)			388,36
SUBTOTAL M.O.			3.312,96
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			2.340,28
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			82,12
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			6.782,77
TOTAL GERAL P/ MOT	4,00		27.131,08
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT			10.324,00
SUBTOTAL 01			10.324,00
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			54,17
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			198,54
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			794,15
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA			794,15
REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA- NOTURNO (SINDISERVIÇOS/2017)			
Salario Normativo da Categoria			1.434,83
Adicionais (insalubridade 40%)			374,80
3 - AdicionaiL Noturno 20%)			203,58
SUBTOTAL M.O.			2.013,21
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.422,13
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			43,04
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			4.525,80
TOTAL p/ OP MAQ	2,00		9.051,60

HORA EXTRA		
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)		
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT		5.883,73
SUBTOTAL 01		5.883,73
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		30,87
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		113,15
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		226,30
TOTAL HORA EXTRA OPERADOR DE MAQUINA		226,30
RESUMO		
MOTORISTA		51.611,36
HORA EXTRA MOTORISTA		1.537,33
OPERADOR		17.408,43
HORA EXTRA		439,23
I - TIPO DE MÃO DE OBRA		
REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE DIURNO		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)		374,80
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.059,41
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		2.559,13
VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE	3,00%	33,75
Plano de Saúde		130,00
Auxílio Odontologico		2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.640,30
TOTAL GERAL P/ COLETOR	3,00	10.920,89
HORA EXTRA		
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)		
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.		4.478,71
SUBTOTAL 01		4.478,71
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		258,39

	I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
	REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE DIURNO/ NOTURNO			R\$		
	1 - Salário Normativo da Categoria				1.124,93	
	2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)				374,80	
	3 - Adicional (Noturno 20%)			20,00%	36,83	
	SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS				1.536,56	
	ENCARGOS SOCIAIS			70,64%	1.085,42	
	SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS				2.621,98	
	VALE TRANSPORTE				260,00	
	AUX CRECHE			3,00%	33,75	
	Plano de Saúde				130,00	
	Auxílio Odontológico				2,00	
	TICKET ALIMENTAÇÃO				655,42	
	SUB TOTAL				3.703,15	
	TOTAL GERAL P/ COLETOR			3,00	11.109,44	
HORA EXTRA						
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)						
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT					4.541,56	
SUBTOTAL 01					4.541,56	
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)					23,83	
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)					87,34	
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade					262,01	
	I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
	REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE NOTURNO			R\$		
	1 - Salário Normativo da Categoria				1.124,93	
	2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)				374,80	
	3 - Adicional (Noturno 20%)			20,00%	159,61	
	SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS				1.659,33	
	ENCARGOS SOCIAIS			70,64%	1.172,15	
	SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS				2.831,49	
	VALE TRANSPORTE				260,00	
	AUX CRECHE			3,00%	33,75	
	Plano de Saúde				130,00	
	Auxílio Odontológico				2,00	
	TICKET ALIMENTAÇÃO				655,42	
	SUB TOTAL				3.912,65	
	TOTAL GERAL P/ COLETOR			3,00	11.737,95	
HORA EXTRA						
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)						
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT					4.751,06	
SUBTOTAL 01					4.751,06	
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)					24,93	
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)					91,37	
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade					274,10	
TOTAL GERAL AJUDANTE					33.768,29	
TOTAL GERAL HORA EXTRA AJUDANTE					794,50	
	EDUARDO CRUZ CUNHA					
	ASSESSOR TÉCNICO					
	DITEC/SLU					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS
ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P01

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	BRAZLANDIA	
	CEILANDIA	
	SAMAMBAIA	
	TAGUATINGA	

LOTE 02 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA
P01-COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM AREAS COMUNS E DE DIFÍCIL ACESSO

TABELA/FONTE	CONVENÇÃO DA CATEGORIA	DATA: 11/08/2017
		dias/mês= 26

I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
SUBTOTAL M.O.			2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS (70,64%)			1.419,88
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			54,68
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			4.531,99
TOTAL GERAL P/ MOT	26,00	MOTORISTA	117.831,83
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			6.540,02
SUBTOTAL 01			6.540,02
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			34,32
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			125,77
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			3.270,01
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA			3.270,01
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA - NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.822,62
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
ADICIONAL NOTURNO			258,60
SUBTOTAL			2.268,62
ENCARGOS SOCIAIS (70,64%)			1.602,55
vale transporte			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			54,68
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUBTOTAL			4.973,27
TOTAL P MOTORISTA NOTURNO	17,00	MOTORISTA	84.545,51

317

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT			6.981,29
SUBTOTAL 01			6.981,29
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			36,63
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			134,26
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			2.282,34
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA NOTURNO			2.282,34
TOTAL GERAL MOTORISTA			202.377,34
TOTAL GERAL HORA EXTRA MOTORISTA			5.552,35
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO COLETOR			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)			374,80
SUBTOTAL M.O.			1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.059,41
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL-01			3.640,30
TOTAL GERAL COLETOR	78,00	COLETOR	283.943,70
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			4.478,72
SUBTOTAL 01			4.478,72
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			6.718,08
TOTAL HORA EXTRA COLETOR			6.718,08
REMUNERAÇÃO DO COLETOR - NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.124,93
Adicionais (insalubridade grau médio-40%)			374,80
ADICIONAL NOTURNO			159,61
SUB TOTAL			1.659,34
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.172,16
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL-02			3.912,66
TOTAL p/COLETOR NOTURNO	51,00	COL.N.	199.545,61

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT			4.751,08
SUBTOTAL 01			4.751,08
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			24,93
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5			91,37
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			4.659,71
TOTAL HORA EXTRA COLETOR NOTURNO			4.659,71
TOTAL GERAL COLETOR			483.489,31
TOTAL GERAL HORA EXTRA COLETOR			11.377,79
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO FISCAL			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS			865,42
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			36,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.174,72
TOTAL GERAL P/ FISCAL	1,00	FISCAL	3.174,72
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			4.181,09
SUBTOTAL 01			4.181,09
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			21,94
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			80,41
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			80,41
TOTAL HORA EXTRA FISCAL			80,41
REMUNERAÇÃO DO FISCAL - NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.225,12
ADICIONAL NOTURNO			173,82
SUB TOTAL			1.398,94
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			988,21
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			36,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUBTOTAL-2			3.471,33
TOTAL p/FISCAL NOT	1,00	FISCAL N.	3.471,33

HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + L.S.+AD.NOT	4.477,70
SUBTOTAL 01	4.477,70
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	86,11
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	86,11
TOTAL HORA EXTRA FISCAL NOTURNO	86,11
TOTAL GERAL FISCAL	
6.646,04	
TOTAL GERAL FISCAL HORA EXTRA	166,52

CALCULO DE QUANTITATIVO DE HORA EXTRA MENSAL

MÊS	FERIADOS
JANEIRO	
FEVEREIRO	
MARÇO	
ABRIL	1
MAIO	
JUNHO	
JULHO	
AGOSTO	
SETEMBRO	1
OUTUBRO	1
NOVEMBRO	3
DEZEMBRO	
TOTAL	6

quantidade	quant ano	meses	quant mês
feriado	6	12,00	0,50

OBS.: Excluem 1º de janeiro, 1º de maio, sexta feira da paixão e 25 de dezembro

Calendário oficial do DF para o ano de 2017

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P02



SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA				
LOTE 2 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA				
OBRA/SERVIÇOS	LOTE 2 - P2 COLETA RECICLAVEIS			
ENDEREÇO/LOCAL	Brazlândia, ceilândia, Taguatinga, Samambaia			
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA			
			DATA: 11/08/2017	
I - TIPO DE MÃO DE OBRA				
REMUNERAÇÃO MOTORISTA EM 2016	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		R\$	
	1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62	
	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	
	SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		2.010,02	
	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.419,88	
	SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		3.429,90	
	VALE TRANSPORTE		260,00	
	AUX CRECHE	3,00%	54,68	
	Plano de Saúde		130,00	
	Auxílio Odontologico		2,00	
	TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42	
	SUB TOTAL		4.532,00	
	TOTAL GERAL P/ MOT		4,00	18.127,99
	HORA EXTRA			
	HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.		6.540,03		
SUBTOTAL 01		6.540,03		
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		34,32		
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		125,77		
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		503,08		
I - TIPO DE MÃO DE OBRA				
REMUNERAÇÃO MOTORISTA EM 2016	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO		R\$	
	1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62	
	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	
	3 - Adicional (Noturno 20%)	20,00%	258,60	
	SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		2.268,62	
	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.602,55	
	SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		3.871,18	
	VALE TRANSPORTE		260,00	
	AUX CRECHE	3,00%	54,68	
	Plano de Saúde		130,00	
	Auxílio Odontologico		2,00	
	TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42	
	SUB TOTAL		4.973,27	
	TOTAL GERAL P/ MOT S/ ENCARGOS		3,00	14.919,81

HORA EXTRA		
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)		
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S. +AD.NOT.		6.981,30
SUBTOTAL 01		6.981,30
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		36,63
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		134,26
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		402,77
TOTAL GERAL MOTORISTA		33.047,81
TOTAL GERAL HORA EXTRA MOTORISTA		905,85

EDUARDO CRUZ CUNHA
DITEC/SLU/DF
MAT: 270091-3



PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA

LOTE 2 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

OBRA/SERVIÇOS	LOTE 2 - P2 COLETA DE RECICLAVEIS
ENDEREÇO/LOCAL	Brazlândia, ceilândia, Taguatinga, Samambaia
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA

DATA: 11/08/2017

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO COLETOR DIURNO

		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)		374,80
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.059,41
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		2.559,13
VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE	3,00%	33,75
Plano de Saúde		130,00
Auxílio Odontologico		2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.640,30
TOTAL GERAL P/ COLETOR	8,00	29.122,38

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)

SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.	4.478,71
SUBTOTAL 01	4.478,71
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	689,03

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO COLETOR NOTURNO

		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)		374,80
3 - Adicional (Noturno 20%)	20,00%	159,61
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS		1.659,33
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.172,15
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS		2.831,49
VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE	3,00%	33,75
Plano de Saúde		130,00
Auxílio Odontologico		2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.912,65
TOTAL GERAL P/ COLETOR	6,00	23.475,91



HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.	4.751,06
SUBTOTAL 01	4.751,06
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	24,93
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	91,37
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	548,20

TOTAL GERAL COLETOR	52.598,28
TOTAL GERAL HORA EXTRA COLETOR	1.237,23

EDUARDO CRUZ CUNHA
DITEC/SLU
MAT: 270091-3

PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA

LOTE 2 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

OBRA/SERVIÇOS	LOTE 2 - P2 COLETA DE RECICLAVEIS
ENDEREÇO/LOCAL	Brazlândia, ceilândia, Taguatinga, Samambaia
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA
DATA: 11/08/2017	

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO ENCARGADOLocal-FISCAL DIURNO

	R\$
1 - Salário Normativo da Categoria	1.225,13
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS	1.225,13
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	865,43
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS	2.090,55
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE 3,00%	36,75
PLANO DE SAÚDE	130,00
TICKET ALIMENTAÇÃO	655,42
Auxílio odontológico	2,00
SUB TOTAL	3.174,72
TOTAL GERAL P/ 01 ENCARGADOS 1	3.174,72

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)

SALARIO (ACRESCIDO 100%) + L.S.	4.181,11
SUBTOTAL 01	4.181,11
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	21,94
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	80,41
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	80,41

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO ENCARGADOLocal-FISCAL NOTURNO

	R\$
1 - Salário Normativo da Categoria	1.225,13
3 - Adicional (Noturno 20%) 20,00%	173,82
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS	1.398,95
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	988,22
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS	2.387,17
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE 3,00%	36,75
PLANO DE SAÚDE	130,00
TICKET ALIMENTAÇÃO	655,42
Auxílio odontológico	2,00
SUB TOTAL	3.471,34
TOTAL GERAL P/ 01 ENCARGADO 1	3.471,34

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + AD.NOT. + L.S.	4.477,72
SUBTOTAL 01	4.477,72
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	86,11
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	86,11
TOTAL GERAL FISCAL	6.646,06
TOTAL GERAL HORA EXTRA FISCAL	166,52

EDUARDO CRUZ CUNHA
ASSESSOR TÉCNICO
DITEC/SLU

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				<table border="1"> <tr><td>Brazlândia</td></tr> <tr><td>samambaia</td></tr> <tr><td>Ceilândia</td></tr> <tr><td>Taguatinga</td></tr> </table>		Brazlândia	samambaia	Ceilândia	Taguatinga
				Brazlândia					
				samambaia					
				Ceilândia					
Taguatinga									
LOTE 2 - ANEXO-4 - PLANILHA MAO DE OBRA									
P-02- COLETA SELETIVA/MOBILIZAÇÃO SOCIAL				DATA: 11/08/2017					
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA							
I - TIPO DE MÃO DE OBRA									
REMUNERAÇÃO DO Mobilizador DIURNO			R\$						
1 - Salario Normativo da Categoria			1.124,93						
SUBTOTAL M.O.			1.124,93						
ENCARGOS SOCIAIS			70,64%	794,65					
VALE TRANSPORTE				210,00					
PLANO DE SAÚDE				130,00					
VALE ALIMENTAÇÃO				655,42					
AUXILIO ODONTOLÓGICO				2,00					
SUB TOTAL				2.917,00					
TOTAL GERAL P/ MOT			6,00	17.501,98					
REMUNERAÇÃO Fiscal									
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12						
SUBTOTAL M.O.			1.225,12						
ENCARGOS SOCIAIS			70,64%	865,42					
VALE TRANSPORTE				210,00					
AUX CRECHE (% SM)			3,00%	36,75					
PLANO DE SAÚDE				130,00					
VALE ALIMENTAÇÃO				655,42					
AUXILIO ODONTOLÓGICO				2,00					
SUB TOTAL				3.124,72					
TOTAL GERAL P/ FISCAL			1,00	3.124,72					
EDUARDO CRUZ CUNHA DITEC/SLU MAT: 270091-3									

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P03

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZLANDIA	
		CEILANDIA	
		SAMAMBAIA	
		TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA P03 - COLETA MANUAL, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS			
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO CATEGORIA	
		DATA: 11/08/2017	
		dias/mês= 25	
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO ENCARREGADO LOCAL-FISCAL		R\$	
1 - Salario Normativo da Categoria		1.225,12	
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		865,42	
VALE TRANSPORTE		250,00	
AUX CRECHE (3% SM)		36,75	
PLANO DE SAÚDE		130,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	
SUB TOTAL		3.164,72	
TOTAL GERAL P/ ENCARREGADO LOCAL		1,00	3.164,72
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO COLETOR		R\$	
1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93	
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)		374,80	
SUBTOTAL M.O.		1.499,73	
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.059,41	
VALE TRANSPORTE		250,00	
AUX CRECHE (3% SM)		33,75	
PLANO DE SAÚDE		130,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	
SUB TOTAL		3.630,30	
TOTAL GERAL P/ COLETOR		16,00	58.084,86
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA		R\$	
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62	
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	
SUBTOTAL M.O.		2.010,02	
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.419,88	
VALE TRANSPORTE		250,00	
AUX CRECHE (3% SM)		54,68	
PLANO DE SAÚDE		130,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	
SUB TOTAL		4.521,99	
TOTAL GERAL P/ MOT		8,00	36.175,95
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF			

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS
ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P04

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZLANDIA	
		CEILANDIA	
		SAMAMBAIA	
		TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA			
P04 - COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE ENTULHO			
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO	CATEGORIA	
			DATA: 11/08/2017
			dias/mês= 25,00
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
SUBTOTAL M.O.			2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.419,88
VALE TRANSPORTE			250,00
AUX CRECHE (3% SM)			54,68
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			4.521,99
TOTAL GERAL P/ MOT	25,00		113.049,83
REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA-(SINDISERVIÇOS/2017)			
Salario Normativo da Categoria			1.434,83
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
SUBTOTAL M.O.			1.622,23
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.145,94
VALE TRANSPORTE			250,00
AUX CRECHE (3% SM)			43,04
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.848,63
TOTAL p/ OP MAQ	5,00		19.243,17
REMUNERAÇÃO ENCARREGADO LOCAL-FISCAL			
Salario Normativo da Categoria			1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			865,42
VALE TRANSPORTE			250,00
AUX CRECHE (3% SM)			36,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.164,72
TOTAL p/ OP MAQ	5,00		15.823,58
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF			

329

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P05

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZILÂNDIA	
		CEILÂNDIA	
		SAMAMBAIA	
		TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A-4 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA			
P05 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS			
TABELA/FONTE CONVENÇÃO DA CATEGORIA			
dias/mês=	26		DATA: 11/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO	
1 - Salário Normativo da Categoria	R\$ 1.822,62	1 - Salário Normativo da Categoria	1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
SUBTOTAL M.O.	2.010,02	ADICIONAL NOTURNO -	59,68
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	1.419,88	SUBTOTAL M.O.	2.069,70
VALE TRANSPORTE	260,00	ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	1.462,03
AUX CRECHE (3% SM)	54,68	VALE TRANSPORTE	260,00
PLANO DE SAÚDE	130,00	AUX CRECHE (3% SM)	54,68
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00	PLANO DE SAÚDE	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
SUB TOTAL	4.531,99	VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
XXX	XXX	SUB TOTAL	4.633,83
TOTAL GERAL P/ MOT	9,00 40.787,94	TOTAL GERAL P/ MOTNOT	8,00 37.070,60
		TOTAL MOTORISTA	77.858,54
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.		5.252,52	
SUBTOTAL 01		5.252,52	
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))		27,56	
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,20) x 0,5)		99,22	
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		892,97	
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA DIURNO		892,97	
REMUNERAÇÃO VARREDOR-DIURNO		REMUNERAÇÃO VARREDOR-NOTURNO	
Salário Normativo da Categoria	1.124,93	Salário Normativo da Categoria	1.124,93
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40	Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
SUBTOTAL M.O.	1.312,33	ADICIONAL NOTURNO - (20% S.M.)	36,83
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	927,03	SUBTOTAL M.O.	1.349,16
VALE TRANSPORTE	260,00	ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	953,05
AUX CRECHE (3% SM)	33,75	VALE TRANSPORTE	260,00
PLANO DE SAÚDE	130,00	AUX CRECHE (3% SM)	33,75
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00	PLANO DE SAÚDE	130,00
XXX	XXX	AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42	VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
SUB TOTAL	3.320,52	SUB TOTAL	3.383,38
TOTAL GERAL P/ VARREDOR	289,00 959.631,57	TOTAL GERAL P/ VARREDOR	51,00 172.552,16
		TOTAL VARREDOR P 04	1.132.183,73
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.		3.364,29	
SUBTOTAL 01		3.364,29	
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))		17,65	
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		64,70	
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		18.697,69	
TOTAL HORA EXTRA VARREDOR DIURNO		18.697,69	
REMUNERAÇÃO FISCAL VARRIÇÃO-DIURNO		REMUNERAÇÃO FISCAL VARRIÇÃO-NOTURNO	
Salário Normativo da Categoria	1.225,12	SALARIO NORMATIVO DA CATEGORIA	1.225,12
SUBTOTAL M.O.	1.225,12	ADICIONAL NOTURNO	40,11
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	865,42	SUBTOTAL M.O.	1.265,23
VALE TRANSPORTE	260,00	ENCARGOS SOCIAIS	893,76
AUX CRECHE (3% SM)	36,75	VALE TRANSPORTE	260,00
PLANO DE SAÚDE	130,00	AUX CRECHE (3% SM)	36,75
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00	PLANO DE SAÚDE	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
SUB TOTAL	3.174,72	VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
XXX	XXX	SUB TOTAL	3.243,16
TOTAL P/ FISCAL VARRIÇÃO	15,00 47.620,73	TOTAL P/ FISCAL VARRIÇÃO	4,00 12.972,66
		TOTAL FISCAL. P4	60.593,38

HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+ L.S.	3.315,66
SUBTOTAL 01	3.315,66
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	17,40
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,20) x 0,5)	63,76
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	956,44
TOTAL HORA EXTRA FISCAL DIURNO	956,44

REMUNERAÇÃO COLETOR DIURNO			REMUNERAÇÃO COLETOR NOTURNO		
SALARIO NORMATIVO		1.124,93	SALARIO NORMATIVO DA CATEGORIA		1.124,93
Adicionais insalubridade G.M.	40,00%	374,80	ADICIONAL (INSALUBRIDADE GRAU M'DIO	40,00%	374,80
SUBTOTAL M.O.		1.499,73	ADICIONAL NOTURNO		36,83
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.059,41	SUBTOTAL M.O.		1.536,56
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.085,43
AUX CRECHE % S.N.	3,00%	36,75	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)	3,00%	0,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		33,75
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		3.643,31	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
TOTAL p/ COLETOR DIURNO	2,00	7.286,62	SUB TOTAL		3.573,16
			TOTAL P/ FISCAL VARRIAÇÃO	12,00	42.877,86
			TOTAL FISCAL + ENCARREGADO-P4		50.164,48

HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.	3.684,07
SUBTOTAL 01	3.684,07
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	19,33
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	70,85
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	141,69
TOTAL HORA EXTRA FISCAL DIURNO	141,69

REMUNERAÇÃO INSTALADOR PAPELEIRA					
SALARIO NORMATIVO		1.124,93			
Adicionais insalubridade G.M.					
SUBTOTAL M.O.		1.124,93			
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	794,65			
VALE TRANSPORTE		260,00			
AUX CRECHE % S.N.	3,00%	33,75			
PLANO DE SAÚDE		130,00			
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00			
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42			
SUB TOTAL		3.000,75			
TOTAL p/ COLETOR DIURNO	2,00	6.001,49			
			TOTAL FISCAL + ENCARREGADO-P4		6.001,49

CALCULO DE QUANTITATIVO DE HORA EXTRA MENSAL

MÊS	FERIADOS	
JANEIRO		
FEVEREIRO		
MARÇO		
ABRIL	1	
MAIO		
JUNHO		
JULHO		
AGOSTO		
SETEMBRO	1	
OUTUBRO	1	
NOVEMBRO	3	
DEZEMBRO		
TOTAL	6	

quantidade	quant ano	meses	quant mês
feriado	6	12,00	0,50

OBS.: Excluem 1º de janeiro, 1º de maio, sexta feira da paixão e 25 de dezembro

Calendário oficial do DF para o ano de 2017

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P06

				BRAZLANDIA	
				CEILANDIA	
				SAMAMBAIA	
				TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA					
P06 - VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS					
TABELA/FONTE		EDITAL/CONVENÇÃO CATEGORIA			
dias/mês= 25				DATA: 11/08/2017	
I - TIPO DE MÃO DE OBRA				SAL. MIM	R\$ 937,00
REMUNERAÇÃO/MOTORISTA/VARREDEIRA		R\$	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO-VARREDEIRA		
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade G.M.) 20,00%		187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		2.010,02	ADICIONAL NOTURNO		268,94
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%		1.419,88	SUBTOTAL M.O.		2.278,96
VALE TRANSPORTE		250,00	ENCARGOS SOCIAIS		1.609,86
AUX CRECHE (3% SN) 3,00%		54,68	VALE TRANSPORTE		250,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SN)		54,68
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
XXX		XXX	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		4.521,99	SUB TOTAL		4.980,92
TOTAL GERAL P/ MOT 1,00		4.521,99	TOTAL GERAL P/ -MOT. N 1,00		4.980,92
TOTAL MOTORISTA P6					9.502,91
REMUNERAÇÃO VARREDOR-DIURNO			REMUNERAÇÃO OPERADOR DE VARREDOR-AJUDANTE-NOTURNO		
Salario Normativo da Categoria		1.124,93	Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade G.M.) 20,00%		187,40	Adicionais (insalubridade G.M. 20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		1.312,33	ADICIONAL NOTURNO		165,99
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%		927,03	SUBTOTAL M.O.		1.478,32
VALE TRANSPORTE		250,00	ENCARGOS SOCIAIS		1.044,29
AUX CRECHE (3% SN) 3,00%		33,75	VALE TRANSPORTE		250,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SN)		33,75
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
XXX		XXX	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		3.310,52	SUB TOTAL		3.593,77
TOTAL GERAL P/ VARREDOR 1,00		3.310,52	TOTAL GERAL P/ VARREDOR 1,00		3.593,77
TOTAL VARREDOR P6					6.904,30
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO					
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU					
CREA 9200/TD-DF					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P07/P08

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				BRAZLANDIA	
				CEILANDIA	
				SAMAMBAIA	
				TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA					
P-07 - LAVAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS					
P-08 - LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E BENS PUBLICOS					
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO DA CATEGORIA				
dias/mês=	25				DATA: 11/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOT LAV VIAS			R\$	REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE NOT LAV VIAS	
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria	1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
ADICIONAL NOTURNO	20,00%		268,94	ADICIONAL NOTURNO	20,00% 165,99
SUBTOTAL M.O.			2.010,02	SUBTOTAL M.O.	1.312,33
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%		1.419,88	ENCARGOS SOCIAIS	927,03
VALE TRANSPORTE			250,00	VALE TRANSPORTE	250,00
AUX CRECHE (% SM)	3,00%		54,68	AUX CRECHE (% SM)	33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00	PLANO DE SAÚDE	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42	VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
SUB TOTAL			4.521,99	SUB TOTAL	3.310,52
TOTAL GERAL P/ MOT	2,00		9.043,99	TOTAL GERAL P/AJUDANTE	4,00 13.242,10
REMUNERAÇÃO MOTORISTA-NOTURNO LIMP EQUIP.				REMUNERAÇÃO SERVENTE/AJUDANTE-NOTURNO LIMP. EQUIP.	
Salario Normativo da Categoria			1.822,62	Salario Normativo da Categoria	1.124,93
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40	Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
ADICIONAL NOTURNO	20,00%		268,94	ADICIONAL NOTURNO	20,00% 165,99
SUBTOTAL M.O.			2.278,96	SUBTOTAL M.O.	1.478,32
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%		1.609,86	ENCARGOS SOCIAIS	70,64% 1.044,29
VALE TRANSPORTE			250,00	VALE TRANSPORTE	250,00
AUX CRECHE (% SM)	3,00%		54,68	AUX CRECHE (% SM)	3,00% 33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00	PLANO DE SAÚDE	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42	VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
SUB TOTAL			4.980,92	SUB TOTAL	3.593,77
total p/-MOT	2,00		9.961,83	total p/AJUDANTE	0,00 0,00
REMUNERAÇÃO SERVENTE/AJUDANTE-NOTURNO					
Salario Normativo da Categoria			1.124,93		
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40		
ADICIONAL NOTURNO	20,00%		165,99		
SUBTOTAL M.O.			1.478,32		
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%		1.044,29		
VALE TRANSPORTE			250,00		
AUX CRECHE (% SM)	3,00%		33,75		
PLANO DE SAÚDE			130,00		
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42		
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00		
SUB TOTAL			3.593,77		
total p/- AJUDANTE NOT	4,00		14.375,10		
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO					
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU					
CREA 9200/TD-DF					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P-09

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZILANDIA		
		CEILANDIA		
		SAMAMBAIA		
		TAGUATINGA		
LOTE 2 - ANEXO A-4 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA P-09 - CATAÇÃO EM ÁREAS VERDES TABELA/FONTE CONVENÇÃO DA CATEGORIA				
dias/mês= 25 DATA: 11/08/2017				
I - TIPO DE MÃO DE OBRA				
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE		
1 - Salário Normativo da Categoria	R\$ 1.822,62	1 - Salário Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40	2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.MED.	20,00%	187,40
SUBTOTAL M.O.	2.010,02	SUBTOTAL M.O.		1.312,33
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	1.419,88	ENCARGOS SOCIAIS		927,03
VALE TRANSPORTE	250,00	VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (% SM) 3,00%	54,68	AUX CRECHE (% SM)		33,75
PLANO DE SAÚDE	130,00	PLANO DE SAÚDE		130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL	4.521,99	SUB TOTAL		3.310,52
TOTAL GERAL P/ MOT 4,00	18.087,97	TOTAL GERAL P/ AJUDANTE 135,00		446.920,80
REMUNERAÇÃO FISCAL DE SERVIÇOS DIVERSOS		REMUNERAÇÃO		
Salário Normativo da Categoria	1.225,12	Salário Normativo da Categoria		0,00
SUBTOTAL M.O.	1.225,12	Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		0,00
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	865,42	feriado		0,00
VALE TRANSPORTE	250,00	premio		0,00
AUX CRECHE (% SM) 3,00%	36,75	adicional noturno		0,00
PLANO DE SAÚDE	130,00	subtotal		0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42	encargos sociais		0,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00	vale transporte		0,00
SUB TOTAL	3.164,72	aux creche/odont		0,00
TOTAL p FISCAL SERV DIV 3,00	9.494,15	total p/4,4 VARREDOR		#REF!
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF				

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P-10

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRAZLANDIA	
		CEILANDIA	
		SAMAMBAIA	
		TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA			
P-10 - PINTURA MECANIZADA DE MEIO FIO E FRISAGEM			
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO DA CATEGORIA		
dias/mês=	25	DATA: 11/08/2017	
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE	
1 - Salario Normativo da Categoria	R\$ 1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria	1.124,93
2 - ADICIONAL INSALUBRIDADE 20,00%	187,40	2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.MÉDIO 20,00%	187,40
SUBTOTAL M.O.	2.010,02	SUBTOTAL M.O.	1.312,33
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	1.419,88	ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	927,03
VALE TRANSPORTE	250,00	VALE TRANSPORTE	250,00
AUX CRECHE (3% SN) 3,00%	54,68	AUX CRECHE (3% SN) 3,00%	33,75
PLANO DE SAÚDE	130,00	PLANO DE SAÚDE	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42	VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
SUB TOTAL	4.521,99	SUB TOTAL	3.310,52
TOTAL GERAL P/ MOT 4,00	18.087,97	TOTAL GERAL P/AJUDANTE 20,00	66.210,49
REMUNERAÇÃO FISCAL			
1 - Salario Normativo da Categoria	1.225,12		
SUBTOTAL M.O.	1.225,12		
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	865,42		
VALE TRANSPORTE	250,00		
AUX CRECHE (3% SN) 3,00%	36,75		
PLANO DE SAÚDE	130,00		
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42		
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00		
SUB TOTAL	3.164,72		
TOTAL GERAL P/ FISCAL 0,00	0,00		
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF			

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P-11

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				BRAZLANDIA	
				CEILANDIA	
				SAMAMBAIA	
				TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA					
P11 - LIMPEZA POS EVENTOS E COLETA DE RESIDUOS DE CAIXA DE GORDURA					
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA			
dias/mês=	26				
					DATA: 11/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO/NOTURNO			R\$	REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE PÓS EVENTOS	
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria	1.124,93
2 - ADICIONAL INSALUBRIDADE	20,00%		187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
ADICIONAL NOTURNO			258,60	ADICIONAL NOTURNO	159,61
SUBTOTAL M.O.			2.268,62	SUBTOTAL M.O.	1.471,94
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%		1.602,55	ENCARGOS SOCIAIS	1.039,78
VALE TRANSPORTE			260,00	VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE (% SM)	3,00%		54,68	AUX CRECHE (3% SN)	33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00	PLANO DE SAÚDE	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42	VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
SUB TOTAL			4.973,27	SUB TOTAL	3.592,88
TOTAL GERAL P/ MOT	3,00		14.919,80	TOTAL GERAL P/ AJUDANTES	16,00 57.486,08
REMUNERAÇÃO FISCAL/NOTURNO				REMUNERAÇÃO DO SERVENTE COLETA DE CAIXA DE GORDURA	
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12	1 - Salario Normativo da Categoria	1.124,93
ADICIONAL NOTURNO			173,82	2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.M.	40,00% 374,80
SUBTOTAL M.O.			1.398,94	SUBTOTAL M.O.	1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%		988,21	ENCARGOS SOCIAIS	70,64% 1.059,41
VALE TRANSPORTE			260,00	VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE (% SM)	3,00%		36,75	AUX CRECHE	3,00% 33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00	PLANO DE SAÚDE	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42	VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
SUB TOTAL			3.471,33	SUB TOTAL	3.640,30
TOTAL GERAL P/ FISCAL	1,00		3.471,33	TOTAL GERAL P/AJUDANTE	3,00 10.920,91
TOTAL GERAL COM AJUDANTES					68.406,99
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO					
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU					
CREA 9200/TD-DF					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS
ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 02 – P-12

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		BRASLANDIA	
		CEILANDIA	
		SAMAMBAIA	
		TAGUATINGA	
LOTE 2 - ANEXO A-4 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA			
P-12 - UNIDADE DE TRANSBORDO DE REJEITOS E/OU REJEITOS			
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO CATEGORIA	
		DATA: 11/08/2017	
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		R\$	
1 - Salario Normativo da Categoria		2.737,20	
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	
SUBTOTAL M.O.		2.924,60	
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		2.065,94	
VALE TRANSPORTE		260,00	
AUX CRECHE (3% SM)		82,12	
PLANO DE SAÚDE		130,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	
SUB TOTAL		6.120,07	
TOTAL GERAL P/ MOT		4,00	24.480,28
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.		9.661,30	
SUBTOTAL 01		9.661,30	
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		50,69	
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		185,79	
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		743,18	
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA		743,18	
REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA- DIURNO (SINDISERVIÇOS/2017)			
Salario Normativo da Categoria		1.434,83	
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	
SUBTOTAL M.O.		1.622,23	
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.145,94	
VALE TRANSPORTE		260,00	
AUX CRECHE (3% SM)		43,04	
PLANO DE SAÚDE		130,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	
SUB TOTAL		3.858,63	
TOTAL p/ OP MAQ		2,00	7.717,27

337

HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.	5.216,57
SUBTOTAL 01	5.216,57
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	27,37
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	100,32
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	200,64
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA	200,64
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO	
	R\$
1 - Salario Normativo da Categoria	2.737,20
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
3 - AdicionaiL Noturno 20%)	388,36
SUBTOTAL M.O.	3.312,96
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	2.340,28
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE (3% SM)	82,12
PLANO DE SAÚDE	130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
SUB TOTAL	6.782,77
TOTAL GERAL P/ MOT 3,00	20.348,31
HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT	10.324,00
SUBTOTAL 01	10.324,00
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	54,17
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	198,54
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	595,62
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA	595,62
REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA- NOTURNO (SINDISERVIÇOS/2017)	
Salario Normativo da Categoria	1.434,83
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)	187,40
3 - AdicionaiL Noturno 20%)	203,58
SUBTOTAL M.O.	1.825,81
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%	1.289,75
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE (3% SM)	43,04
PLANO DE SAÚDE	130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO	2,00
VALE ALIMENTAÇÃO	655,42
SUB TOTAL	4.206,02
TOTAL p/ OP MAQ 1,00	4.206,02

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.+ AD.NOT			5.563,95
SUBTOTAL 01			5.563,95
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			29,19
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			107,00
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			107,00
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA			107,00

RESUMO			
MOTORISTA			44.828,59
HORA EXTRA MOTORISTA			1.338,79
OPERADOR			11.923,29
HORA EXTRA			307,64

I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE DIURNO			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)			374,80
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS			1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%		1.059,41
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS			2.559,14
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE		3,00%	33,75
Plano de Saúde			130,00
Auxilio Odontologico			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.640,30
TOTAL GERAL P/ COLETOR	3,00		10.920,91

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			4.478,72
SUBTOTAL 01			4.478,72
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			258,39

I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE DIURNO/NOTURNO			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)			374,80
3 - Adicional (Noturno 20%)	20,00%		36,83
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS			1.536,56
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%		1.085,43
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS			2.621,99
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE		3,00%	33,75
Plano de Saúde			130,00
Auxilio Odontologico			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.703,16
TOTAL GERAL P/ COLETOR	2,00		7.406,31

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.+ AD.NOT.			4.541,57
SUBTOTAL 01			4.541,57
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			23,83
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			87,34
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			174,68

I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE NOTURNO				R\$	
1 - Salário Normativo da Categoria				1.124,93	
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)				374,80	
3 - Adicional (Noturno 20%)				20,00%	159,61
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS					1.659,34
ENCARGOS SOCIAIS				70,64%	1.172,16
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS					2.831,49
VALE TRANSPORTE					260,00
AUX CRECHE				3,00%	33,75
Plano de Saúde					130,00
Auxílio Odontológico					2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO					655,42
SUB TOTAL					3.912,66
TOTAL GERAL P/ COLETOR				2,00	7.825,32
HORA EXTRA					
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)					
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.+ AD.NOT.					4.751,08
SUBTOTAL 01					4.751,08
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)					24,93
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5					91,37
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade					182,73
TOTAL GERAL AJUDANTE					26.152,54
TOTAL GERAL HORA EXTRA AJUDANTE					615,80
EDUARDO CRUZ CUNHA					
ASSESSOR TÉCNICO					
DITEC/SLU					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-01



AGUAS CLARAS	LAGO SUL
CANDANGOLANDIA	JARDIM BOTANICO
GAMA	RECANTO DAS EMAS
GUARA	RIACHO FUNDO 1
NUCLEO BANDEIRANTE	RIACHO FUNDO 2
PARK WAY	SANTA MARIA
VICENTE PIRES	

LOTE 03 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA
P01-COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES EM AREAS COMUNS E DE DIFÍCIL ACESSO

TABELA/FONTE	CONVENÇÃO DA CATEGORIA	DATA: 12/08/2017
		dias/mês= 26

I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
SUBTOTAL M.O.			2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS (70,64%)			1.419,88
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			54,68
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			4.531,99
TOTAL GERAL P/ MOT	24,00	MOTORISTA	108.767,84
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			6.540,02
SUBTOTAL 01			6.540,02
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			34,32
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			125,77
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			3.018,47
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA			3.018,47
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA - NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.822,62
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
ADICIONAL NOTURNO			258,60
SUBTOTAL			2.268,62
ENCARGOS SOCIAIS (70,64%)			1.602,55
vale transporte			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			54,68
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUBTOTAL			4.973,27
TOTAL P MOTORISTA NOTURNO	14,00	MOTORISTA	69.625,72

341

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT			6.981,29
SUBTOTAL 01			6.981,29
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			36,63
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			134,26
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			1.879,58
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA NOTURNO			1.879,58
TOTAL GERAL MOTORISTA			178.393,56
TOTAL GERAL HORA EXTRA MOTORISTA			4.898,05
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO COLETOR			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)			374,80
SUBTOTAL M.O.			1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.059,41
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL-01			3.640,30
TOTAL GERAL COLETOR	72,00	COLETOR	262.101,88
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			4.478,72
SUBTOTAL 01			4.478,72
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			6.201,30
TOTAL HORA EXTRA COLETOR			6.201,30
REMUNERAÇÃO DO COLETOR - NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.124,93
Adicionais (insalubridade grau médio-40%)			374,80
ADICIONAL NOTURNO			159,61
SUB TOTAL			1.659,34
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.172,16
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SN)			33,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL-02			3.912,66
TOTAL p/COLETOR NOTURNO	42,00	COL.N.	164.331,68

HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT			4.751,08
SUBTOTAL 01			4.751,08
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			24,93
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5			91,37
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			3.837,41
TOTAL HORA EXTRA COLETOR NOTURNO			3.837,41
TOTAL GERAL COLETOR			426.433,56
TOTAL GERAL HORA EXTRA COLETOR			10.038,71
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO FISCAL			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS			865,42
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			36,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			3.174,72
TOTAL GERAL P/ FISCAL	1,00	FISCAL	3.174,72
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			4.181,09
SUBTOTAL 01			4.181,09
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			21,94
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			80,41
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			80,41
TOTAL HORA EXTRA FISCAL			80,41
REMUNERAÇÃO DO FISCAL - NOTURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.225,12
ADICIONAL NOTURNO			173,82
SUB TOTAL			1.398,94
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			988,21
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			36,75
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO			655,42
SUBTOTAL-2			3.471,33
TOTAL p/FISCAL NOT	1,00	FISCAL N.	3.471,33

HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + L.S.+AD.NOT	4.477,70
SUBTOTAL 01	4.477,70
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	86,11
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	86,11
TOTAL HORA EXTRA FISCAL NOTURNO	86,11
TOTAL GERAL FISCAL	
TOTAL GERAL FISCAL HORA EXTRA	166,52

CALCULO DE QUANTITATIVO DE HORA EXTRA MENSAL

MÊS	FERIADOS
JANEIRO	
FEVEREIRO	
MARÇO	
ABRIL	1
MAIO	
JUNHO	
JULHO	
AGOSTO	
SETEMBRO	1
OUTUBRO	1
NOVEMBRO	3
DEZEMBRO	
TOTAL	6

quantidade	quant ano	meses	quant mês
feriado	6	12,00	0,50

OBS.: Excluem 1º de janeiro, 1º de maio, sexta feira da paixão e 25 de dezembro

Calendário oficial do DF para o ano de 2017

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-02



SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA

PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA				
LOTE 3 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA				
OBRA/SERVIÇOS	LOTE 3 - P2 COLETA RECICLAVEIS			
ENDEREÇO/LOCAL	Gama, Nucleo Bandeirante, Guará, Santa Maria, Riacho Fundo I, Jardim Botânico, SIA, Vicente Pires, Lago Sul, Recanto das Emas, Candangolandia, Água Claras, Riacho Fundo II, Park, SCIA/Estrutural			
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA			
			DATA: 12/08/2017	
I - TIPO DE MÃO DE OBRA				
REMUNERAÇÃO MOTORISTA EM 2016	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		R\$	
	1 - Salário Normativo da Categoria		1.822,62	
	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	
	SALÁRIO MENSAL S/ ENCARGOS		2.010,02	
	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.419,88	
	SALÁRIO MENSAL C/ ENCARGOS		3.429,90	
	VALE TRANSPORTE		260,00	
	AUX CRECHE	3,00%	54,68	
	Plano de Saúde		130,00	
	Auxílio Odontológico		2,00	
	TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42	
	SUB TOTAL		4.532,00	
	TOTAL GERAL P/ MOT		5,00	22.659,99
	HORA EXTRA			
	HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALÁRIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.		6.540,03		
SUBTOTAL 01		6.540,03		
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))		34,32		
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5		125,77		
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		628,85		
I - TIPO DE MÃO DE OBRA				
REMUNERAÇÃO MOTORISTA EM 2016	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO		R\$	
	1 - Salário Normativo da Categoria		1.822,62	
	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	
	3 - Adicional (Noturno 20%)		258,60	
	SALÁRIO MENSAL S/ ENCARGOS		2.268,62	
	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.602,55	
	SALÁRIO MENSAL C/ ENCARGOS		3.871,18	
	VALE TRANSPORTE		260,00	
	AUX CRECHE	3,00%	54,68	
	Plano de Saúde		130,00	
	Auxílio Odontológico		2,00	
	TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42	
	SUB TOTAL		4.973,27	
	TOTAL GERAL P/ MOT S/ ENCARGOS		3,00	14.919,81
	HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)				
SALÁRIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S. +AD.NOT.		6.981,30		
SUBTOTAL 01		6.981,30		
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))		36,63		
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5		134,26		
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		402,77		
TOTAL GERAL MOTORISTA		37.579,81		
TOTAL GERAL HORA EXTRA MOTORISTA		1.031,62		

EDUARDO CRUZ CUNHA
DITEC/SLU
MAT: 270091-3



PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA

LOTE 3 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

OBRA/SERVIÇOS	LOTE 3 - P2 COLETA DE RECICLAVEIS
ENDEREÇO/LOCAL	Gama,Nucleo Bandeirante, Guará, santa Maria, Riaho Fundo I, Jardim Botanico, SIA, Vicente Pires, Lago Sul, Recanto das Emas, Candangolandia, Água Claras, Riacho Fundo II, Park, SCIA/Estrutural
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA
DATA: 12/08/2017	

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO COLETOR DIURNO

	R\$
1 - Salario Normativo da Categoria	1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)	374,80
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS	1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	1.059,41
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS	2.559,13
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE 3,00%	33,75
Plano de Saúde	130,00
Auxílio Odontologico	2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO	655,42
SUB TOTAL	3.640,30
TOTAL GERAL P/ COLETOR 10,00	36.402,97

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)

SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.	4.478,71
SUBTOTAL 01	4.478,71
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	861,29

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO COLETOR NOTURNO

	R\$
1 - Salario Normativo da Categoria	1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)	374,80
3 - Adicional (Noturno 20%) 20,00%	159,61
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS	1.659,33
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	1.172,15
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS	2.831,49
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE	33,75
Plano de Saúde	130,00
Auxílio Odontologico	2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO	655,42
SUB TOTAL	3.912,65



HORA EXTRA	
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)	
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.	4.751,06
SUBTOTAL 01	4.751,06
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	24,93
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	91,37
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	548,20

TOTAL GERAL COLETOR	59.878,88
TOTAL GERAL HORA EXTRA COLETOR	1.409,49

EDUARDO CRUZ CUNHA
DITEC/SLU
MAT: 270091-3



PLANILHA DE CUSTO DE MÃO DE OBRA

LOTE 3 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

OBRA/SERVIÇOS	LOTE 3 - P2 COLETA DE RECICLAVEIS
ENDEREÇO/LOCAL	Gama,Nucleo Bandeirante, Guará, santa Maria, Riaho Fundo I, Jardim Botanico, SIA, Vicente Pires, Lago Sul, Recanto das Emas, Candangolandia, Água Claras, Riacho Fundo II, Park, SCIA/Estrutural
TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA
DATA: 12/08/2017	

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO ENCARGADOLOCAL-FISCAL DIURNO

	R\$
1 - Salario Normativo da Categoria	1.225,13
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS	1.225,13
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%	865,43
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS	2.090,55
VALE TRANSPORTE	260,00
AUX CRECHE 3,00%	36,75
PLANO DE SAÚDE	130,00
TICKET ALIMENTAÇÃO	655,42
Auxílio odontológico	2,00
SUB TOTAL	3.174,72
TOTAL GERAL P/ 01 ENCARREGADOS 1	3.174,72

HORA EXTRA

HORA EXTRA 100% (FERIADOS)

SALARIO (ACRESCIDO 100%) + L.S.	4.181,11
SUBTOTAL 01	4.181,11
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)	21,94
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)	80,41
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade	80,41

I - TIPO DE MÃO DE OBRA		
REMUNERAÇÃO	ENCARREGADO	LOCAL-FISCAL NOTURNO
1 - Salário Normativo da Categoria		R\$ 1.225,13
3 - Adicional (Noturno 20%)	20,00%	173,82
SALÁRIO MENSAL S/ ENCARGOS		1.398,95
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	988,22
SALÁRIO MENSAL C/ ENCARGOS		2.387,17
VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE	3,00%	36,75
PLANO DE SAÚDE		130,00
TICKET ALIMENTAÇÃO		655,42
Auxílio odontológico		2,00
SUB TOTAL		3.471,34
TOTAL GERAL P/ 01 ENCARREGADO	1	3.471,34
HORA EXTRA		
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)		
SALÁRIO (ACRESCIDO 100%) + AD.NOT. + L.S.		4.477,72
SUBTOTAL 01		4.477,72
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5		86,11
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		86,11
TOTAL GERAL FISCAL		6.646,06
TOTAL GERAL HORA EXTRA FISCAL		166,52

349

EDUARDO CRUZ CUNHA
ASSESSOR TÉCNICO
DITEC/SLU

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				Gama	Lago Sul
				Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
				Guará	Candangolândia
				Santa Maria	Águas Claras
				Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
				Jardim Botânico	Park Way
				SIA	SCIA/Estrutural
				Vicente Pires	
LOTE 3 - ANEXO-4 - PLANILHA MAO DE OBRA					
P-02- COLETA SELETIVA/MOBILIZAÇÃO SOCIAL				DATA: 12/08/2017	
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA			
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
REMUNERAÇÃO DO Mobilizador DIURNO				R\$	
1 - Salario Normativo da Categoria				1.124,93	
SUBTOTAL M.O.				1.124,93	
ENCARGOS SOCIAIS				70,64%	794,65
VALE TRANSPORTE					210,00
PLANO DE SAÚDE					130,00
VALE ALIMENTAÇÃO					655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO					2,00
SUB TOTAL					2.917,00
TOTAL GERAL P/ MOT				6,00	17.501,98
REMUNERAÇÃO Fiscal					
1 - Salario Normativo da Categoria				1.225,12	
SUBTOTAL M.O.				1.225,12	
ENCARGOS SOCIAIS				70,64%	865,42
VALE TRANSPORTE					210,00
AUX CRECHE (% SM)				3,00%	36,75
PLANO DE SAÚDE					130,00
VALE ALIMENTAÇÃO					655,42
AUXILIO ODONTOLÓGICO					2,00
SUB TOTAL					3.124,72
TOTAL GERAL P/ FISCAL				1,00	3.124,72
EDUARDO CRUZ CUNHA					
DITEC/SLU					
MAT: 270091-3					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS
ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-03

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	AGUAS CLARAS	LAGO SUL
	CANDANGOLANDIA	JARDIM BOTANICO
	GAMA	ECANTO DAS EMA
	GUARA	RIACHO FUNDO 1
	NUCLEO BANDEIRANTE	RIACHO FUNDO 2
	PARK WAY	SANTA MARIA
	SCIA ESTRUTURAL	SIA
	VICENTE PIRES	

LOTE 03 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA
P03 - COLETA MANUAL, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHOS

TABELA/FONTE	CONVENÇÃO CATEGORIA	DATA: 12/08/2017
		dias/mês= 25

I - TIPO DE MÃO DE OBRA		
REMUNERAÇÃO ENCARGADO LOCAL-FISCAL		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		865,42
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		36,75
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.164,72
TOTAL GERAL P/ ENCARGADO LOCAL	1,00	3.164,72

I - TIPO DE MÃO DE OBRA		
REMUNERAÇÃO DO COLETOR		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)		374,80
SUBTOTAL M.O.		1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.059,41
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		33,75
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.630,30
TOTAL GERAL P/ COLETOR	14,00	50.824,25

I - TIPO DE MÃO DE OBRA		
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.419,88
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		54,68
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		4.521,99
TOTAL GERAL P/ MOT	7,00	31.653,95

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
 ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
 CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-04

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	AGUAS CLARAS	LAGO SUL
	CANDANGOLANDIA	JARDIM BOTANICO
	GAMA	RECANTO DAS EMAS
	GUARA	RIACHO FUNDO 1
	UCLEO BANDEIRANT	RIACHO FUNDO 2
	PARK WAY	SANTA MARIA
	SCIA ESTRUTURAL	SIA
	VICENTE PIRES	

LOTE 03 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA

P04 - COLETA MECANIZADA E TRANSPORTE DE ENTULHO

TABELA/FONTE CONVENÇÃO CATEGORIA

DATA: 12/08/2017

dias/mês= 25,00

I - TIPO DE MÃO DE OBRA

REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		2.010,02
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.419,88
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		54,68
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		4.521,99
TOTAL GERAL P/ MOT	23,00	104.005,85
REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA-(SINDISERVIÇOS/2017)		
Salario Normativo da Categoria		1.434,83
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		1.622,23
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.145,94
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		43,04
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.848,63
TOTAL p/ OP MAQ	5,00	19.243,17
REMUNERAÇÃO ENCARREGADO LOCAL-FISCAL		
Salario Normativo da Categoria		1.225,12
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		865,42
VALE TRANSPORTE		250,00
AUX CRECHE (3% SM)		36,75
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.164,72
TOTAL p/ OP MAQ	5,00	15.823,58

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-05

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				AGUAS CLARAS	LAGO SUL
				CANDANGOLANDIA	JARDIM BOTANICO
				GAMA	RECANTO DAS EMAS
				GUARA	RIACHO FUNDO 1
				NUCLEO BANDEIRANTE	RIACHO FUNDO 2
				PARK WAY	SANTA MARIA
				SCIA ESTRUTURAL	SIA
				VICENTE PIRES	
LOTE 3 - ANEXO A-4 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA					
P05 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS					
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA			
dias/mês=	26				DATA: 12/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO		R\$	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO		
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		2.010,02	ADICIONAL NOTURNO -		59,68
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.419,88	SUBTOTAL M.O.		2.069,70
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.462,03
AUX CRECHE (3% SM)		54,68	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)		54,68
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		130,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		4.531,99	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
XXX		XXX	SUB TOTAL		4.633,83
TOTAL GERAL P/ MOT	10,00	45.319,93	TOTAL GERAL P/ MOTNOT	8,00	37.070,60
TOTAL MOTORISTA					82.390,54
HORA EXTRA					
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)					
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.			5.252,52		
SUBTOTAL 01			5.252,52		
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			27,56		
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,20) x 0,5)			99,22		
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			992,19		
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA DIURNO			992,19		
REMUNERAÇÃO VARREDOR-DIURNO			REMUNERAÇÃO VARREDOR-NOTURNO		
Salario Normativo da Categoria		1.124,93	Salario Normativo da Categoria		1.124,93
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40	Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		1.312,33	ADICIONAL NOTURNO - (20% S.M.)		36,83
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		927,03	SUBTOTAL M.O.		1.349,16
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		953,05
AUX CRECHE (3% SM)		33,75	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)		33,75
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		130,00
XXX		XXX	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		3.320,52	SUB TOTAL		3.383,38
TOTAL GERAL P/ VARREDOR	333,00	1.105.734,65	TOTAL GERAL P/ VARREDOR	59,00	199.619,17
TOTAL VARREDOR P 04					1.305.353,82
HORA EXTRA					
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)					
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.			3.364,29		
SUBTOTAL 01			3.364,29		
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			17,65		
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			64,70		
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			21.544,40		
TOTAL HORA EXTRA VARREDOR DIURNO			21.544,40		

353

REMUNERAÇÃO FISCAL VARRIAÇÃO-DIURNO			REMUNERAÇÃO FISCAL VARRIAÇÃO-NOTURNO		
Salário Normativo da Categoria		1.225,12	SALARIO NORMATIVO DA CATEGORIA		1.225,12
SUBTOTAL M.O.		1.225,12	ADICIONAL NOTURNO		40,11
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		865,42	SUBTOTAL M.O.		1.265,23
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	893,76
AUX CRECHE (3% SM)		36,75	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)	3,00%	36,75
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		130,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		3.174,72	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
XXX		XXX	SUB TOTAL		3.243,16
TOTAL p/ FISCAL VARRIAÇÃO	19,00	60.319,59	TOTAL P/ FISCAL VARRIAÇÃO	4,00	12.972,66
			TOTAL FISCAL. P4		
			73.292,24		
HORA EXTRA					
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)					
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+ L.S.					3.315,66
SUBTOTAL 01					3.315,66
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))					17,40
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,20) x 0,5)					63,76
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade					1.211,49
TOTAL HORA EXTRA FISCAL DIURNO			1.211,49		
REMUNERAÇÃO COLETOR DIURNO			REMUNERAÇÃO COLETOR NOTURNO		
SALARIO NORMATIVO		1.124,93	SALARIO NORMATIVO DA CATEGORIA		1.124,93
Adicionais insalubridade G.M.	40,00%	374,80	ADICIONAL (INSALUBRIDADE GRAU M DIO	40,00%	374,80
SUBTOTAL M.O.		1.499,73	ADICIONAL NOTURNO		36,83
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.059,41	SUBTOTAL M.O.		1.536,56
VALE TRANSPORTE		260,00	ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.085,43
AUX CRECHE % S.N.	3,00%	36,75	VALE TRANSPORTE		260,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SM)	3,00%	0,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	PLANO DE SAÚDE		33,75
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		3.643,31	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
TOTAL p/ COLETOR DIURNO	2,00	7.286,62	SUB TOTAL		3.573,16
			TOTAL P/ FISCAL VARRIAÇÃO	12,00	42.877,86
			TOTAL FISCAL + ENCARREGADO-P4		
			50.164,48		
HORA EXTRA					
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)					
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.					3.684,07
SUBTOTAL 01					3.684,07
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33))					19,33
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)					70,85
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade					141,69
TOTAL HORA EXTRA FISCAL DIURNO			141,69		

REMUNERAÇÃO INSTALADOR PAPELEIRA					
SALARIO NORMATIVO		1.124,93			
Adicionais insalubridade G.M.					
SUBTOTAL M.O.		1.124,93			
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	794,65			
VALE TRANSPORTE		260,00			
AUX CRECHE % S.N.	3,00%	33,75			
PLANO DE SAÚDE		130,00			
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00			
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42			
SUB TOTAL		3.000,75			
TOTAL p/ COLETOR DIURNO	2,00	6.001,49			
			TOTAL FISCAL + ENCARREGADO-P4		6.001,49

CALCULO DE QUANTITATIVO DE HORA EXTRA MENSAL			
MÊS	FERIADOS		
JANEIRO			
FEVEREIRO			
MARÇO			
ABRIL	1		
MAIO			
JUNHO			
JULHO			
AGOSTO			
SETEMBRO	1		
OUTUBRO	1		
NOVEMBRO	3		
DEZEMBRO			
TOTAL	6		

quantidade	quant ano	meses	quant mês
feriado	6	12,00	0,50

OBS.: Excluem 1º de janeiro, 1º de maio, sexta feira da paixão e 25 de dezembro

Calendário oficial do DF para o ano de 2017

OLAVO NETO DE S. ROCHEDO
ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU
CREA 9200/TD-DF

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-06

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				AGUAS CLARAS	LAGO SUL
				CANDANGOLANDIA	JARDIM BOTANICO
				GAMA	RECANTO DAS EMAS
				GUARA	RIACHO FUNDO 1
				NUCLEO BANDEIRANTE	RIACHO FUNDO 2
				PARK WAY	SANTA MARIA
				SCIA ESTRUTURAL	SIA
				VICENTE PIRES	
LOTE 3 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA					
P06 - VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS					
TABELA/FONTE		EDITAL/CONVENÇÃO CATEGORIA			
dias/mês=	25	DATA: 12/08/2017			
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					SAL. MIN R\$ 937,00
REMUNERAÇÃO/MOTORISTA/VARREDEIRA		R\$	REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO-VARREDEIRA		
1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria		1.822,62
2 - Adicionais (insalubridade G.M.)	20,00%	187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		2.010,02	ADICIONAL NOTURNO		268,94
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	1.419,88	SUBTOTAL M.O.		2.278,96
VALE TRANSPORTE		250,00	ENCARGOS SOCIAIS		1.609,86
AUX CRECHE (3% SN)	3,00%	54,68	VALE TRANSPORTE		250,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SN)		54,68
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
XXX		XXX	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		4.521,99	SUB TOTAL		4.980,92
TOTAL GERAL P/ MOT	2,00	9.043,99	TOTAL GERAL P/ -MOT. N	2,00	9.961,83
TOTAL MOTORISTA P6					19.005,82
REMUNERAÇÃO VARREDOR-DIURNO			REMUNERAÇÃO OPERADOR DE VARREDOR-AJUDANTE-NOTURNO		
Salario Normativo da Categoria		1.124,93	Salario Normativo da Categoria		1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade G.M.)	20,00%	187,40	Adicionais (insalubridade G.M. 20%)		187,40
SUBTOTAL M.O.		1.312,33	ADICIONAL NOTURNO		165,99
ENCARGOS SOCIAIS	70,64%	927,03	SUBTOTAL M.O.		1.478,32
VALE TRANSPORTE		250,00	ENCARGOS SOCIAIS		1.044,29
AUX CRECHE (3% SN)	3,00%	33,75	VALE TRANSPORTE		250,00
PLANO DE SAÚDE		130,00	AUX CRECHE (3% SN)		33,75
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42	PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00	VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
XXX		XXX	AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
SUB TOTAL		3.310,52	SUB TOTAL		3.593,77
TOTAL GERAL P/ VARREDOR	2,00	6.621,05	TOTAL GERAL P/ VARREDOR	2,00	7.187,55
TOTAL VARREDOR P6					13.808,60
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-07/ P08

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				AGUAS CLARAS		LAGO SUL	
				CANDANGOLANDIA		JARDIM BOTANICO	
				GAMA		RECANTO DAS EMAS	
				GUARA		RIACHO FUNDO 1	
				NUCLEO BANDEIRANTE		RIACHO FUNDO 2	
				PARK WAY		SANTA MARIA	
				SCIA ESTRUTURAL		SIA	
VICENTE PIRES							
LOTE 3 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA							
P-07 - LAVAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS							
P-08 - LIMPEZA DE EQUIPAMENTOS E BENS PUBLICOS							
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA					
dias/mês= 25		DATA: 12/08/2017					
I - TIPO DE MÃO DE OBRA							
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOT LAV VIAS				REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE NOT LAV VIAS			
R\$							
1 - Salario Normativo da Categoria				1 - Salario Normativo da Categoria			
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)				2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			
ADICIONAL NOTURNO				ADICIONAL NOTURNO			
20,00%				20,00%			
SUBTOTAL M.O.				SUBTOTAL M.O.			
ENCARGOS SOCIAIS				ENCARGOS SOCIAIS			
VALE TRANSPORTE				VALE TRANSPORTE			
AUX CRECHE (% SM)				AUX CRECHE (% SM)			
PLANO DE SAÚDE				PLANO DE SAÚDE			
VALE ALIMENTAÇÃO				VALE ALIMENTAÇÃO			
AUXILIO ODONTOLÓGICO				AUXILIO ODONTOLÓGICO			
SUB TOTAL				SUB TOTAL			
TOTAL GERAL P/ MOT				TOTAL GERAL P/AJUDANTE			
2,00				4,00			
REMUNERAÇÃO MOTORISTA-NOTURNO LIMP EQUIP.				REMUNERAÇÃO SERVENTE/AJUDANTE-NOTURNO LIMP. EQUIP.			
Salario Normativo da Categoria				Salario Normativo da Categoria			
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)				Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			
ADICIONAL NOTURNO				ADICIONAL NOTURNO			
20,00%				20,00%			
SUBTOTAL M.O.				SUBTOTAL M.O.			
ENCARGOS SOCIAIS				ENCARGOS SOCIAIS			
VALE TRANSPORTE				VALE TRANSPORTE			
AUX CRECHE (% SM)				AUX CRECHE (% SM)			
PLANO DE SAÚDE				PLANO DE SAÚDE			
VALE ALIMENTAÇÃO				VALE ALIMENTAÇÃO			
AUXILIO ODONTOLÓGICO				AUXILIO ODONTOLÓGICO			
SUB TOTAL				SUB TOTAL			
total p/-MOT				total p/AJUDANTE			
2,00				0,00			
REMUNERAÇÃO SERVENTE/AJUDANTE-NOTURNO							
Salario Normativo da Categoria							
Adicionais (insalubridade grau médio-20%)							
ADICIONAL NOTURNO							
20,00%							
SUBTOTAL M.O.							
ENCARGOS SOCIAIS							
VALE TRANSPORTE							
AUX CRECHE (% SM)							
PLANO DE SAÚDE							
VALE ALIMENTAÇÃO							
AUXILIO ODONTOLÓGICO							
SUB TOTAL							
total p/- AJUDANTE NOT							
4,00							
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO							
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU							
CREA 9200/TD-DF							

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-09

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				AGUAS CLARAS	LAGO SUL
				CANDANGOLANDIA	JARDIM BOTANICO
				GAMA	RECANTO DAS EMAS
				GUARA	RIACHO FUNDO 1
				NUCLEO BANDEIRANTE	RIACHO FUNDO 2
				PARK WAY	SANTA MARIA
				SCIA ESTRUTURAL	SIA
				VICENTE PIRES	
LOTE 3 - ANEXO A-4 - PLANILHA DE MÃO DE OBRA					
P-09 - CATAÇÃO EM AREAS VERDES					
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA			
dias/mês= 25					
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					DATA: 12/08/2017
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO			REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE		
R\$					
1 - Salario Normativo da Categoria			1 - Salario Normativo da Categoria		
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.MED.		
SUBTOTAL M.O.			SUBTOTAL M.O.		
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%			ENCARGOS SOCIAIS		
VALE TRANSPORTE			VALE TRANSPORTE		
AUX CRECHE (% SM) 3,00%			AUX CRECHE (% SM)		
PLANO DE SAÚDE			PLANO DE SAÚDE		
VALE ALIMENTAÇÃO			VALE ALIMENTAÇÃO		
AUXILIO ODONTOLÓGICO			AUXILIO ODONTOLÓGICO		
SUB TOTAL			SUB TOTAL		
TOTAL GERAL P/ MOT 2,00			TOTAL GERAL P/ AJUDANTE 105,00		
REMUNERAÇÃO FISCAL DE SERVIÇOS DIVERSOS			REMUNERAÇÃO		
Salario Normativo da Categoria			Salario Normativo da Categoria		
SUBTOTAL M.O.			Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%			feriado		
VALE TRANSPORTE			premio		
AUX CRECHE (% SM) 3,00%			adicional noturno		
PLANO DE SAÚDE			subtotal		
VALE ALIMENTAÇÃO			encargos sociais		
AUXILIO ODONTOLÓGICO			vale transporte		
SUB TOTAL			aux creche/odont		
TOTAL p FISCAL SERV DIV 3,00			total p/4,4 VARREDOR		
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-10

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				AGUAS CLARAS	LAGO SUL
				CANDANGOLANDIA	JARDIM BOTANICO
				GAMA	RECANTO DAS EMAS
				GUARA	RIACHO FUNDO 1
				NUCLEO BANDEIRANTE	RIACHO FUNDO 2
				PARK WAY	SANTA MARIA
				SCIA ESTRUTURAL	SIA
				VICENTE PIRES	
LOTE 3 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA					
P-10 - PINTURA MECANIZADA DE MEIO FIO E FRISAGEM					
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA			
dias/mês= 25 DATA: 12/08/2017					
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO			REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE		
1 - Salario Normativo da Categoria			1 - Salario Normativo da Categoria		
R\$ 1.822,62			R\$ 1.124,93		
2 - ADICIONAL INSALUBRIDADE 20,00%			2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.MÉDIO 20,00%		
R\$ 187,40			R\$ 187,40		
SUBTOTAL M.O.			SUBTOTAL M.O.		
R\$ 2.010,02			R\$ 1.312,33		
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%			ENCARGOS SOCIAIS 70,64%		
R\$ 1.419,88			R\$ 927,03		
VALE TRANSPORTE			VALE TRANSPORTE		
R\$ 250,00			R\$ 250,00		
AUX CRECHE (3% SN) 3,00%			AUX CRECHE (3% SN) 3,00%		
R\$ 54,68			R\$ 33,75		
PLANO DE SAÚDE			PLANO DE SAÚDE		
R\$ 130,00			R\$ 130,00		
VALE ALIMENTAÇÃO			VALE ALIMENTAÇÃO		
R\$ 655,42			R\$ 655,42		
AUXILIO ODONTOLÓGICO			AUXILIO ODONTOLÓGICO		
R\$ 2,00			R\$ 2,00		
SUB TOTAL			SUB TOTAL		
R\$ 4.521,99			R\$ 3.310,52		
TOTAL GERAL P/ MOT 4,00			TOTAL GERAL P/AJUDANTE 20,00		
R\$ 18.087,97			R\$ 66.210,49		
REMUNERAÇÃO FISCAL					
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12		
SUBTOTAL M.O.			1.225,12		
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%			865,42		
VALE TRANSPORTE			250,00		
AUX CRECHE (3% SN) 3,00%			36,75		
PLANO DE SAÚDE			130,00		
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42		
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00		
SUB TOTAL			3.164,72		
TOTAL GERAL P/ FISCAL 0,00			0,00		
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO ASSESSOR TÉCNICO / DITEC / SLU CREA 9200/TD-DF					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-11

 SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA				AGUAS CLARAS	LAGO SUL
				CANDANGOLANDIA	JARDIM BOTANICO
				GAMA	RECANTO DAS EMAS
				GUARA	RIACHO FUNDO 1
				NUCLEO BANDEIRANTE	RIACHO FUNDO 2
				PARK WAY	SANTA MARIA
				SCIA ESTRUTURAL	SIA
				VICENTE PIRES	
LOTE 3 - ANEXO A - 4 - PLANILHA MÃO DE OBRA					
P11 - LIMPEZA POS EVENTOS E COLETA DE RESIDUOS DE CAIXA DE GORDURA					
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO DA CATEGORIA			
dias/mês=		26			
					DATA: 12/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA					
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO/NOTURNO			R\$	REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE PÓS EVENTOS	
1 - Salario Normativo da Categoria			1.822,62	1 - Salario Normativo da Categoria	
2 - ADICIONAL INSALUBRIDADE 20,00%			187,40	2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%) 187,40	
ADICIONAL NOTURNO			258,60	ADICIONAL NOTURNO 159,61	
SUBTOTAL M.O.			2.268,62	SUBTOTAL M.O. 1.471,94	
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%			1.602,55	ENCARGOS SOCIAIS 1.039,78	
VALE TRANSPORTE			260,00	VALE TRANSPORTE 260,00	
AUX CRECHE (% SM) 3,00%			54,68	AUX CRECHE (3% SN) 33,75	
PLANO DE SAÚDE			130,00	PLANO DE SAÚDE 130,00	
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42	VALE ALIMENTAÇÃO 655,42	
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00	AUXILIO ODONTOLÓGICO 2,00	
SUB TOTAL			4.973,27	SUB TOTAL 3.592,88	
TOTAL GERAL P/ MOT 3,00			14.919,80	TOTAL GERAL P/ AJUDANTES 16,00 57.486,08	
REMUNERAÇÃO FISCAL/NOTURNO				REMUNERAÇÃO DO SERVENTE COLETA DE CAIXA DE GORDURA	
1 - Salario Normativo da Categoria			1.225,12	1 - Salario Normativo da Categoria 1.124,93	
				2 - Adicionais INSALUBRIDADE G.M. 40,00% 374,80	
ADICIONAL NOTURNO			173,82	SUBTOTAL M.O. 1.499,73	
SUBTOTAL M.O.			1.398,94	ENCARGOS SOCIAIS 70,64% 1.059,41	
ENCARGOS SOCIAIS 70,64%			988,21	VALE TRANSPORTE 260,00	
VALE TRANSPORTE			260,00	AUX CRECHE 3,00% 33,75	
AUX CRECHE (% SM) 3,00%			36,75	PLANO DE SAÚDE 130,00	
PLANO DE SAÚDE			130,00	VALE ALIMENTAÇÃO 655,42	
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42	AUXILIO ODONTOLÓGICO 2,00	
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00	SUB TOTAL 3.640,30	
SUB TOTAL			3.471,33	TOTAL GERAL P/AJUDANTE 3,00 10.920,91	
TOTAL GERAL P/ FISCAL 1,00			3.471,33		
TOTAL GERAL COM AJUDANTES 68.406,99					
OLAVO NETO DE S. ROCHEDO					
ASSESSOR TECNICO / DITEC / SLU					
CREA 9200/TD-DF					

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-4 – PLANILHA DE MÃO DE OBRA – LOTE 03 – P-12

	Gama	Lago Sul
	Núcleo Bandeirante	Recanto das Emas
	Guará	Candangolândia
	Santa Maria	Águas Claras
	Riacho Fundo I	Riacho Fundo II
	Jardim Botânico	Park Way
	SIA	SCIA/Estrutural
	Vicente Pires	

LOTE 3 - ANEXO A-4 - PLANILHA MÃO DE OBRA			
P12 - UNIDADE DE TRANSBORDO DE REJEITOS E/OU RESIDUOS			
TABELA/FONTE		CONVENÇÃO CATEGORIA	
			DATA: 12/08/2017
I - TIPO DE MÃO DE OBRA			
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA DIURNO			R\$
1 - Salario Normativo da Categoria			2.737,20
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)			187,40
SUBTOTAL M.O.			2.924,60
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			2.065,94
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			82,12
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			6.120,07
TOTAL GERAL P/ MOT		2,00	12.240,14
HORA EXTRA			
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)			
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.			9.661,30
SUBTOTAL 01			9.661,30
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)			50,69
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)			185,79
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade			371,59
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA			371,59
REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA-(SINDISERVIÇOS/2017) DIURNO			
Salario Normativo da Categoria			1.434,83
Adicionais (insalubridade 40%)			374,80
SUBTOTAL M.O.			1.809,63
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%			1.278,32
VALE TRANSPORTE			260,00
AUX CRECHE (3% SM)			43,04
PLANO DE SAÚDE			130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO			2,00
VALE ALIMENTAÇÃO			655,42
SUB TOTAL			4.178,41
TOTAL p/ OP MAQ		1,00	4.178,41

HORA EXTRA		
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)		
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.		5.536,35
SUBTOTAL 01		5.536,35
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		29,05
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		106,47
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		106,47
TOTAL HORA EXTRA OPERADOR DE MAQUINA		
		106,47
REMUNERAÇÃO DO MOTORISTA NOTURNO		
		R\$
1 - Salario Normativo da Categoria		2.737,20
2 - Adicionais (insalubridade grau médio-20%)		187,40
3 - AdicionaiL Noturno 20%)		388,36
SUBTOTAL M.O.		3.312,96
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		2.340,28
VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE (3% SM)		82,12
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		6.782,77
TOTAL GERAL P/ MOT	2,00	13.565,54
HORA EXTRA		
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)		
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT		10.324,00
SUBTOTAL 01		10.324,00
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)		54,17
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)		198,54
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade		397,08
TOTAL HORA EXTRA MOTORISTA		
		397,08
REMUNERAÇÃO OPERADOR DE MAQUINA- NOTURNO (SINDISERVIÇOS/2017)		
Salario Normativo da Categoria		1.434,83
Adicionais (insalubridade 40%)		374,80
3 - AdicionaiL Noturno 20%)		203,58
SUBTOTAL M.O.		2.013,21
ENCARGOS SOCIAIS - 70,64%		1.422,13
VALE TRANSPORTE		260,00
AUX CRECHE (3% SM)		43,04
PLANO DE SAÚDE		130,00
AUXILIO ODONTOLÓGICO		2,00
VALE ALIMENTAÇÃO		655,42
SUB TOTAL		4.525,80
TOTAL p/ OP MAQ	1,00	4.525,80

HORA EXTRA				
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)				
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT				5.883,73
SUBTOTAL 01				5.883,73
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)				30,87
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)				113,15
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade				113,15
TOTAL HORA EXTRA OPERADOR DE MAQUINA				113,15
RESUMO				
MOTORISTA				25.805,68
HORA EXTRA MOTORISTA				768,67
OPERADOR				8.704,21
HORA EXTRA				219,62
I - TIPO DE MÃO DE OBRA				
REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE DIURNO			R\$	
1 - Salario Normativo da Categoria				1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)				374,80
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS				1.499,73
ENCARGOS SOCIAIS			70,64%	1.059,41
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS				2.559,13
VALE TRANSPORTE				260,00
AUX CRECHE			3,00%	33,75
Plano de Saúde				130,00
Auxílio Odontologico				2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO				655,42
SUB TOTAL				3.640,30
TOTAL GERAL P/ COLETOR			2,00	7.280,59
HORA EXTRA				
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)				
SALARIO (ACRESCIDO 100%) + INSALUBRIDADE + L.S.				4.478,71
SUBTOTAL 01				4.478,71
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)				23,50
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)				86,13
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade				172,26

I - TIPO DE MÃO DE OBRA				
REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE DIURNO/ NOTURNO				R\$
1 - Salário Normativo da Categoria				1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)				374,80
3 - Adicional (Noturno 20%)		20,00%		36,83
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS				1.536,56
ENCARGOS SOCIAIS		70,64%		1.085,42
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS				2.621,98
VALE TRANSPORTE				260,00
AUX CRECHE		3,00%		33,75
Plano de Saúde				130,00
Auxílio Odontológico				2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO				5.883,73
SUB TOTAL				8.931,46
TOTAL GERAL P/ COLETOR		2,00		17.862,92
HORA EXTRA				
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)				
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT				4.541,56
SUBTOTAL 01				4.541,56
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)				23,83
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)				87,34
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade				174,68
REMUNERAÇÃO DO AJUDANTE NOTURNO				R\$
1 - Salário Normativo da Categoria				1.124,93
2 - Adicionais (insalubridade grau MAX-40%)				374,80
3 - Adicional (Noturno 20%)		20,00%		159,61
SALARIO MENSAL S/ ENCARGOS				1.659,33
ENCARGOS SOCIAIS		70,64%		1.172,15
SALARIO MENSAL C/ ENCARGOS				2.831,49
VALE TRANSPORTE				260,00
AUX CRECHE		3,00%		33,75
Plano de Saúde				130,00
Auxílio Odontológico				2,00
TICKET ALIMENTAÇÃO				655,42
SUB TOTAL				3.912,65
TOTAL GERAL P/ COLETOR		2,00		7.825,30
HORA EXTRA				
HORA EXTRA 100% (FERIADOS)				
SALARIO (ACRESCIDO 100%)+INSALUBRIDADE + L.S.+AD.NOT				4.751,06
SUBTOTAL 01				4.751,06
Valor da Hora extra: (subtotal 01 / (26 x 7,33)				24,93
Feriado :equipe completa =(valor hora x 7,33) x 0,5)				91,37
TOTAL EQUIPE = Hora extra x quantidade				182,73
TOTAL GERAL AJUDANTE				32.968,82
TOTAL GERAL HORA EXTRA AJUDANTE				529,67
EDUARDO CRUZ CUNHA				
ASSESSOR TÉCNICO				
DITEC/SLU				

ANEXO A – PLANILHA DE CUSTOS

ANEXO A-5 – PLANILHA RESUMO – LOTE 01

			BRASILIA PLANALTINA SOBRADINHO I SOBRADINHO II FERCAL SUDOESTE/OCTOGONAL TAPOÁ LAGO NORTE SÃO SEBASTIÃO PARANÓIA VARZÃO			DATA:11/08/2017				
LOTE 1 - ANEXO A-5 - PLANILHA RESUMO										
PLANILHA RESUMO COMPARATIVA - CUSTO DOS SERVIÇOS										
SERVIÇOS	UND	QUANT	preço unitário	valor mensal	valor 12 meses	valor 24 meses	valor 36 meses	valor 48 meses	valor 60 meses	PERCENTUAL
21-Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Domiciliares em áreas comuns e de difícil acesso	Unidade	23.108,91	R\$ 84,73	R\$ 1.958.001,71	R\$ 23.496.020,48	R\$ 46.992.040,96	R\$ 70.488.061,44	R\$ 93.984.081,92	R\$ 117.480.102,40	21,43%
22-Coleta Seletiva	Viagem	364	1.105,64	R\$ 402.452,76	R\$ 4.829.433,13	R\$ 9.658.866,27	R\$ 14.488.299,40	R\$ 19.317.732,53	R\$ 24.147.165,67	4,405%
23-Coleta Manual, Remoção e Transporte de Entulhos	Equipe	4,00	R\$ 38.468,73	R\$ 153.874,92	R\$ 1.846.499,06	R\$ 3.692.998,11	R\$ 5.539.497,17	R\$ 7.385.996,23	R\$ 9.232.485,29	1,68%
24-Coleta Mecanizada e Transporte de Entulhos	Unidade	15.778,70	R\$ 33,10	R\$ 522.216,80	R\$ 6.266.601,56	R\$ 12.533.203,12	R\$ 18.799.804,68	R\$ 25.066.406,24	R\$ 31.333.007,80	5,72%
25-Varição Manual de Vias e Logradouros Públicos	km	35.037,04	R\$ 116,40	R\$ 4.078.311,17	R\$ 48.939.734,06	R\$ 97.879.468,12	R\$ 146.819.202,17	R\$ 195.756.306,23	R\$ 244.698.670,29	44,64%
26-Varição Mecanizada de Vias e Logradouros Públicos	km	7.090,32	R\$ 29,19	R\$ 206.973,93	R\$ 2.483.687,16	R\$ 4.967.374,31	R\$ 7.451.061,47	R\$ 9.934.746,63	R\$ 12.418.435,78	2,27%
27-Lavagem de Vias e Logradouros Públicos	Equipe	2,00	R\$ 37.469,21	R\$ 74.938,43	R\$ 899.261,13	R\$ 1.798.522,27	R\$ 2.697.783,40	R\$ 3.597.044,54	R\$ 4.496.305,67	0,82%
28-Limpeza de Equipamentos e Bens Públicos	Equipe	2,00	R\$ 50.149,54	R\$ 100.299,08	R\$ 1.203.588,99	R\$ 2.407.177,98	R\$ 3.610.766,97	R\$ 4.814.355,96	R\$ 6.017.944,94	1,10%
29-Catenação em Área Verde	Equipe	9,00	R\$ 90.553,93	R\$ 815.885,35	R\$ 9.790.624,22	R\$ 19.581.248,44	R\$ 29.371.872,66	R\$ 39.162.496,88	R\$ 48.953.121,11	8,93%
30-Pintura Mecanizada de Meio-Fio e Frisagem	Equipe	2,00	R\$ 95.218,88	R\$ 190.437,77	R\$ 2.285.253,21	R\$ 4.570.506,43	R\$ 6.855.759,64	R\$ 9.141.012,85	R\$ 11.426.268,06	2,08%
31-Limpeza Pós eventos e Coleta de Resíduos de Caixa de Gordura	Equipe	1,00	R\$ 163.992,32	R\$ 163.992,32	R\$ 1.967.907,80	R\$ 3.935.815,60	R\$ 5.903.723,40	R\$ 7.871.631,20	R\$ 9.839.539,00	1,795%
32-Unidade de Transbordo de Resíduos e/ou Resíduos	T x Km	1.758.670,42	0,27	R\$ 469.355,23	R\$ 5.632.262,76	R\$ 11.264.525,57	R\$ 16.896.786,35	R\$ 22.529.051,13	R\$ 28.161.313,92	5,137%
VALOR TOTAL				R\$ 9.136.739,47	R\$ 108.640.873,59	R\$ 219.281.747,17	R\$ 328.922.620,76	R\$ 438.563.494,34	R\$ 548.204.367,93	100,000%
OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO Assessor Técnico										

BRASILIA	PLANALTIMA
CRUZEIRO	SOBRADINHO I
SUDOESTE/OCTOGONAL	SOBRADINHO II
ITAPOÁ	FERCAL
LAGO NORTE	
SÃO SEBASTIÃO	
PARANÓ	
VARIÃO	

DATA:11/08/2017

ANEXO B – TERMO DE VISTORIA DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS



TERMO DE VISTORIA VEICULAR

EMPRESA:												
Nº DO LOTE		MARCA				MODELO						
PLACA		PREFIXO				COR		DATA DE FABRICAÇÃO				
CAPACIDADE VOLUMÉTRICA (m³)				POTÊNCIA DE COMPACTAÇÃO (bar)				TEMPO MÁXIMO DE USO				
Legenda: (B) – BOM (R) – REGULAR (NR) – NECESSITA REPARO (F) – FALTA/ VENCIDO												
DESCRÇÃO		B	R	NR	F	DESCRÇÃO			B	R	NR	F
1	IPVA					Lanternagem						
2	Seguro					21	Portas					
3	Pneus					22	Para-lamas					
4	Vassoura e pá					23	Para-choques					
Equipamentos Elétricos						24	Tanque de combustível					
5	Lanterna dianteira					25	Escudo					
6	Lanterna traseira					26	Fosso					
7	Faróis					27	Tampa de escoamento do fosso					
8	Sinalização de direção					28	Estribo					
9	Iluminação especial de alerta do tipo sequencial superior dianteira e traseira					29	Concha					
10	Sinalizador de marcha ré					30	Interior da cabine					
11	Limpador de para-brisa					Pintura						
12	Buzina					31	Geral					
Compactador						32	Programação visual					
13	Sistema Hidráulico					33	Frontal					
14	Pistão da tampa traseira					34	Traseira					
15	Pistão telescópico					35	Lateral direita					
16	Mangueria					36	Lateral esquerda					
17	Caixa de compactação					Diversos						
18	Vedação da caixa de compactação					37	Motor					
19	Caixa de chorume					38	Sistema de água pressurizada					
20	Mangueiras											
OUTRAS INFORMAÇÕES:												
CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA EXECUÇÃO DE COLETA? () – SIM () – NÃO												
RESPONSÁVEL PELA VISTORIA:												
					MATRÍCULA		CARIMBO/NOME					
LOCAL			DATA			ASSINATURA						
RESPONSÁVEL PELA EMPRESA PELO RECEBIMENTO DO TERMO DE VISTORIA:												
DATA			MATRÍCULA			ASSINATURA/NOME						



ANEXO C – ESQUEMA DE PROGRAMAÇÃO VISUAL DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

ANEXO C

ESQUEMA DA PROGRAMAÇÃO VISUAL DOS CAMINHÕES COLETORES

Em conformidade com Resolução nº 21/2016 - ADASA

Nome da empresa: Contrato nº ____/____ Número de Identificação: Tipo de Resíduo Transportado:		
ESPAÇO PARA PROPAGANDA INSTITUCIONAL		
Ano de Fabricação: 20__ Ano de entrada na frota: 20__	LOGO DO SLU	LOGO DO GDF

369

ANEXO D – ESTUDO GRAVIMÉTRICO

1. A CONTRATADA realizará análises gravimétricas dos resíduos coletados, identificando a origem (cidade e circuito), tipo de coleta (convencional ou seletiva) e a especificidade do caminhão de coleta, de forma a apresentar os seguintes parâmetros para a primeira fase:
 - a) densidade;
 - b) teor de umidade;
 - c) peso específico;
 - d) composição qualitativa dos itens citados na TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS, deverá ser representada em percentual e peso.
- 1.1 Os resíduos que se enquadram no Art. 33 da Lei nº 12.305/2010, deverão ser identificados, registrados e pesados separadamente dos demais resíduos.
2. Para a segunda fase - análise das embalagens será observada os seguintes parâmetros:
 - a) embalagens de papel;
 - b) embalagens de papelão;
 - c) embalagens longa vida (tetrapak);
 - d) embalagens de PET;
 - e) embalagens plásticas em geral;
 - f) embalagens de metais ferrosos;
 - g) embalagens de metais não ferrosos;
 - h) embalagens de vidro.
 - i) composição qualitativa dos itens citados e na TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS, deverá ser representada em percentual e peso.
- 2.1 As demais embalagens que não estejam dentre os incisos a -h serão considerados como rejeitos.
- 2.2 As embalagens dos resíduos que se enquadram no Art. 33 da Lei nº 12.305/2010, deverão ser identificadas, registradas e pesadas separadamente das demais embalagens.
3. As análises deverão ser realizadas semestralmente, sendo a primeira análise, no sexto mês de contrato e atender as metodologias.
4. A CONTRATADA deverá utilizar o critério de amostragem para a realização da gravimetria de acordo com a ABNT NBR 10.007:2004 - Amostragem de Resíduos Sólidos e aprovado pela CONTRATANTE, anterior ao início das análises, sendo ainda encaminhado o cronograma proposto para as análises.
5. A CONTRATANTE ficará responsável pelo monitoramento da gravimetria realizada pela CONTRATADA.
6. Para a realização da análise gravimétrica a CONTRATADA deverá seguir as Normas Regulamentares 06 e 17, Uso dos EPI e Ergonomia, respectivamente.

METODOLOGIA PARA A ANÁLISE GRAVIMÉTRICA DOS RESÍDUOS

- I. Para a realização do estudo gravimétrico dos resíduos sólidos urbanos do DF, a metodologia aplicada é o quarteamento, conforme a NBR 10.007:2004, com adaptações. Devem ser realizadas três amostragens de cada área (triplicata), para comparação dos resultados das frações percentuais nos diferentes tipos de RSU. Será realizada em duas fases: a primeira classificação em grupos e subgrupos e a segunda conforme as tipologias das embalagens.
- II. Para a operação de coleta convencional dos resíduos sólidos domiciliares serão utilizados os caminhões compactadores com a capacidade de 19 m³ e 15 m³, respectivamente e deverão seguir a metodologia proposta a seguir:
 - **Caminhão Compactador de 19 m³ – com capacidade de coleta convencional de resíduos aproximadamente de 11.400 Kg:**
 1. Descarga dos resíduos pelos caminhões do tipo "compactador" de 19 m³ das rotas do Lote estudado;
 2. Espalhamento e homogeneização da amostra com o uso da pá carregadeira;
 3. Realização do 1º quarteamento – realização com uso da pá carregadeira;
 4. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
 5. Remoção dos 2/4 restantes;
 6. Novo espalhamento e homogeneização do material dos extremos escolhidos;
 7. Realização do 2º quarteamento - realização com uso da pá carregadeira;
 8. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
 9. Remoção dos 2/4 restantes;
 10. Novo espalhamento e homogeneização do material dos extremos escolhidos;
 11. Realização do 3º quarteamento - realização manualmente com auxílio de enxadas;
 12. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
 13. Remoção dos 2/4 restantes;
 14. Homogeneização dos 2/4 escolhido;

371

15. Separação em montes do material escolhido para facilitar a análise - fileiras;
16. Rasgar os sacos de lixo de forma a expor o material;
17. Separação e composição gravimétrica com o trabalho manual, sendo realizada a catação, triagem e classificação por tipo e classe de resíduos, conforme tabela - anexo XXX-A (ex.: tipos de plásticos, papel, vidro, etc);
18. Os resíduos segregados serão acondicionados em bags ou bombonas para pesagem separadamente;
19. A pesagem dos materiais se dará por tipo e classe de resíduos, conforme a Tabela de Classificação de Resíduos .
20. Deverá ser utilizada balança eletrônica de capacidade de 10 Kg e precisão de 0,01 Kg;
21. O descarregamento do caminhão deverá ser em piso impermeável, ou uso de lona em local coberto para que não haja contaminação da amostra com o solo e intempéries.
22. As triagens deverão ser realizadas em mesa nivelada, respeitando as Normas de Segurança do Trabalho, em particular, as NR 06 e 17 –, Uso de EPI e Ergonomia, respectivamente. .
23. Os pesos das bombonas e/ou bags deverão ser descontados da pesagem dos materiais.

➤ **Caminhão Compactador de 15 m³ – com capacidade de coleta convencional de resíduos aproximadamente de 9.000 Kg:**

1. Descarga dos resíduos pelos caminhões do tipo "compactador" de 15 m³ das rotas do Lote estudado;
2. Espalhamento e homogeneização da amostra com o uso da pá carregadeira;
3. Realização do 1º quarteamento – realização com uso da pá carregadeira;
4. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
5. Remoção dos 2/4 restantes;

6. Novo espalhamento e homogeneização do material dos extremos escolhidos;
7. Realização do 2º quarteamento - realização com uso da pá carregadeira;
8. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
9. Remoção dos 2/4 restantes;
14. Homogeneização dos 2/4 escolhido;
15. Separação em montes do material escolhido para facilitar a análise - fileiras;
16. Rasgar os sacos de lixo de forma a expor o material;
17. Separação e composição gravimétrica com o trabalho manual, sendo realizada a catação, triagem e classificação por tipo e classe de resíduos, conforme Tabela de Classificação de Resíduos (ex.: tipos de plásticos, papel, vidro, etc);
18. Os resíduos segregados serão acondicionados em bags ou bombonas para pesagem separadamente;
19. A pesagem dos materiais se dará por tipo e classe de resíduos, conforme a Tabela de Classificação de Resíduos .
20. Deverá ser utilizada balança eletrônica de capacidade de 10 Kg e precisão de 0,01 Kg;
21. O descarregamento do caminhão deverá ser em piso impermeável, ou uso de lona em local coberto para que não haja contaminação da amostra com o solo e intempéries.
22. As triagens deverão ser realizadas em mesa nivelada, respeitando as Normas de Segurança do Trabalho, em particular, as NR 06 e 17 –, Uso de EPI e Ergonomia, respectivamente. .
23. Os pesos das bombonas e/ou bags deverão ser descontados da pesagem dos materiais.

III. Para a operação de coleta seletiva serão utilizados os caminhões compactadores com a capacidade de 15 m³ e caminhões tipo “Baú” de 30 m³, e deverão seguir a metodologia proposta a seguir:

➤ **Caminhão Compactador de 15 m³ – com capacidade de coleta seletiva de resíduos aproximadamente de 3.500 Kg:**

1. Descarga dos resíduos pelos caminhões do tipo "compactador" de 15 m³ das rotas do Lote estudado;
2. Espalhamento e homogeneização da amostra com o uso da pá carregadeira;
3. Realização do 1º quarteamento – realização com uso da pá carregadeira;
4. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
5. Remoção dos 2/4 restantes;
6. Novo espalhamento e homogeneização do material dos extremos escolhidos;
7. Realização do 2º quarteamento - realização com uso da pá carregadeira;
8. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
9. Remoção dos 2/4 restantes;
14. Homogeneização dos 2/4 escolhido;
15. Separação em montes do material escolhido para facilitar a análise - fileiras;
16. Rasgar os sacos de lixo de forma a expor o material;
17. Separação e composição gravimétrica com o trabalho manual, sendo realizada a catação, triagem e classificação por tipo e classe de resíduos, conforme Tabela de Classificação de Resíduos (ex.: tipos de plásticos, papel, vidro, etc);
18. Os resíduos segregados serão acondicionados em bags ou bombonas para pesagem separadamente;
19. A pesagem dos materiais se dará por tipo e classe de resíduos, conforme a Tabela de Classificação de Resíduos;
20. Deverá ser utilizada balança eletrônica de capacidade de 10 Kg e precisão de 0,01 Kg;

21. O descarregamento do caminhão deverá ser em piso impermeável, ou uso de lona em local coberto para que não haja contaminação da amostra com o solo e intempéries.

22. As triagens deverão ser realizadas em mesa nivelada, respeitando as Normas de Segurança do Trabalho, em particular, as NR 06 e 17 –, Uso de EPI e Ergonomia, respectivamente.

23. Os pesos das bombonas e/ou bags deverão ser descontados da pesagem dos materiais.

➤ **Caminhão Baú de 30 m³ – com capacidade de coleta seletiva de resíduos aproximadamente de 1.500 Kg:**

1. Descarga dos resíduos pelos caminhões do tipo "baú" de 30 m³ das rotas do Lote estudado;
2. Espalhamento e homogeneização da amostra com o uso da pá carregadeira;
3. Realização do 1º quarteamento – com uso da pá carregadeira;
4. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
5. Remoção dos 2/4 restantes;
6. Novo espalhamento e homogeneização do material dos extremos escolhidos;
7. Realização do 2º quarteamento - realização com uso da pá carregadeira;
8. Escolha aleatória de 2/4 dos extremos do material;
9. Remoção dos 2/4 restantes;
14. Homogeneização dos 2/4 escolhido;
15. Separação em montes do material escolhido para facilitar a análise - fileiras;
16. Rasgar os sacos de lixo de forma a expor o material;
17. Separação e composição gravimétrica com o trabalho manual, sendo realizada a catação, triagem e classificação por tipo e classe de resíduos, conforme Tabela de Classificação de Resíduos (ex.: tipos de plásticos, papel, vidro, etc);

375

18. Os resíduos segregados serão acondicionados em bags ou bombonas para pesagem separadamente;
19. A pesagem dos materiais se dará por tipo e classe de resíduos, conforme a Tabela de Classificação de Resíduos;
20. Deverá ser utilizada balança eletrônica de capacidade de 10 Kg e precisão de 0,01 Kg;
21. O descarregamento do caminhão deverá ser em piso impermeável, ou uso de lona em local coberto para que não haja contaminação da amostra com o solo e intempéries.
22. As triagens deverão ser realizadas em mesa nivelada, respeitando as Normas de Segurança do Trabalho, em particular, as NR 06 e 17 –, Uso de EPI e Ergonomia, respectivamente.
23. Os pesos das bombonas e/ou bags deverão ser descontados da pesagem dos materiais.

IV. Os critérios de análise para a 1ª fase observarão os seguintes tipos e classes:

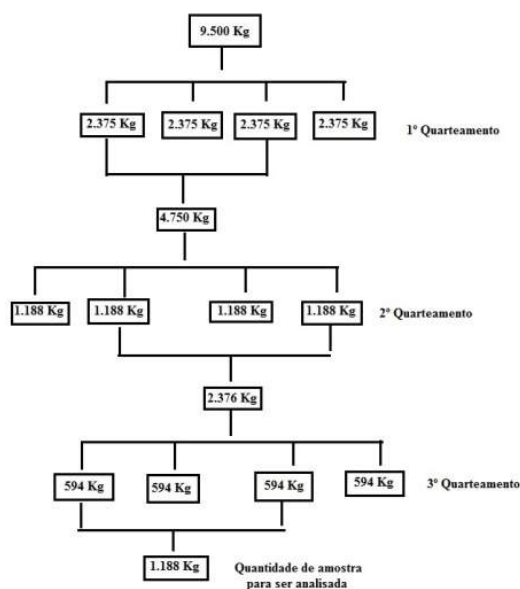
Tipos	Classes
Plástico	PET
	Plástico Duro
	Plástico Mole
	Plástico Filme
Papel	Papel Colorido
	Papel Branco
	Papel Misto
	Papelão
	Jornais, revistas e panfletos

Continua...

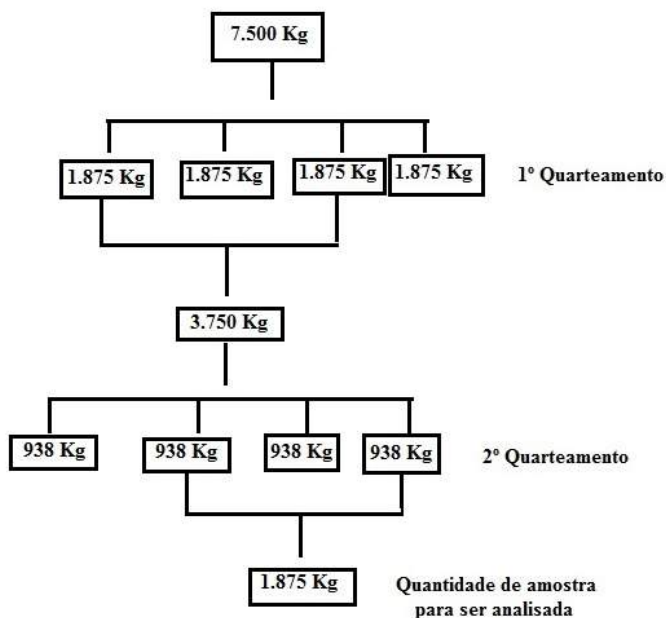
Vidro	Vidro Branco, Verde, Âmbar e Outros
Metal	Alumínio
	Metal Ferroso
	Outros Metais
Outros	Embalagem Longa Vida
	Isopor
	Tecido, Roupas, Borracha, Couro
	Madeira
Matéria Orgânica	Restos de Comida e Podas
Rejeitos	Areais, Pedra, contaminantes biológicos (fraldas, papel higiênico, absorventes)

377

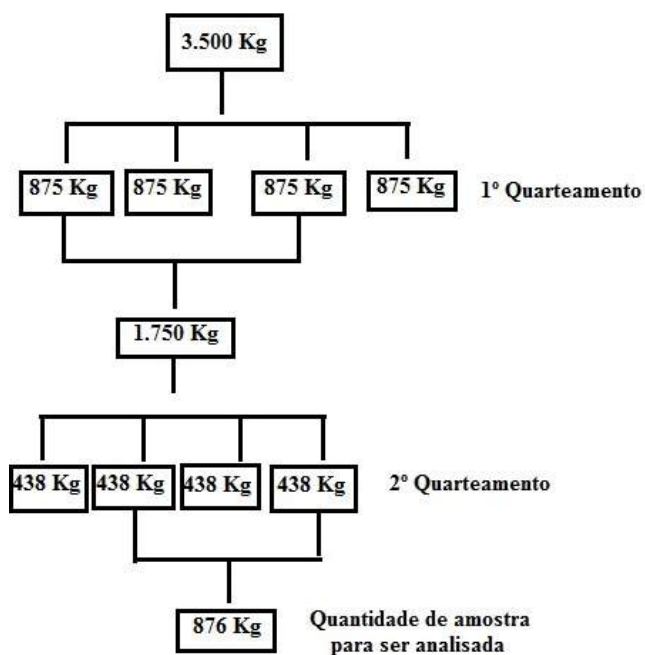
V. Esquema Modelo de Quarteamento para Caminhão Compactador de 19 m³ - Convencional:



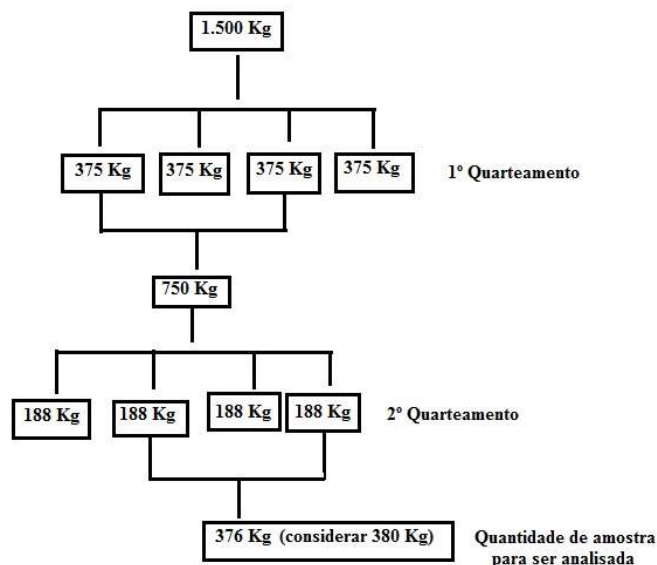
VI. Esquema Modelo de Quarteamento para Caminhão Compactador de 15 m³ – Convencional:



VII. Esquema Modelo de Quarteamento para Caminhão Compactador de 15 m³ - Seletiva:



VIII. Esquema Modelo de Quarteamento para Caminhão Baú de 30 m³ - Seletiva:



IX. A metodologia para a 2ª fase - Embalagens consistirá nas seguintes ações:

1. Os bags ou bombonas das classes: plástico, papel, vidro, metal e outros serão triados e separados por embalagens, conforme Tabela de Classificação de Resíduos.
2. Serão pesadas as embalagens por tipo, conforme Tabela de Classificação de Resíduos.

379

IV. As embalagens que se enquadram no Art. 33 da Lei nº 12.305/2010, deverão ser identificadas, registradas e pesadas separadamente das demais embalagens.

X. Os critérios de análise observarão os seguintes tipos de embalagens para a 2ª fase:

Tipos	Embalagens
Plástico	Embalagens plásticas em geral
	PET
Papel	Embalagens de papel
	Embalagens de papelão
Vidro	Garrafas, frascos
Metal	Embalagens de alumínio
	Embalagens metálicas
Outros	Embalagem Longa Vida (Tetrapak)

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DE ESTUDOS GRAVIMÉTRICOS

Procedência da Amostra:

Data da Amostra:

Tipo da Análise: () 1ª () 2ª (duplicata) () 3ª (triplicata)

Data da Análise:

Tipo da Amostra: () Seletiva () Convencional

Especificidade do caminhão de coleta: () Compactador 19 m³ () Compactador de 15m³

() Tipo “Baú” 30 m³

TIPOS	CLASSES	PESO (Kg)	%
Plástico	PET		
	Plástico Duro		
	Plástico Mole		
	Plástico Filme		
Papel	Papel Colorido		
	Papel Branco		
	Papel Misto		
	Papelão		
	Jornais, revistas e panfletos		
Vidro	Vidro Branco, Verde, Âmbar e Outros		
Metal	Alumínio		
	Metal Ferroso		
	Outros Metais		
Outros	Embalagem Longa Vida		
	Isopor		
	Tecido, Roupas, Borracha, Couro		
	Madeira		
Matéria Orgânica	Restos de Comida e Podas		
Rejeitos	Areais, Pedra, contaminantes biológicos (fraldas, papel higiênico, absorventes)		
	TOTAL		

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS DE ESTUDOS GRAVIMÉTRICOS

Procedência da Amostra:

Data da Amostra:

Tipo da Análise: () 1ª () 2ª (duplicata) () 3ª (triplicata)

Data da Análise:

Tipo da Amostra: () Seletiva () Convencional

Especificidade do caminhão de coleta: () Compactador 19 m³ () Compactador de 15m³

() Tipo “Baú” 30 m³

TIPOS	EMBALAGENS	PESO (Kg)	%
Plástico	Embalagens plásticas em geral		
	PET		
Papel	Embalagens de papel		
	Papelão		
Vidro	Garrafas, frascos		
Metal	Embalagens de alumínio		
	Latinhas de metal		
Outros	Embalagem Longa Vida (Tetrapak)		
	TOTAL		

381

JANAINA ADRIANDA DA TRINDADE Assessora DITEC/SLU/DF	PAULO CELSO DOS REIS GOMES Diretor Técnico DITEC/SLU/DF
---	---

ANEXO E – DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

GOVERNO DE BRASÍLIA					
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA - SLU					
ANEXO A-3 - ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTA					
DATA:11/08/2017					
CALCULO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS - (Salário Mensal - 220 horas/mês)					
DISCRIMINAÇÃO				PERCENTUAL	
GRUPO "A"					
A.1. -	INSS				20,00%
A.2. -	FGTS				8,00%
A.3. -	SESI				1,50%
A.4. -	SENAI				1,00%
A.5. -	Seguro Acidente do Trabalho				3,00%
A.6. -	Salário Educação				2,50%
A.7. -	INCRA				0,20%
A.8. -	SEBRAE				0,60%
TOTAL DO GRUPO "A"				36,80%	
GRUPO "B"					
B.1. -	Férias normais gozadas na vigência do contrato de trabalho				11,11%
B.2. -	Auxílio Enfermidade / Acidente do Trabalho				1,45%
B.3. -	Faltas Justificadas				0,28%
B.4. -	13º Salário				8,33%
B.5. -	Licença-paternidade				0,02%
B.6. -	Aviso Prévio trabalhado				0,097%
B.7. -	Abono - Adicional de 1/3 de férias				0,050%
TOTAL DO GRUPO "B"				21,34%	
GRUPO "C"					
C.1. -	Depósito por Rescisão sem Justa Causa				4,00%
C.2. -	Aviso Prévio Indenizado				0,46%
C.3. -	Indenização Adicional - Art. 9, Lei 7.238/84				0,08%
C.4. -	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,04%
C.5. -	Contribuição Social sobre Aviso Prévio				0,002%
C.6. -	13º Salário e Férias sobre Aviso Prévio				0,089%
TOTAL DO GRUPO "C"				4,67%	
GRUPO "D"					
D.1. -	GRUPO "A" x GRUPO "B"				7,83%
TOTAL DO GRUPO "D"				7,83%	
TOTAL				70,64%	
REFERÊNCIA: decisão 544/2010 TCDF					

ANEXO F – SISTEMA DE MONITORAMENTO E PADRONIZAÇÃO DE ARQUIVOS VETORIAIS ENTREGUES PELAS EMPRESAS AO SLU/DF.

Planejamento

Ao início do contrato a empresa deverá repassar ao SLU/DF-DF, no prazo máximo de 30 dias, o plano de coleta convencional, o plano de coleta seletiva, plano de varrição (manual e mecanizada), plano de limpeza de vias, plano de catação de papéis, plano de pintura de meio fio, plano de lavagem de monumentos, plano de limpeza de eventos e plano de coleta de grandes geradores, quando houver. Cada plano deverá conter a descrição detalhada da operação para realização dos serviços contratados. Acompanhados dos planos deverá ser repassado um arquivo geodatabase (.gdb) contendo no mínimo três arquivos vetoriais de cada roteiro de coleta e de varrição, sendo eles:

- a. Um arquivo de polilinha representando geograficamente o percurso a ser seguido;
- b. Um arquivo de pontos representando geograficamente os principais pontos que deverão ser obrigatoriamente seguidos (pontos de checagem);
- c. Um arquivo de polígonos representando a área de atuação de cada roteiro (geocerca)

383

Serviço de Implantação do Sistema de Monitoramento

1. Os equipamentos de monitoramento deverão ser instalados em todos os veículos e equipamentos indicados pelo SLU/DF – DF.

Equipamentos utilizados na:

Coleta domiciliar e transporte de resíduos sólidos domiciliares;

Coleta seletiva e transporte de materiais recicláveis;

Coleta dos resíduos da varrição manual de vias e logradouros públicos;

Coleta e transporte de objetos volumosos;

Coleta manual e transp. de materiais diversos e de entulho;

Coleta mecanizada e transp. de materiais diversos e de entulho;

Coleta e transporte de carcaça de animais mortos;

Coleta e transporte de caçambas com caminhão poliguindaste;

Coleta e transporte de caixas brooks com caminhão Roll-On Roll-Off;

Coleta e transporte de PEPV;

Lavagem de pós feiras livres, escadarias, passarelas, e logradouros públicos;

Varrição manual de vias públicas;
Varrição mecanizada de vias públicas;
Limpeza e desobstrução de bueiros e bocas de lobo;
Raspagem da terra e areia nas sarjetas de vias públicas;
Capinação e roçada;
Transporte de resíduos (transbordo);
Serviços de pintura de meio fio; e
Outros serviços complementares.

2. A CONTRATADA deverá realizar a instalação dos equipamentos de rastreamento em todos os veículos utilizados nos serviços contratados pelo SLU/DF em um prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias após a assinatura do contrato.
3. A plataforma de monitoramento deverá estar disponível *online*, com todas as funcionalidades e cadastros realizados em um prazo máximo de 30 dias após a assinatura do contrato.
4. Além da disponibilização e instalação dos equipamentos embarcados, a CONTRATADA deverá disponibilizar, via web (internet), um software de monitoramento que atenda aos requisitos técnicos descritos abaixo e aos demais requisitos deste Termo de Referência:
 - a. visualização individual, parcial e global de todos os veículos no mapa;
 - b. cadastramento por grupos de veículos;
 - c. servidor de mapas;
 - d. mapa digital de todo o território da Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno RIDE, principalmente do Distrito Federal, com arruamento, sentido de trânsito, rodovias e a informação de tráfego de veículos, *on line*;
 - e. posição (localização em mapa digital) em tempo real dos veículos;
 - f. situação da ignição dos veículos (ligada/desligada);
 - g. informação em tempo real da violação de pontos ou rota estabelecida para análise de atraso/adiantamento/descumprimento;
 - h. permissão para a construção de áreas geograficamente delimitadas no mapa digital (conhecidas como geocercas) para alarmes de entrada e saída;
 - i. definição de perfis de usuários para controle de acesso ao sistema;
 - j. registro de ponto de acionamento do sistema basculante do caminhão de forma automática, com horário e código do veículo;
 - k. interoperabilidade com a plataforma Sistemas de Informação Geográfica, através a importação e exportação de arquivos vetoriais no formato Shapefile e KML;
 - l. lista dos veículos próximos a um endereço determinado;
 - m. disponibilização de janela de status do veículo ou equipamento de varrição, contendo:
 - i. código inteiramente numérico do veículo ou equipamento de varrição;

- ii. nome do motorista que esta conduzindo o veículo no momento e o restante da equipe;
 - iii. Status em tempo real da ignição desligada/ligada;
 - iv. status da localização:
 - Sem posição;
 - Posição atualizada a cada 3 minutos com *log* de posicionamento a cada 1 minuto;
 - n. Status em tempo real do sistema basculante desligado/ligado.
 - o. Assegurar a capacidade de aferição de rotas planejadas e executadas de forma individual e agrupada de todos os serviços por dia.
- 5. Além da disponibilização para consulta via web, A CONTRATADA deverá disponibilizar os sinais de localização, direto dos rastreadores, em tempo real, de cada veículo e equipamento de limpeza urbana para endereço eletrônico a ser informado pela CONTRATANTE.
- 6. Além do envio do sinal de localização, direto dos rastreadores, em tempo real, de cada veículo e equipamento para endereço eletrônico a ser informado pela CONTRATANTE, deverão ser enviados, semanalmente, via e-mail, os relatórios abaixo relacionados:
 - a) distância percorrida por veículo;
 - b) horários de utilização do veículo por veículo;
 - c) ociosidade do veículo por veículo;
 - d) utilização do sistema basculante dentro e fora das áreas apropriadas;
 - e) distância percorrida por motorista;
- 7. Além dos relatórios supracitados, a empresa deverá encaminhar mensalmente ao SLU/DF-DF os dados vetoriais em formato shapefile via FTP (*File Transfer Protocol*) dos registros de cada veículo, atendendo os requisitos descritos abaixo:
 - a. Geometria e arquivos, todos os circuitos deverão ser entregues em arquivo Shapefile do tipo Polyline juntamente com seus arquivos auxiliares (.dbf, .prj, .shx, etc). As especificidades das informações que deverão estar contidas nas tabelas dos shapefiles serão acordadas entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE na fase inicial do contrato;
 - b. Sistema de Coordenadas, todos os arquivos deverão possuir sistema de coordenadas definido e configurado da seguinte forma:
 - i. Sistema de coordenadas: SIRGAS 2000 UTM Fuso 23S
 - ii. Datum: SIRGAS 2000
 - iii. Projeção: Transversa de Mercator
 - iv. Falso Leste: 500.000,00

- v. Falso Norte: 10.000.000,00
- vi. Meridiano Central: -45,00
- vii. Fator de escala: 0,9996
- viii. Latitude de origem: 0,00
- ix. Unidades: metros

Central de Monitoramento e Data Center Profissional

- 8. A CONTRATADA deverá dispor Central de Operações 24h própria, para atendimento e suporte ao SLU/DF - DF, quando necessário.
- 9. Todo serviço de monitoramento deverá ser disponibilizado por meio de mapas digitais e o acesso ao sistema deverá ser protegido por senhas com níveis de serviços.
- 10. O acesso à base de dados, relatório, telas de operação e mapas do sistema deverá ser disponibilizado a mais de um posto de monitoramento ao mesmo tempo, sendo possível que um determinado veículo possa ser monitorado concomitantemente por mais de um operador.
- 11. O banco de dados do sistema de monitoramento deverá permitir o acesso aos dados em tempo real para leitura. O acesso ao banco de dados será feito por um sistema a ser indicado pela CONTRATANTE.
- 12. O sistema de monitoramento deverá possuir autoverificação, para detecção do correto funcionamento dos equipamentos de rastreamento, estando disponibilizada pela Central de Operações 24h da CONTRATADA.
- 13. O monitoramento será realizado 24 (vinte e quatro) horas por dia e 07 (sete) dias por semana.
- 14. Os softwares dos sistemas, bancos de dados e firewall deverão estar instalados em data center profissional, que tenha redundância de operadoras de telecomunicações, para garantia do acesso à internet e toda segurança necessária a esta prestação de serviços.

Serviço de Assistência Técnica aos Equipamentos Instalados

- 15. O equipamento deverá possuir garantia da CONTRATADA contra falhas de funcionamento ou instalação, durante todo período contratual.
- 16. A CONTRATADA deverá reparar ou substituir o equipamento ou parte porventura defeituosa dentro do prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir da detecção da falha pelo sistema de autoverificação, descrito no item 12.
- 17. Para os reparos ou substituições referidas, a CONTRATADA deverá disponibilizar equipe própria de técnicos, bem como área apropriada para a execução dos serviços.
- 18. Os custos de manutenção deverão ser arcados pela CONTRATADA.
- 19. Prestação de assistência técnica autorizada e qualificada, de forma satisfatória, em todas as Regiões Administrativas do Distrito Federal.

Características gerais dos equipamentos e acessórios

- 20. O equipamento deverá ser composto de microprocessador/microcontrolador, antena GPS, modem celular digital, memória, entradas e saídas digitais, sendo utilizado, para localização, controle e comunicação com os veículos, modem celular digital GPRS, com redundância CSD para situações de falha de GPRS.

21. A comunicação deverá ser direta e bidirecional entre o receptor e a solução a ser indicada pela CONTRATANTE nos formatos estabelecidos pela CONTRATANTE.
22. Os equipamentos de rastreamento deverão estar com a certificação da ANATEL válida.
23. Rastreador Veicular sem Pesagem

Os dispositivos denominados por “rastreador de veículo sem pesagem” têm por finalidade única o monitoramento dos veículos rastreados por GPS, em tempo real, permitindo a checagem do cumprimento ou não das rotas planejadas. Portanto, eles deverão ser instalados em veículos a serem mobilizados em serviços com rotas previamente definidas ou sob demanda, sem necessidade de pesagem.

Dados do Dispositivo - Rastreador Veicular sem Pesagem

- Bateria: mínimo 250 mAh
- Frequência: Quadriband: 850/900/1800/1900MHz
- Receptor GNSS
- Precisão de posição: Autônoma: <2,5 m SBAS 2,0 m
- TTFF (céu aberto): início frio 35s, início morno <35s, início quente <1s
- Protocolo de Transmissão: TCP, UDP, SMS

387

Interface de Usuário - Rastreador Veicular sem Pesagem

- Entradas digitais: mínimo três entradas digitais
- Entradas analógicas: mínimo uma entrada Analógica (0-16V)
- Saídas digitais: mínimo três saídas digitais
- Antena GSM: somente interna
- Antena GPS: interna por padrão com opção de externa
- Interface RS-232: 3 terminais, TX, RX, GND
- Capacidade de reconfiguração em campo via rede GSM (recepção de comandos via TCP/UDP)
- Botão de acionamento de entrada/saída do setor de coleta.

Pacote de Dados - Rastreador Veicular sem Pesagem

Para a operação deste equipamento, é necessária a aquisição de chips de telemetria com um pacote de dados de pelo menos 100 MB / mês, para o envio de dados. O

equipamento deve ser apresentado em um único módulo sem adendos e anexos externos.

24. Rastreador Veicular com Pesagem

Os dispositivos denominados por “rastreador de veículo com pesagem” têm por finalidade o monitoramento dos veículos rastreados por GPS em tempo real permitindo a checagem do cumprimento ou não das rotas planejadas, e também o registro dos pesos obtidos nas pesagens dos veículos carregados e vazios nas balanças indicadas pela CONTRATANTE.

Portanto, eles deverão ser instalados em veículos que serão mobilizados em serviços com rotas previamente definidas ou sob demanda e com necessidade da pesagem dos resíduos coletados e por eles transportados até o destino final indicado pela CONTRATANTE.

Dados do Dispositivo - Rastreador Veicular com Pesagem

- Bateria: mínimo 250 mAh
- Frequência: quadriband: 850/900/1800/1900MHz
- Receptor GPS
- Precisão de posição: autônoma <2,5 m SBAS 2,0 m
- TTFF (céu aberto): início frio 35s, início morno <35s, início quente <1s
- Protocolo de transmissão: TCP, UDP, SMS

Interface de Usuário - Rastreador Veicular com Pesagem

- Entradas digitais: mínimo três entradas digitais
- Entradas analógicas: mínimo uma entrada analógica (0-16V)
- Saídas digitais: mínimo três saídas digitais
- Antena GSM: somente interna
- Antena GPS: interna por padrão com opção de externa
- Interface RS-232: 3 terminais, TX, RX, GND
- Capacidade de reconfiguração em campo via rede GSM (recepção de comandos via TCP/UDP)
- Botão de acionamento de entrada/saída do setor de coleta.

Pacote de Dados - Rastreador Veicular com Pesagem

Para a operação deste equipamento é necessária a aquisição de chips de telemetria com um pacote de dados de pelo menos 100 MB / mês para o envio de dados.

As características do dispositivo apresentadas acima devem estar presentes em um único módulo sem adendos e anexos externos.

25. Rastreador de Equipamento ou portátil (Lutocar)

Os dispositivos denominados por “rastreador de equipamento ou portátil” têm por finalidade única o monitoramento dos equipamentos rastreados por GPS em tempo real, permitindo a checagem do cumprimento ou não dos setores e/ou circuitos planejados.

Portanto, eles deverão ser instalados em equipamentos que serão mobilizados em serviços de varrição com roteiros previamente definidos pela CONTRATANTE:

Dados do Dispositivo - Rastreador de Equipamento ou portátil

- Compatível GSM/GPRS
- Gerenciamento do dispositivo pela Web
- Frequência: Quadriband 850/900/1800/1900Mhz
- Protocolo de transmissão: TCP, UDP, SMS
- Relatório por tempo programado: Relatórios de posição seguem um intervalo X de tempo pré-definido
- Bateria mínima 1300 mAh
- Tempo de espera: sem relatório: min 300 horas, 5 minutos: min 100 horas, 10 minutos: min 150 Horas.
- GPS Chipset: Receptor GPS
- TTFF (céu aberto): 29s de início frio, início morno <29s, início quente <1s
- Botão de energia: para ligar e desligar. Pode ser desativado pelo protocolo de interface aérea
- Botão de acionamento de entrada/saída do setor de varrição.
- Capacidade de reconfiguração em campo via rede GSM (recepção de comandos via TCP/UDP)

389

Pacote de Dados - Rastreador de Equipamento ou portátil

Para a operação deste equipamento é necessária a aquisição de chips de telemetria com um pacote de dados de pelo menos 100 MB / Mês para o envio de dados.

Descrição do Funcionamento

26. O equipamento deverá possuir internamente um receptor de GPS, o qual fornecerá, a cada segundo, a data e hora UTC, juntamente com a latitude e longitude do veículo e velocidade, sendo que essas informações deverão ser combinadas com os estados das entradas e saídas digitais, de acordo com a programação estabelecida e transmitir, para a central de controle a ser indicada pelo SLU/DF, a situação atual do veículo.
27. Toda comunicação que for originada do veículo deve possibilitar a obtenção das informações de data, hora, localização (latitude e longitude), velocidade, status da ignição, estado das entradas e das saídas de acionamento e de basculante sem a necessidade de acionamento manual por parte da equipe.
28. A coleta dos dados do basculante dos veículos não pode ter a intervenção dos motoristas ou coletores.
29. Permitir a identificação de eventos pela equipe (lavagem de rua, objeto na rua, lixo no chão, contêineres danificados, contêiner obstruído, acidente, e outros a definir);

Instalação e Operação do Equipamento

30. O equipamento, a antena GPS e cabos elétricos e de sinais devem ser instalados no interior do veículo, protegidos do sol e da água.
31. O local da instalação deverá dificultar ao máximo o acesso de pessoa não autorizada.

Comprovação das Características Técnicas dos Rastreadores

32. As características técnicas dos rastreadores GPS devem ser comprovadas com a apresentação da documentação técnica disponibilizada pelo fabricante.

Demais critérios

33. Os equipamentos devem ser fornecidos com lacre que garanta inviolabilidade dos equipamentos contra manipulação danosa.
34. Todos os acessórios, antenas e cabos necessários para instalação dos equipamentos nos veículos devem ser fornecidos sem qualquer ônus adicional para o SLU/DF-DF.
35. O custo de mão de obra para instalação e manutenção dos equipamentos é de responsabilidade da CONTRATADA.
36. O custo com comunicação de dados com operadoras de telefonia celular, necessários ao funcionamento dos rastreadores é de responsabilidade da empresa CONTRATADA, sem qualquer ônus adicional para o SLU/DF - DF.
37. Os produtos e serviços deverão ser alocados e ativados em locais a serem indicados pela SLU/DF - DF.
38. Ficará por conta da CONTRATADA o fornecimento de todo o material necessário ao funcionamento dos produtos e serviços.

Padronização dos arquivos georreferenciados vetoriais à serem entregues pelas empresas contratadas ao SLU/DF, como parte integrante dos planos de coleta e varrição.

- **Padronização dos arquivos de Varrição.**

O arquivo de varrição deverá conter a seguinte estrutura de campos e geometria:

1. **Geometria e arquivos**, todos os circuitos do lote de varrição deverão ser entregues em apenas um arquivo Geodatabase (.gdb) contendo arquivos vetoriais do tipo Polilinha, Ponto e polígono. Não deverão ser entregues arquivos individuais separados por Região Administrativa. Não deverão ser entregues arquivos individuais de varrição mecanizada e varrição manual. Todos os circuitos presentes na tabela deverão possuir geometria válida. O nome do arquivo deverá ser composto da seguinte forma: “Varricao”+”_”+”Lote”+nº do lote + .shp. Por exemplo, o arquivo de varrição do lote 02 deve estar da seguinte forma: “Varricao_Lote02.gdb”.

2. **Sistema de Coordenadas**, todos os arquivos deverão possuir sistema de coordenadas definido e configurado da seguinte forma:

- a. **Sistema de coordenadas:** SIRGAS 2000 UTM Fuso 23S
- b. **Datum:** SIRGAS 2000
- c. **Projeção:** Transversa de Mercator
- d. **Falso Leste:** 500.000,00
- e. **Falso Norte:** 10.000.000,00
- f. **Meridiano Central:** -45,00
- g. **Fator de escala:** 0,9996
- h. **Latitude de origem:** 0,00
- i. **Unidades:** metros

3. **Campos:**

- a. **Código Circuito**, é composto por números inteiros sequenciais com intervalo entre 1 e 99.999, este é o código identificador de cada circuito e não pode ser duplicado. A partir dele são feitas todas as referências no Banco de Dados Geográficos do SLU/DF.
 - i. **Tipo:** Inteiro Longo
 - ii. **Valores nulos:** não
 - iii. **Tamanho:** 5
 - iv. **Nome:** Codigoo_Circuito
 - v. **Alias:** Código Circuito

391

- b. **Código Região Administrativa**, é composto por números inteiros sequenciais com intervalo entre 1 e 31, este é o código identificador de cada RA e não pode ser duplicado. A partir dele são feitas todas as referências no Banco de Dados Geográficos do SLU/DF indicando a Região Administrativa na qual o circuito é realizado. Para determinar o Código_RA de cada circuito é necessário consultar a camada de RA da SEGETH e preencher conforme aparece no campo “numero ra”.
- i. Tipo: Inteiro Longo
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 2
 - iv. Nome: Código_RA
 - v. Alias: Código RA
- c. **Nome Circuito**, informa o nome do circuito com as devidas codificações.
- i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 15
 - iv. Nome: Nome_Circuito
 - v. Alias: Nome Circuito
- d. **Nome Via**, informa o nome das principais vias onde o circuito de varrição irá ocorrer.
- i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: sim
 - iii. Tamanho: 25
 - iv. Nome: Nome_Via
 - v. Alias: Nome Via
- e. **Início**, informa o ponto inicial do circuito de varrição.
- i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 50
 - iv. Nome: Inicio_Circuito
 - v. Alias: Início
- f. **Término**, informa o ponto final do circuito de varrição.
- i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 50
 - iv. Nome: Termino_Circuito
 - v. Alias: Término

- g. **Horário de Início**, informa o horário de início do circuito de varrição.
 - i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 10
 - iv. Nome: Horario_Inicio
 - v. Alias: Horário de Início

- h. **Horário de Término**, informa o horário de término do circuito de varrição.
 - i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 10
 - iv. Nome: Horario_Termino
 - v. Alias: Horário de Término

- i. **Extensão Percorrida**, informa a extensão do circuito a ser percorrido pelos varredores. Os valores deverão ser informados em Metros e deverão ser incluídas as casas decimais do cálculo.
 - i. Tipo: Float ou Double
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: Não aplica
 - iv. Nome: Extensao_Percorrida
 - v. Alias: Extensão Percorrida

- j. **Extensão Varrição**, informa a extensão do circuito a ser varrido pelos varredores. Por padrão se utiliza o dobro da extensão percorrida, levando em consideração que são duas calçadas para cada via. Os valores deverão ser informados em Metros e deverão ser incluídas as casas decimais do cálculo.
 - i. Tipo: Float ou Double
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: Não aplica
 - iv. Nome: Extensao_Varricao
 - v. Alias: Extensão Varrição

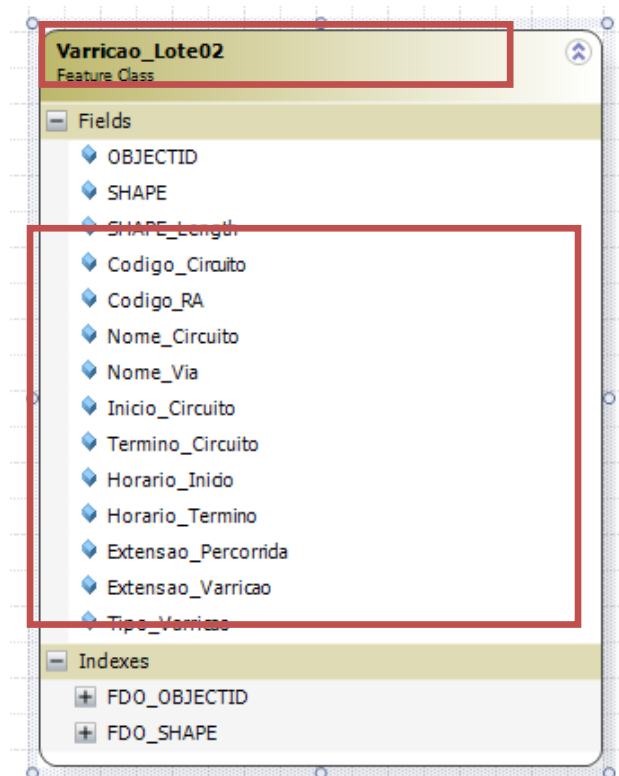
- k. **Tipo de Varrição**, informa o tipo de varrição realizado no circuito, ou seja, se é manual ou mecanizada. O campo só deverá ser preenchido com 0 e 1, sendo que 0 para varrição Manual, e 1 para varrição Mecanizada.
 - i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Tipo_Varricao
 - v. Alias: Tipo de Varrição

- l. **Segunda**, informa se o circuito é realizado nas segundas-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
 - i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Segunda
 - v. Alias: Frequência Segunda
- m. **Terça**, informa se o circuito é realizado nas terças-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
 - i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Terça
 - v. Alias: Frequência Terça
- n. **Quarta**, informa se o circuito é realizado nas quartas-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
 - i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Quarta
 - v. Alias: Frequência Quarta
- o. **Quinta**, informa se o circuito é realizado nas quintas-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
 - i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Quinta
 - v. Alias: Frequência Quinta
- p. **Sexta**, informa se o circuito é realizado nas sextas-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
 - i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Sexta
 - v. Alias: Frequência Sexta
- q. **Sábado**, informa se o circuito é realizado aos sábados. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
 - i. Tipo: Inteiro Curto

- ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Sabado
 - v. Alias: Frequência Sábado
- r. **Regularidade**, informa o número de vezes que circuito é realizado nos seus respectivos dias. O campo deve ser preenchido com 1, 2 ou 3, sendo a numeração correspondente ao número de vezes que o circuito se repete no dia.
- i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Regularidade
 - v. Alias: Regularidade

Exemplo de *shapefile* de varrição

395



- **Padronização dos arquivos de Coleta.**

- 1. Geometria e arquivos,** todos os circuitos do lote de coleta deverão ser entregues em apenas um arquivo Geodatabase (.gdb) contendo arquivos vetoriais do tipo Polilinha, Ponto e polígono. Não deverão ser entregues arquivos individuais separados por Região Administrativa. Não deverão ser entregues arquivos individuais de coleta convencional e coleta seletiva. Todos os circuitos presentes na tabela deverão possuir geometria válida. O nome do arquivo deverá ser composto da seguinte forma: “Coleta” + “_” + “Lote” + nº do lote + .shp. Por exemplo, o arquivo de coleta do lote 01 deve estar da seguinte forma: “Coleta_Lote01.gdb”.
- 2. Sistema de Coordenadas,** todos os arquivos deverão possuir sistema de coordenadas definido e configurado da seguinte forma:
 - a. Sistema de coordenadas:** SIRGAS 2000 UTM Fuso 23S
 - b. Datum:** SIRGAS 2000
 - c. Projeção:** Transversa de Mercator
 - d. Falso Leste:** 500.000,00
 - e. Falso Norte:** 10.000.000,00
 - f. Meridiano Central:** -45,00
 - g. Fator de escala:** 0,9996
 - h. Latitude de origem:** 0,00
 - i. Unidades:** metros
- 3. Campos:**
 - a. Código Circuito de Coleta,** é composto por números inteiros sequenciais com intervalo entre 1 e 99.999, este é o código identificador de cada circuito e não pode ser duplicado. A partir dele são feitas todas as referências no Banco de Dados Geográficos do SLU/DF.
 - i. Tipo:** Inteiro Longo
 - ii. Valores nulos:** não
 - iii. Tamanho:** 5
 - iv. Nome:** Codigo_Circuito_Coleta
 - v. Alias:** Código Circuito Coleta
 - b. Código Região Administrativa,** é composto por números inteiros sequenciais com intervalo entre 1 e 31, este é o código identificador de cada RA e não pode ser duplicado. A partir dele são feitas todas as referências no Banco de Dados Geográficos do SLU/DF indicando a Região Administrativa na qual o circuito é realizado. Para determinar o Codigo_RA de cada circuito é necessário consultar a camada de RA da SEGETH e preencher conforme aparece no campo “numero_ra”.

- i. Tipo: Inteiro Longo
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 2
 - iv. Nome: Codigo_RA
 - v. Alias: Código RA
- c. **Nome Circuito**, informa o nome do circuito com as devidas codificações.
 - i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 15
 - iv. Nome: Nome_Circuito
 - v. Alias: Nome Circuito
- d. **Nome Vias**, informa o nome das principais vias onde o circuito de varrição irá ocorrer.
 - i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: sim
 - iii. Tamanho: 25
 - iv. Nome: Nome_Vias
 - v. Alias: Nome Vias
- e. **Início**, informa o ponto inicial do circuito de coleta.
 - i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 50
 - iv. Nome: Inicio_Circuito
 - v. Alias: Início
- f. **Término**, informa o ponto final do circuito de coleta.
 - i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 50
 - iv. Nome: Termino_Circuito
 - v. Alias: Término
- g. **Horário de Início**, informa o horário de início do circuito de coleta.
 - i. Tipo: Texto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 10
 - iv. Nome: Horario_Inicio
 - v. Alias: Horário de Início

- h. **Horário de Término**, informa o horário de término do circuito de coleta.
- Tipo: Texto
 - Valores nulos: não
 - Tamanho: 10
 - Nome: Horario_Termino
 - Alias: Horário de Término
- i. **Extensão Percorrida**, informa a extensão do circuito a ser percorrido para coleta. Os valores deverão ser informados em Metros e deverão ser incluídas as casas decimais do cálculo.
- Tipo: Float ou Double
 - Valores nulos: não
 - Tamanho: Não aplica
 - Nome: Extensao_Percorrida
 - Alias: Extensão Percorrida
- j. **Tipo de Coleta**, informa o tipo de coleta realizada no circuito, ou seja, se é convencional ou seletiva. O campo só deverá ser preenchido com 0 e 1, sendo que 0 para coleta Convencional, e 1 para coleta Seletiva.
- Tipo: Inteiro Curto
 - Valores nulos: não
 - Tamanho: 1
 - Nome: Tipo_Coleta
 - Alias: Tipo de Coleta
- k. **Tipo de Caminhão**, informa o tipo de caminhão utilizado no circuito de coleta. O campo só deverá ser preenchido com números, sendo que:
1. Caminhão Trucado;
 2. Caminhão Basculante;
 3. Caminhão Caçamba;
 4. Moto com Carreta;
 5. Caminhão Toco;
- Tipo: Inteiro Curto
 - Valores nulos: não
 - Tamanho: 2
 - Nome: Tipo_Caminhao
 - Alias: Tipo de Caminhão

-
- l. **Segunda**, informa se o circuito é realizado nas segundas-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
- i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Segunda
 - v. Alias: Frequência Segunda
- m. **Terça**, informa se o circuito é realizado nas terças-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
- i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Terça
 - v. Alias: Frequência Terça
- n. **Quarta**, informa se o circuito é realizado nas quartas-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
- i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Quarta
 - v. Alias: Frequência Quarta
- o. **Quinta**, informa se o circuito é realizado nas quintas-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
- i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Quinta
 - v. Alias: Frequência Quinta
- p. **Sexta**, informa se o circuito é realizado nas sextas-feiras. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.
- i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Sexta
 - v. Alias: Frequência Sexta
- q. **Sábado**, informa se o circuito é realizado aos sábados. O campo deve ser preenchido com 0 ou 1, sendo 0 para “não”, e 1 para “sim”.

- i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Sabado
 - v. Alias: Frequência Sábado
- r. **Regularidade**, informa o número de vezes que circuito é realizado nos seus respectivos dias. O campo deve ser preenchido com 1, 2 ou 3, sendo a numeração correspondente ao número de vezes que o circuito se repete no dia.
- i. Tipo: Inteiro Curto
 - ii. Valores nulos: não
 - iii. Tamanho: 1
 - iv. Nome: Regularidade
- Alias: Regularidade

PAULO CELSO DOS REIS GOMES
Diretor Técnico
DITEC/SLU/DF

OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO
Assessor Técnico
DITEC/SLU/DF

ANEXO G – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS PAPELEIRAS

1. DESCRIÇÃO E FINALIDADE

1.1. É um recipiente para acondicionamento de pequenos resíduos sólidos urbanos (lixo), fabricado no padrão atualmente adotado pelo SLU/DF, baseado na NORMA ABNT NBR 16.006:2011, sendo que as dimensões poderão atender ao item 2.12 destas especificações.

1.2. A cesta coletora destina-se ao lixo público urbano (refugo de mão) descartado pelos pedestres nos logradouros. Os refugos são colocados na cesta pela abertura existente em suas tampa e ficam depositados no recipiente, que é removível e permite assim o seu esvaziamento pelas equipes de limpeza. Após o seu manuseio, o recipiente é recolocado no suporte que faz parte da tampa e está fixado ao poste ou em outro local e, depois de leve pressão da tampa sobre o recipiente, é fechado.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FABRICAÇÃO E DOS MATERIAIS EMPREGADOS

401

2.1. A cesta coletora com capacidade volumétrica nominal de cinquenta litros é constituída das seguintes partes: **tampa e recipiente** fabricados na cor definida pelo SLU/DF, em polietileno de alta densidade (PEAD), impregnado com aditivo apropriado para evitar a ação danosa dos raios ultravioleta; **suporte de fixação da cesta e do recipiente fabricado em aço galvanizado, fixado à cesta por meio de parafusos; placa para apagamento de cigarros, fabricada em aço galvanizado, fixada por parafuso ou rebites.**

2.2. O polietileno de alta densidade empregado no processo de fabricação deve ter, no mínimo, 90 % de material virgem. O uso de material reciclado está restrito, em peso, a dez por cento do material total empregado. O aditivo empregado contra a ação dos raios ultravioleta deve ser de comprovada eficácia.

2.3. **Apresentação as folhas de dados dos materiais empregados na fabricação da cesta coletora e ferragens, incluídas as características principais da resina, percentuais de material reciclado e características dos aditivos, o SLU/DF, com uma mostra da cesta coletora para aprovação, junto com a documentação para habilitação e qualificação técnica.**

- 2.4. A cesta coletora deve ser fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD) na cor a ser definida pelo SLU/DF e deve conter a logomarca “**GDF/SLU/DF**”, conforme desenhos em anexo, com impressão tipo “**hot-stamp**” ou processos que garantam a integridade da aplicação da programação visual durante toda a vida útil, desde que aprovados nos testes realizados no SLU/DF.
- 2.5. A cesta deve ter suas superfícies interna e externa totalmente lisas e totalmente livres de reentrâncias que possam impregnar-se de lixo ou sujeira, com parâmetro de rugosidade $R_a \leq 1$, conforme a NBR 6405.
- 2.6. O recipiente deve ter orifícios em sua parte de baixo de modo a permitir a drenagem de material em estado líquido.
- 2.7. A cesta deve ser fabricada de forma que somente seja aberta através da chave apropriada, não se admitindo espaço vazio entre a tampa e o recipiente, que permita sua abertura com mão ou outro objeto. A chave de abertura das cestas para a retirada dos resíduos deve ser comum a todos os modelos já instalados.
- 2.8. A tampa e o recipiente devem ser resistentes a impactos.
- 2.9. O suporte da tampa deve permitir a sua fixação ao poste (principal uso) por meio de abraçadeiras reguláveis ou fitas metálicas, devendo ainda ser fabricado de forma que não haja dificuldade no uso do alicate tensor da fita metálica e no caso de necessidade de fixação em paredes (uso eventual).
- 2.10. Os suportes de fixação da tampa e recipiente devem ser fabricados de modo que seja assegurado ao conjunto um perfeito encaixe e não tenha folga excessiva entre peças, além de obedecer às dimensões e furação especificadas no padrão e não poderá ter elementos estruturais que interfiram com a atuação do alicate tensor das fitas metálicas ou com a fixação das cestas em paredes planas.
- 2.11. As ferragens devem ser fabricadas em aço galvanizado a quente com espessura mínima de 1,80 mm, admitindo-se variação de $\pm 0,20$ mm. O eixo superior de fixação deverá ter diâmetro de $8,00 \pm 0,30$ mm e o inferior $9,50 \pm 0,50$ mm.
- 2.12. As dimensões básicas da cesta deverão ser:

Capacidade Volumétrica: $50 \pm 1,5$ litros

Altura da Cesta: 650 a 795 mm

Largura do corpo: 395 a 440 mm

Profundidade máxima: 85 a 95 mm

Largura da boca: 280 a 320 mm

Espessura média da cesta: 3,00±0,20 mm.

Obs. Na região da montagem do dispositivo de fechamento e travamento da tampa, a espessura deverá ser de 3,00 mm no mínimo.

2.13. A logomarca do fabricante deverá ser impressa, em alto ou baixo relevo, na tampa ou recipiente, na cor da cesta, não sendo permitida a aplicação de cor na logomarca e nem fixação de placa com quaisquer dados do fabricante ou fornecedor.

3. DISPOSIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

403

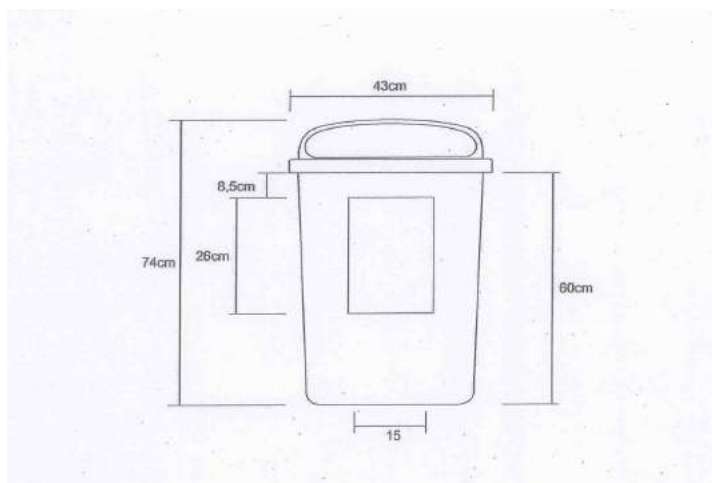
3.1. O fornecimento deverá ser precedido de análise técnica, pelo executor ou comissão de executores do contrato, no horário de expediente ou caso fora do horário de expediente, desde que previamente agendado, nas condições a seguir:

- inspeção e confrontação das especificações técnicas e do modelo apresentado com o produto fornecido, sob os aspectos: dimensões, detalhe construtivos, material empregados, capacidade de volumétrica, funcionalidade etc.;
- apresentação de Certificado de Garantia das cestas coletoras ofertadas, emitido pelo fabricante, destacando o prazo de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação, que vigorará a partir da data de aceitação dos produtos pelo SLU/DF, e o compromisso de substituição em até 5 (cinco) dias úteis dos produtos defeituosos, e Ficha Técnica informando: dados dos materiais e matérias primas utilizados na fabricação, incluídas as características técnicas do polietileno, do aditivo contra a ação dos raios UV e percentual de material reciclado.

3.2. Quaisquer detalhes que venham a contrariar as especificações em questão serão suficientes para a não aceitação das cestas.

3.3. A entrega deverá ser efetuado no Núcleo de Almoxarifado do SLU/DF, sito a SGAIN

PROGRAMAÇÃO VISUAL CESTO COLETOR PLÁSTICA 50 LITROS
ACONDICIONAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS



Medidas limites das laterais e frontal da PAPELEIRA:

Capacidade: 50L

Medida da borda: 8,5 cm

Altura vertical: 26cm

Largura: 15cm

LOGO DA ETIQUETA DOS CESTOS COLETORES



OLAVO NETO DE SOUSA ROCHEDO
Assessor Técnico
DITEC/SLU/DF

PAULO CELSO DOS REIS GOMES
Diretor Técnico
DITEC/SLU/DF

EDUARDO CRUZ CUNHA
Assessor Técnico
DITEC/SLU/DF