

Lote 1 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CONTAINER ENTERRADO "PAPA LIXO"

Quantidade	167	Unidades
------------	-----	----------

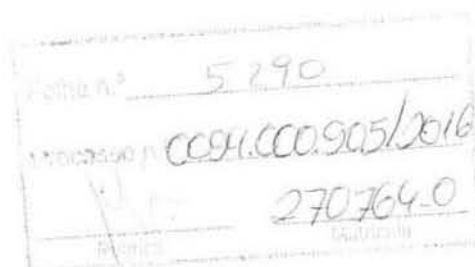
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAP. 5,00m³	R\$35.000	0%	5	R\$583,33
Escavação e Lastro p/ instalação	R\$560	0%	5	R\$9,33
Paisagismo c/ fornecimento e instalação de Grama (36m²/Container)	R\$300	0%	5	R\$5,00
Total - 1				R\$597,66

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAP. 5,00m³	R\$35.000,00	10%	5	R\$58,33
Total - 2				R\$58,33

Custo Unitário (1+2)				R\$655,99
Quantidade				167
Total				R\$109.550,33



Lote 1 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CONTAINER ENTERRADO "PAPA LIXO"

Quantidade	167	Unidades
------------	-----	----------

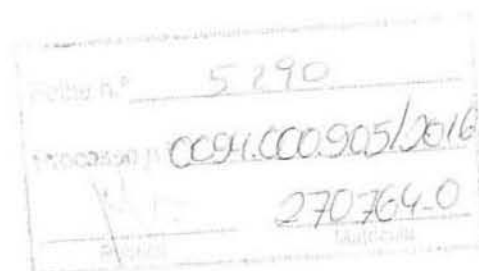
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAP. 5,00m³	R\$35.000	0%	5	R\$583,33
Escavação e Lastro p/ instalação	R\$560	0%	5	R\$9,33
Paisagismo c/ fornecimento e instalação de Grama (36m²/Container)	R\$300	0%	5	R\$5,00
Total - 1				R\$597,66

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAP. 5,00m³	R\$35.000,00	10%	5	R\$58,33
Total - 2				R\$58,33

Custo Unitário (1+2)				R\$655,99
Quantidade				167
Total				R\$109.550,33



Lote 1 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CONTAINER P/ COLETA SELETIVA

Quantidade	86	Unidades
------------	----	----------

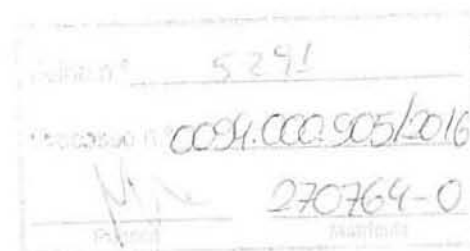
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER P/ RECLÁVEIS CAP. 2.500 LITROS	R\$5.327,80	0%	2	R\$221,99
Total - 1				R\$221,99

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER P/ RECLÁVEIS CAP. 2.500 LITROS	R\$5.327,80	10%	2	R\$22,20
Total - 2				R\$22,20

Custo Unitário (1+2)				R\$244,19
Quantidade				86
Total				R\$21.000,34



Lote 1 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS

Quantidade	263	Unidades
------------	-----	----------

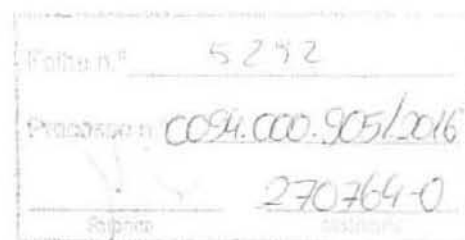
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS	R\$408,00	0%	2	R\$17,00
Rastreador GPS c/ bateria	R\$250,00	0%	5	R\$4,17
Total - 1				R\$21,17

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO e MENSALIDADE DO GPS

Item	Preço Unitário	Coeficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
Manutenção LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS	R\$408,00	50%	2	R\$8,50
Manutenção Rastreador GPS c/ bateria	R\$250,00	25%	5	R\$1,04
Mensalidade do rastreador GPS	R\$62,00	NA	NA	R\$62,00
Total - 2				R\$71,54

Custo Unitário (1+2)	R\$92,71
Quantidade	263
Total	R\$24.382,73



Lote 1 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CESTO COLETOR - PAPELEIRAS

Quantidade	13220	Unidades
------------	-------	----------

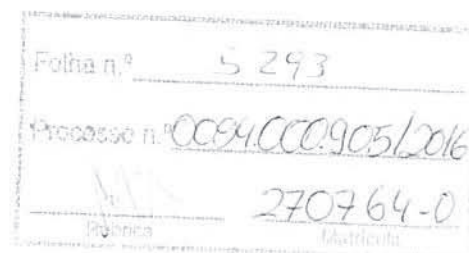
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$72	0%	5	R\$1,20
Material (20%) p/ INSTALAÇÃO DE CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$14,40	0%	5	R\$0,24
Total - 1				R\$1,44

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$72	20%	2	R\$0,60
Total - 2				R\$0,60

Custo Unitário (1+2)				R\$2,04
Quantidade				13220
Total				R\$26.968,80



PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQUIPAMENTOS

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE001	Cód. VE002	Cód. VE003	Cód. VE004	Cód. VE004-A	Cód. VE005	Cód. VE006
DESCRIÇÃO		Caminhão Coletor Compactador de 19m³	Caminhão Coletor Compactador de 19m³ c/ Expansor e Braço Munk	Caminhão Coletor Compactador de 15m³	Caminhão Coletor Compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk	Caminhão Coletor Compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk s/ pesagem embarcada	Caminhão Coletor BAU de 30m³	Caminhão Caçamba Basculante de 6m³
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37760	Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37760
	Custo	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$260.343,37	R\$260.343,37
	Componente A (2)	Compactador Coletor de 19m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 19m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Carroceria tipo BAU de 30m³ Ref. Pesquisa de Mercado	Caçamba basculante de 6m³ Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37733
	Custo	R\$138.525,00	R\$138.525,00	R\$131.275,00	R\$131.275,00	R\$131.275,00	R\$15.950,00	R\$27.342,65
	Componente B (3)	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Pesagem Embarcada p/ veic. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Pesagem Embarcada p/ veic. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$200,00	R\$21.000,00	R\$27.400,00	R\$21.000,00	R\$21.000,00	R\$27.400,00	R\$100,00
	Componente C (4)		Guindauto Hidráulico Cap.10.000Kg, M.máx.Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	Guindauto Hidráulico Cap.10.000Kg, M.máx.Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Guindauto Hidráulico Cap.10.000Kg, M.máx.Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	
	Custo		R\$88.300,00	R\$200,00	R\$88.300,00	R\$88.300,00	R\$100,00	
	Componente D (5)		Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado		Pesagem Embarcada p/ veic. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado		
	Custo		R\$200,00		R\$27.400,00	R\$200,00		
	Componente E (6)				Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado		
	Custo				R\$200,00	R\$200,00		
	Componente F (7)							
	Custo							
	Componente G (8)							
	Custo							
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$442.575,90	R\$551.875,90	R\$462.725,90	R\$572.025,90	R\$544.825,90	R\$303.793,37	R\$287.786,02
POTÊNCIA	Potência - CV	286	286	286	286	286	230	230
	Potência - HP							
	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	210	210	210	210	210	169	169
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		6	6	6	6	6	7	6
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEL (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899
DEPRECIACÃO (R\$/h) - (1)		R\$17,70	R\$22,08	R\$18,91	R\$22,88	R\$21,79	R\$10,42	R\$11,51
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$6,20	R\$7,73	R\$6,48	R\$8,01	R\$7,63	R\$4,17	R\$4,03
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$33,19	R\$41,39	R\$34,70	R\$42,90	R\$40,86	R\$19,53	R\$21,58
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$118,80	R\$118,80
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$204,83	R\$218,93	R\$207,42	R\$221,52	R\$218,01	R\$152,92	R\$155,93
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$23,90	R\$29,81	R\$24,99	R\$30,89	R\$29,42	R\$14,59	R\$15,54
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.550,53	R\$1.778,24	R\$1.592,51	R\$1.820,21	R\$1.763,55	R\$1.225,14	R\$1.005,46
SEGURO CASCO 2,5%		R\$922,03	R\$1.149,74	R\$964,01	R\$1.191,72	R\$1.135,05	R\$632,90	R\$599,55
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$216,95	R\$216,95
	DPVAT/DF*	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97
	Licenciamento/DF**	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86
GPS	Contrato 60 meses							
	Mensalidade	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"((4x2)+(0,5x0,6))x2lad os"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2lad os"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2lad os"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2lad os"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2lad os"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2lad os"	"((3x1)+(0,5x0,6))x2lad os"
	16,60 m²							6,60 m²
	Frequência de Troca	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano
	Custo/m²	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90
Custo Mensal		R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$122,98

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$164,82, para furgão, R\$ 103,78, para mototriciclo, R\$ 185,50 e para Caminhões/Equipamentos, R\$ 47,66 (Reboque e semirreboque isentos)

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ1

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE007	Cód. VE008	Cód. VE009	Cód. VE010	Cód. VE011	Cód. VE012
DESCRIÇÃO		Caminhão Caçamba Basculante de 12m³	Cavalo mecânico + semirreboque Caçamba Basculante de 45/55m³	Pa Carregadeira	Ônibus 45 lugares	Caminhão Carroceria Aberta	Varredeira Mecânica Grande porte
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Cavalo Mecânica 4X2, PBT 49.000 KG, Cap. De Tração *66.000*Kg, 360 CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.10630	Pa Carregadeira sobre rodas 197HP, caçamba 2,5x3,5m³ c/ Peso Operacional de 19T Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.4263	Ônibus 45 lugares Ref. Pesquisa de Mercado	Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37760	Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37760
	Custo	R\$303.850,90	R\$291.953,25	R\$457.599,97	R\$309.800,00	R\$260.343,37	R\$260.343,37
	Componente A (2)	Caçamba basculante de 12m³ Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.42251	Semirreboque 3 eixos c/ Caçamba basculante de 45/55m³ c/ lona de proteção da carga Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Tam.2,5x6x0,5metros Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37729	Equipamento varredeira mecânica, c/ potência de 85kW Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$41.410,25	R\$151.100,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$12.482,51	R\$738.200,00
	Componente B (3)	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado			Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$100,00	R\$100,00			R\$100,00	R\$100,00
	Componente C (4)						
	Custo						
	Componente D (5)						
	Custo						
	Componente E (6)						
	Custo						
	Componente F (7)						
	Custo						
	Componente G (8)						
	Custo						
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$345.361,15	R\$443.153,25	R\$457.699,97	R\$309.900,00	R\$272.925,88	R\$998.643,37
POTÊNCIA	Potência - CV	286	360		187	230	230
	Potência - HP			197			
	POTÊNCIA DO EQUIP. (KW)	210	265	147	138	169	254 caminhão169kW+varred85kW
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	30%	30%	40%	40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		6	7	3,5	7	7	7
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,70	0,90	0,90	0,90
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CONSUMO DE TABELA (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899
DEPRECIACÃO (R\$/h) - (1)		R\$13,81	R\$15,19	R\$36,62	R\$12,40	R\$9,36	R\$34,24
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$4,84	R\$6,08	R\$7,06	R\$4,25	R\$3,74	R\$13,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$25,90	R\$28,49	R\$45,77	R\$19,92	R\$17,55	R\$64,20
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$185,95	R\$103,14	R\$96,59	R\$118,80	R\$178,46
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$192,29	R\$235,72	R\$192,59	R\$133,16	R\$149,45	R\$290,60
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$18,65	R\$21,27	R\$43,68	R\$16,65	R\$13,10	R\$47,94
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.161,66	R\$1.541,82	R\$1.710,16	R\$1.080,15	R\$937,23	R\$2.598,21
SEGURO CASCO 2,5%		R\$719,50	R\$923,24	R\$953,54	R\$645,63	R\$568,60	R\$2.080,51
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possui motor	1%	1%	1%	1%	1%	1%
	DPVAT/DF*	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$13,74	R\$3,97	R\$3,97
	Licenciamento/DF**	R\$5,86	R\$11,72	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86
GPS	Contrato 60 meses						
	Mensalidade	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	$\frac{1}{3} \times 1 + (0,5 \times 0,6) \times 2 \text{ lados}$ 6,60 m²	$\frac{1}{3} \times 2 + (0,5 \times 0,6) \times 2 \text{ lados}$ 16,60 m²	$\frac{1}{3} \times 2 + (0,5 \times 0,6) \times 2 \text{ lados}$ 16,60 m²	$\frac{1}{3} \times 4 + (0,5 \times 0,6) \times 2 \text{ lados}$ 5,40 m²	$\frac{1}{3} \times 4 + (0,5 \times 0,6) \times 2 \text{ lados}$ 4,60 m²	$\frac{1}{3} \times 4 + (0,5 \times 0,6) \times 2 \text{ lados}$ 12,60 m²
	Frequência de Troca	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano
	Custo/m²	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90
	Custo Mensal	R\$122,98	R\$309,31	R\$309,31	R\$100,62	R\$85,71	R\$234,78

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 43,72, para Ônibus, R\$1

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ1

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE013	Cód. VE014	Cód. VE015	Cód. VE016	Cód. VE017	Cód. VE018	Cód. VE019
DESCRIÇÃO		Caminhão pipa 12.000 litros	Furgão equipado c/ Hidrojato/grupo gerador/lixadeira	Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	Veículo Leve	Veículo Triciclo	Furgão 7 lugares	Soprador de Ar tipo Costal
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Minivan/furgão c/ motor 130CV e Capacidade de carga de 3.500 kg Ref. Pesquisa de Mercado 2018	Trator de Pneu c/ potência de 105CV, tração 4x4, peso 5.775Kg Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.13238	Veículo de passeio c/ motor 1.6 flex 104CV 4 portas Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.138760	Moto triciclo c/ motor 250CC c/ caçamba cap. 300Kg Ref. Pesquisa de mercado	Minivan/furgão c/ motor 130CV e Capacidade de carga de 3.500 kg Ref. Pesquisa de Mercado 2018	Soprador de Ar tipo Costal a Gasolina 50CC Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$303.850,90	R\$133.350,00	R\$141.308,40	R\$43.837,24	R\$19.616,00	R\$133.350,00	R\$2.569,14
	Componente A (2)	Limpadora a Sucção, c/ tanque de 12.000 litros, basculamento hidráulico e bomba 12m³/min. Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37768	Máquina lavadora de alta pressão. Ref. Pesquisa de Mercado	Máquina de pintura de meio fio. Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	
	Custo	R\$70.000,00	R\$11.760,00	R\$52.300,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00	
	Componente B (3)	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Grupo Gerador c/ motor 10Cv Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado				
	Custo	R\$100,00	R\$7.175,00	R\$100,00				
	Componente C (4)		Lixadeira					
	Custo		R\$580,00					
	Componente D (5)		Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado					
	Custo		R\$100,00					
	Componente E (6)		Reservatório Container 1.000 litros Ref. Pesquisa de Mercado					
	Custo		R\$2.103,50					
	Componente F (7)							
	Custo							
	Componente G (8)							
	Custo							
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$373.950,90	R\$155.068,50	R\$193.708,40	R\$43.937,24	R\$19.716,00	R\$133.450,00	R\$2.569,14
POTÊNCIA	Potência - CV	286	140 furgão+gerador	105	104	25	130	
	Potência - HP							2,14
	POTÊNCIA DO EQUIP. (KW)	210	103	77	77	18	96	1,60
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	20%	40%	40%	40%	20%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		7	6	6	5	5	6	3
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,70	0,60	0,60	0,90	0,50
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Gasolina	Gasolina	Diesel	Gasolina
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$4,849	R\$4,849	R\$3,899	R\$4,849
DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1)		R\$12,82	R\$6,20	R\$10,33	R\$2,11	R\$0,95	R\$5,34	R\$0,27
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$5,13	R\$2,17	R\$2,71	R\$0,63	R\$0,28	R\$1,87	R\$0,04
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$24,04	R\$11,63	R\$11,30	R\$2,64	R\$1,18	R\$10,01	R\$0,21
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$72,32	R\$54,24	R\$74,23	R\$17,84	R\$67,15	R\$1,55
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$189,72	R\$92,32	R\$78,58	R\$79,61	R\$20,25	R\$84,37	R\$2,08
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$17,95	R\$8,37	R\$13,04	R\$2,74	R\$1,23	R\$7,21	R\$0,31
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.333,03	R\$931,71	R\$747,53	R\$296,38	R\$186,93	R\$886,67	R\$6,19
SEGURO CASCO 2,5%		R\$779,06	R\$323,06	R\$403,56	R\$91,54	R\$41,08	R\$278,02	R\$5,35
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF	1%	3,5%	1%	3,5%	3,5%	3,5%	
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$253,21	R\$388,94	R\$117,76	R\$127,86	R\$57,21	R\$388,94	
	DPVAT/DF*	R\$3,97	R\$8,65	R\$3,97	R\$3,81	R\$15,46	R\$8,65	
	Licenciamento/DF**	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	
GPS	Contrato 60 meses							
	Mensalidade	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"((4x,1,5)+(0,5x0,6))x2lados"	"((2,5x1,6))x2lados"	"((0,5x0,6)+(2,0x1,0))x2lados"	"((0,5x0,6))x2lados"	"((0,5x0,6))x2lados"	"((2,5x1,6))x2lados"	"((1,5x1,5))x2lados"
		12,60 m²	8,00 m²	8,60 m²	0,60 m²	0,60 m²	8,00 m²	0,05 m²
	Frequência de Troca	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano
	Custo/m²	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90
Custo Mensal		R\$234,78	R\$149,07	R\$160,25	R\$11,18	R\$11,18	R\$149,07	R\$0,84

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$1
** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

Lote 1 ANEXO A-4 - PLANILHA DE
CUSTOS - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE020
DESCRIÇÃO		Varredeira Mecânica Pequena porte
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Equipamento varredeira mecânica, c/ potência de 30,8HP/27,7kW Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$345.000,00
	Componente A (2)	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$100,00
	Componente B (3)	
	Custo	
	Componente C (4)	
	Custo	
	Componente D (5)	
	Custo	
	Componente E (6)	
	Custo	
	Componente F (7)	
	Custo	
	Componente G (8)	
	Custo	
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$345.100,00
POTÊNCIA	Potência - CV	
	Potência - HP	30,8
	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	22,98
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		7
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899
DEPRECIACÃO (R\$/h) - (1)		R\$11,83
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$4,73
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$22,19
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$16,13
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$54,87
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$16,56
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.105,97
SEGURO CASCO	2,5%	R\$718,96
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF	1%
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$287,50
	DPVAT/DF*	R\$3,97
GPS	Licenciamento/DF**	R\$5,86
	Contrato 60 meses	
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Mensalidade	R\$62,00
	Tamanho/Área	~((1,2x0,5)+(0,5x0,6))x 2lados"
	Frequência de Troca	1,80 m ² 4 vezes/ano
	Custo/m ²	R\$55,90
Custo Mensal		R\$33,54

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$1

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

Lote 2 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CONTAINER ENTERRADO "PAPA LIXO"

Quantidade	127	Unidades
------------	-----	----------

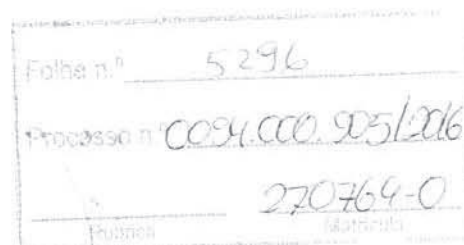
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAP. 5,00m³	R\$35.000	0%	5	R\$583,33
Escavação e Lastro p/ instalação	R\$560	0%	5	R\$9,33
Paisagismo c/ fornecimento e instalação de Grama (36m²/Container)	R\$300	0%	5	R\$5,00
Total - 1				R\$597,66

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coeficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAP. 5,00m³	R\$35.000,00	10%	5	R\$58,33
Total - 2				R\$58,33

Custo Unitário (1+2)			R\$655,99
Quantidade			127
Total			R\$83.310,73



Lote 2 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CONTAINER P/ COLETA SELETIVA

Quantidade	68	Unidades
------------	----	----------

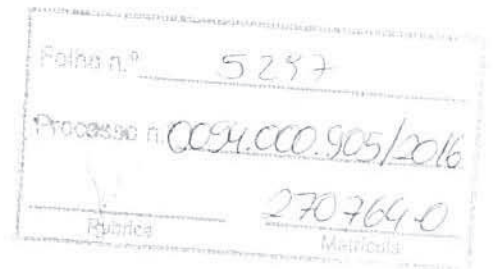
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER P/ RECICLÁVEIS CAP. 2.500 LITROS	R\$5.327,80	0%	2	R\$221,99
Total - 1				R\$221,99

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER P/ RECICLÁVEIS CAP. 2.500 LITROS	R\$5.327,80	10%	2	R\$22,20
Total - 2				R\$22,20

Custo Unitário (1+2)				R\$244,19
Quantidade				68
Total				R\$16.604,92



Lote 2 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS

Quantidade	159	Unidades
------------	-----	----------

1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS	R\$408,00	0%	2	R\$17,00
Rastreador GPS c/ bateria	R\$250,00	0%	5	R\$4,17
Total - 1				R\$21,17

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO e MENSALIDADE DO GPS

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
Manutenção LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS	R\$408,00	50%	2	R\$8,50
Manutenção Rastreador GPS c/ bateria	R\$250,00	25%	5	R\$1,04
Mensalidade do rastreador GPS	R\$62,00	NA	NA	R\$62,00
Total - 2				R\$71,54

Custo Unitário (1+2)	R\$92,71
Quantidade	159
Total	R\$14.740,89

5288
0094.000.905/2016
270764-0

Lote 2 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CESTO COLETOR - PAPELEIRAS

Quantidade	3260	Unidades
------------	------	----------

1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$72	0%	5	R\$1,20
Material (20%) p/ INSTALAÇÃO DE CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$14,40	0%	5	R\$0,24
Total - 1				R\$1,44

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$72	20%	2	R\$0,60
Total - 2				R\$0,60

Custo Unitário (1+2)				R\$2,04
Quantidade				3260
Total				R\$6.650,40

Folha n.º 5799

Processo n.º 0094000.905/2016

270769-0

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQUIPAMENTOS

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE001	Cód. VE002	Cód. VE003	Cód. VE004	Cód. VE004-A	Cód. VE005	Cód. VE006
DESCRIÇÃO		Caminhão Coletor Compactador de 19m³	Caminhão Coletor Compactador de 19m³ c/ Expansor e Braço Munk	Caminhão Coletor Compactador de 15m³	Caminhão Coletor Compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk	Caminhão Coletor Compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk s/ pesagem embarcada	Caminhão Coletor BAÚ de 30m³	Caminhão Caçamba Basculante de 6m³
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 37767	Chassi Caminhão PBT 16.000Kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 37760	Chassi Caminhão PBT 16.000Kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 37760
	Custo	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$260.343,37	R\$260.343,37
	Componente A (2)	Compactador Coletor de 19m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 19m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Carroceria tipo BAÚ de 30m³ Ref. Pesquisa de Mercado	Caçamba basculante de 6m³ Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 37733
	Custo	R\$138.525,00	R\$138.525,00	R\$131.275,00	R\$131.275,00	R\$131.275,00	R\$15.950,00	R\$27.342,65
	Componente B (3)	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Pesagem Embarcada p/ veíc. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Pesagem Embarcada p/ veíc. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$200,00	R\$21.000,00	R\$27.400,00	R\$21.000,00	R\$21.000,00	R\$27.400,00	R\$100,00
	Componente C (4)		Guindauto Hidráulico Cap. 10.000Kg, M. máx. Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	Guindauto Hidráulico Cap. 10.000Kg, M. máx. Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Guindauto Hidráulico Cap. 10.000Kg, M. máx. Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	
	Custo		R\$88.300,00	R\$200,00	R\$88.300,00	R\$88.300,00	R\$100,00	
	Componente D (5)		Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado		Pesagem Embarcada p/ veíc. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado		
	Custo		R\$200,00		R\$27.400,00	R\$200,00		
	Componente E (6)				Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado			
	Custo				R\$200,00			
	Componente F (7)							
	Custo							
	Componente G (8)							
	Custo							
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$442.575,90	R\$551.875,90	R\$462.725,90	R\$572.025,90	R\$544.625,90	R\$303.793,37	R\$287.786,02
POTÊNCIA	Potência - CV	286	286	286	286	286	230	230
	Potência - HP							
	POTÊNCIA DO EQUIP. (KW)	210	210	210	210	210	169	169
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		6	6	6	6	6	7	6
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 e 02/04/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899
DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1)		R\$17,70	R\$22,08	R\$18,51	R\$22,88	R\$21,79	R\$10,42	R\$11,51
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$6,20	R\$7,73	R\$6,48	R\$8,17	R\$7,62	R\$4,17	R\$4,03
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$33,19	R\$41,79	R\$34,70	R\$42,90	R\$40,85	R\$19,53	R\$21,58
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$118,80	R\$118,80
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$204,83	R\$218,93	R\$207,42	R\$221,52	R\$217,98	R\$152,92	R\$155,93
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$23,90	R\$29,81	R\$24,99	R\$30,89	R\$29,41	R\$14,59	R\$15,54
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.550,53	R\$1.778,24	R\$1.592,51	R\$1.820,21	R\$1.763,13	R\$1.225,14	R\$1.005,46
SEGURO CASCO 2,5%		R\$927,03	R\$1.149,74	R\$964,01	R\$1.191,72	R\$1.134,64	R\$632,50	R\$599,55
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$216,95	R\$216,95
	DPVAT/DF*	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97
	Licenciamento/DF**	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86
GPS	Contrato 60 meses							
	Mensalidade	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((3x1)+(0,5x0,6))x2la dos"
		16,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	6,60 m²
	Frequência de Troca	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano
	Custo/m²	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90
Custo Mensal		R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$122,98

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$164,82, para furgão, R\$ 103,78, para motocicletas, R\$ 185,50 e para Caminhões/Equipamentos, R\$ 47,66 (Reboque e semirreboque isentos)

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE007	Cód. VE008	Cód. VE009	Cód. VE010	Cód. VE011	Cód. VE012
DESCRIÇÃO		Caminhão Caçamba Basculante de 12m³	Caçamba mecânica + semirreboque Caçamba Basculante de 45/55m³	Pá Carregadeira	Ônibus 45 lugares	Caminhão Carroceria Aberta	Varredeira Mecânica Grande porte
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Caçamba Mecânica 4X2, PBT 49.000 KG, Cap. De Tração *66.000*Kg, 360 CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.10630	Pá Carregadeira sobre rodas 197HP, caçamba 2,5x3,5m³ c/ Peso Operacional de 19T Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.4263	Ônibus 45 lugares Ref. Pesquisa de Mercado	Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37760	Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37760
	Custo	R\$303.850,90	R\$291.953,25	R\$457.599,97	R\$309.800,00	R\$260.343,37	R\$260.343,37
	Componente A (2)	Caçamba basculante de 12m³ Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.42251	Semirreboque 3 eixos c/ Caçamba basculante de 45/55m³ c/ lona de proteção da carga Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Tam. 2,5x6x0,5metros Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37729	Equipamento varredora mecânica, c/ potência de 85kW Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$41.410,25	R\$151.100,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$12.482,51	R\$738.200,00
	Componente B (3)	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado			Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$100,00	R\$100,00			R\$100,00	R\$100,00
	Componente C (4)						
	Custo						
	Componente D (5)						
	Custo						
	Componente E (6)						
	Custo						
	Componente F (7)						
	Custo						
	Componente G (8)						
	Custo						
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$345.361,15	R\$443.153,25	R\$457.699,97	R\$309.900,00	R\$272.925,88	R\$998.643,37
POTÊNCIA	Potência - CV	286	360		187	230	230
	Potência - HP			197			
	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	210	265	147	138	169	254 caminhão169kW+varred85kW
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	30%	30%	40%	40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		6	7	3,5	7	7	7
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,70	0,90	0,90	0,90
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899
DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1)		R\$13,81	R\$15,19	R\$36,62	R\$12,40	R\$9,36	R\$34,24
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$4,84	R\$6,08	R\$7,06	R\$4,25	R\$3,74	R\$13,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$25,90	R\$28,49	R\$45,77	R\$19,92	R\$17,55	R\$64,20
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$185,95	R\$103,14	R\$96,59	R\$118,80	R\$178,46
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$192,29	R\$235,72	R\$192,59	R\$133,16	R\$149,45	R\$290,60
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$18,65	R\$21,27	R\$43,68	R\$16,65	R\$13,10	R\$47,94
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.161,66	R\$1.541,82	R\$1.710,16	R\$1.080,15	R\$937,23	R\$2.598,21
SEGURO CASCO 2,5%		R\$719,50	R\$923,24	R\$953,54	R\$645,63	R\$568,60	R\$2.080,51
IMPOSTOS/LIC	Alíquota - IPVA/DF	1%	1%	1%	1%	1%	1%
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$253,21	R\$243,29	R\$381,33	R\$258,17	R\$216,95	R\$216,95
	DPVAT/DF*	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$13,74	R\$3,97	R\$3,97
	Licenciamento/DF**	R\$5,86	R\$11,72	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86
GPS	Contrato 60 meses						
	Mensalidade	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"((3x1)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4,5x0,6))x2lados"	"((4x,5)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x,1,5)+(0,5x0,6))x2lados"
	Frequência de Troca	6,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	5,40 m²	4,60 m²	12,60 m²
	Custo/m²	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90
Custo Mensal		R\$122,98	R\$309,31	R\$309,31	R\$100,62	R\$85,71	R\$234,78

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE013	Cód. VE014	Cód. VE015	Cód. VE016	Cód. VE017	Cód. VE018	Cód. VE019
DESCRIÇÃO		Caminhão pipa 12.000 litros	Furgão equipada c/ Hidrojato/Grupo gerador/lixadeira	Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	Veículo Leve	Veículo Triciclo	Furgão 7 lugares	Soprador de Ar tipo Costal
COMPOSIÇÃO	Chassi [1]	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Minivan/furgão c/ motor 130CV e Capacidade de carga de 3.500 kg Ref. Pesquisa de Mercado 2018	Trator de Pneu c/ potência de 105CV, tração 4x4, peso 5.775Kg Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.13238	Veículo de passeio c/ motor 1.6 flex 104CV 4 portas Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.138760	Moto triciclo c/ motor 250CC c/ caçamba cap. 300Kg Ref. Pesquisa de mercado	Minivan/furgão c/ motor 130CV e Capacidade de carga de 3.500 kg Ref. Pesquisa de Mercado 2018	Soprador de Ar tipo Costal a Gasolina 50CC Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$303.850,90	R\$133.350,00	R\$141.308,40	R\$43.837,24	R\$19.616,00	R\$133.350,00	R\$2.569,14
	Componente A [2]	Limpadora a Sucção, c/ tanque de 12.000 litros, basculamento hidráulico e bomba 12m³/min. Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37768	Máquina lavadora de alta pressão. Ref. Pesquisa de Mercado	Máquina de pintura de meio fio. Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	
	Custo	R\$70.000,00	R\$11.760,00	R\$52.300,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00	
	Componente B [3]	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Grupo Gerador c/ motor 10CV Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado				
	Custo	R\$100,00	R\$7.175,00	R\$100,00				
	Componente C [4]		Lixadeira					
	Custo		R\$580,00					
	Componente D [5]		Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado					
	Custo		R\$100,00					
	Componente E [6]		Reservatório Container 1.000 litros Ref. Pesquisa de Mercado					
	Custo		R\$2.103,50					
	Componente F [7]							
	Custo							
	Componente G [8]							
	Custo							
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$373.950,90	R\$155.068,50	R\$193.708,40	R\$43.937,24	R\$19.716,00	R\$133.450,00	R\$2.569,14
POTÊNCIA	Potência - CV	286	140 furgão+gerador	105	104	25	130	
	Potência - HP							2,14
	POTÊNCIA DO EQUIP. (KW)	210	103	77	77	18	96	1,60
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	20%	40%	40%	40%	20%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		7	6	6	5	5	6	3
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,70	0,60	0,60	0,90	0,50
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Gasolina	Gasolina	Diesel	Gasolina
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$4,849	R\$4,849	R\$3,899	R\$4,849
DEPRECIACÃO (R\$/h) - (1)		R\$12,82	R\$6,20	R\$10,33	R\$2,11	R\$0,95	R\$5,34	R\$0,27
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$5,13	R\$2,17	R\$2,71	R\$0,63	R\$0,28	R\$1,87	R\$0,04
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$24,04	R\$11,63	R\$11,30	R\$2,64	R\$1,18	R\$10,01	R\$0,21
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$72,32	R\$54,24	R\$24,23	R\$17,84	R\$67,15	R\$1,55
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$189,72	R\$92,32	R\$78,58	R\$79,61	R\$20,25	R\$84,37	R\$2,08
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$17,95	R\$8,37	R\$13,04	R\$2,74	R\$1,23	R\$7,21	R\$0,31
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.333,03	R\$931,71	R\$747,53	R\$296,38	R\$186,93	R\$886,67	R\$6,19
SEGURO CASCO 2,5%		R\$779,06	R\$323,06	R\$403,56	R\$91,54	R\$41,08	R\$278,02	R\$5,35
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - (FVA/DF Apenas p/ os componentes a/ possuir motor)	1%	3,5%	1%	3,5%	3,5%	3,5%	
	DPVAT/DF*	R\$3,97	R\$8,65	R\$3,97	R\$3,81	R\$15,46	R\$8,65	
	Licenciamento/DF**	R\$5,86	R\$5,86	R\$11,72	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	
GPS	Contrato 60 meses							
	Mensalidade	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"((4x,1,5)+(0,5x0,6))x2 lados"	"((2,5x1,6))x2lados"	"((0,5x0,6)+(2,0x1,0))x 2lados"	"((0,5x0,6))x2lados"	"((0,5x0,6))x2lados"	"((2,5x1,6))x2lados"	"((1,5x,1,5))x2lados"
	Frequência de Troca	12,60 m²	8,00 m²	8,60 m²	0,60 m²	0,60 m²	8,00 m²	0,05 m²
	Custo/m²	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90	4 vezes/ano R\$55,90
Custo Mensal		R\$234,78	R\$149,07	R\$160,25	R\$11,18	R\$11,18	R\$149,07	R\$0,84

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

Lote 2 ANEXO A-4 - PLANILHA DI
CUSTOS - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ		
A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE020
DESCRIÇÃO		Varredeira Mecânica Pequena porte
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Equipamento varredeira mecânica, c/ potência de 30,8HP/27,7kW Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$345.000,00
	Componente A (2)	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$100,00
	Componente B (3)	
	Custo	
	Componente C (4)	
	Custo	
	Componente D (5)	
	Custo	
	Componente E (6)	
	Custo	
	Componente F (7)	
	Custo	
	Componente G (8)	
	Custo	
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$345.100,00
POTÊNCIA	Potência - CV	
	Potência - HP	30,8
	POTÊNCIA DO EQUIP. (KW)	22,98
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		7
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,50
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899
DEPRECIÇÃO (R\$/h) - (1)		R\$11,83
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$4,73
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$22,19
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$16,13
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$54,87
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$16,56
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.105,97
SEGURO CASCO	2,5%	R\$718,96
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF	1%
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$287,50
	DPVAT/DF*	R\$3,97
	Licenciamento/DF**	R\$5,86
GPS	Contrato 60 meses	
	Mensalidade	R\$62,00
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"((1,2x0,5)+(0,5x0,6))x 2lados"
	Frequência de Troca	1,80 m²
	Custo/m²	4 vezes/ano R\$55,90
	Custo Mensal	R\$33,54

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

Lote 3 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CONTAINER ENTERRADO "PAPA LIXO"

Quantidade	161	Unidades
------------	-----	----------

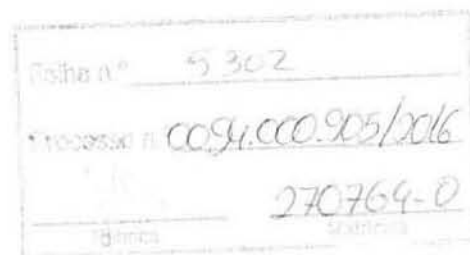
1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAP. 5,00m³	R\$35.000	0%	5	R\$583,33
Escavação e Lastro p/ instalação	R\$560	0%	5	R\$9,33
Paisagismo c/ fornecimento e instalação de Grama (36m²/Container)	R\$300	0%	5	R\$5,00
Total - 1				R\$597,66

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER SEMI-ENTERRADO CAP. 5,00m³	R\$35.000,00	10%	5	R\$58,33
Total - 2				R\$58,33

Custo Unitário (1+2)				R\$655,99
Quantidade				161
Total				R\$105.614,39



Lote 3 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CONTAINER P/ COLETA SELETIVA

Quantidade	90	Unidades
------------	----	----------

1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER P/ RECICLÁVEIS CAP. 2.500 LITROS	R\$5.327,80	0%	2	R\$221,99
Total - 1				R\$221,99

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CONTAINER P/ RECICLÁVEIS CAP. 2.500 LITROS	R\$5.327,80	10%	2	R\$22,20
Total - 2				R\$22,20

Custo Unitário (1+2)				R\$244,19
Quantidade				90
Total				R\$21.977,10

5323
0094.000.905/2016
270769-0

Lote 3 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS

Quantidade	183	Unidades
------------	-----	----------

1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS	R\$408,00	0%	2	R\$17,00
Rastreador GPS c/ bateria	R\$250,00	0%	5	R\$4,17
Total - 1				R\$21,17

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO e MENSALIDADE DO GPS

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
Manutenção LUTOCAR 2 RODAS CAPACIDADE DE 120 LITROS	R\$408,00	50%	2	R\$8,50
Manutenção Rastreador GPS c/ bateria	R\$250,00	25%	5	R\$1,04
Mensalidade do rastreador GPS	R\$62,00	NA	NA	R\$62,00
Total - 2				R\$71,54

Custo Unitário (1+2)	R\$92,71
Quantidade	183
Total	R\$16.965,93

Folha n.º 5304

Processo n.º 0094.000.905/2016

270764-0

Público Matrícula

Lote 3 ANEXO A-4 - PLANILHA DE CUSTOS EQUIPAMENTOS
CUSTOS - EQUIPAMENTOS - CESTO COLETOR - PAPELEIRAS

Quantidade	4606	Unidades
------------	------	----------

1 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS AQUISIÇÃO

Item	Preço Unitário	Residual	Vida Útil - anos	Depreciação
CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$72	0%	5	R\$1,20
Materiais (20%) p/ INSTALAÇÃO DE CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$14,40	0%	5	R\$0,24
Total - 1				R\$1,44

2 - EQUIPAMENTOS - CUSTOS C/ MANUTENÇÃO

Item	Preço Unitário	Coefficiente K	Vida Útil - anos	Depreciação
CESTO COLETOR - PAPELEIRAS	R\$72	20%	2	R\$0,60
Total - 2				R\$0,60

Custo Unitário (1+2)	R\$2,04
Quantidade	4606
Total	R\$9.396,24

Folha n.º 5305

Processo n.º 0094.000.905/2016

[Assinatura] 270764-0

Rubrica Matrícula

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQUIPAMENTOS

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE001	Cód. VE002	Cód. VE003	Cód. VE004	Cód. VE004-A	Cód. VE005	Cód. VE006
DESCRIÇÃO		Caminhão Coletor Compactador de 19m³	Caminhão Coletor Compactador de 19m³ c/ Expansor e Braço Munk	Caminhão Coletor Compactador de 15m³	Caminhão Coletor Compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk	Caminhão Coletor Compactador de 15m³ c/ Expansor e Braço Munk s/ pesagem embarcada	Caminhão Coletor BAU de 30m³	Caminhão Caçamba Basculante de 6m³
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37767	Chassi Caminhão PBT 16.000Kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37760	Chassi Caminhão PBT 16.000Kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37760
	Custo	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$303.850,90	R\$260.343,37	R\$260.343,37
	Componente A (2)	Compactador Coletor de 19m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 19m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Compactador Coletor de 15m³ c/ bomba hidráulica palheta Ref. Pesquisa de Mercado	Carrceria tipo BAU de 30m³ Ref. Pesquisa de Mercado	Caçamba basculante de 6m³ Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.37733
	Custo	R\$138.525,00	R\$138.525,00	R\$131.275,00	R\$131.275,00	R\$131.275,00	R\$15.950,00	R\$27.342,65
	Componente B (3)	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Pesagem Embarcada p/ veic. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Expansor de Compartimento Ref. Pesquisa de Mercado	Pesagem Embarcada p/ veic. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$200,00	R\$21.000,00	R\$27.400,00	R\$21.000,00	R\$21.000,00	R\$27.400,00	R\$100,00
	Componente C (4)		Guindauto Hidráulica Cap.10.000Kg, M.máx.Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	Guindauto Hidráulica Cap.10.000Kg, M.máx.Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Guindauto Hidráulica Cap.10.000Kg, M.máx.Carga 23T, Alc. 14 metros Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado	
	Custo		R\$88.300,00	R\$200,00	R\$88.300,00	R\$88.300,00	R\$100,00	
	Componente D (5)		Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado		Pesagem Embarcada p/ veic. Rodoviários Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado		
	Custo		R\$200,00		R\$27.400,00	R\$200,00		
	Componente E (6)				Rastreador GPS c/ botão de acionamento Ref. Pesquisa de mercado			
	Custo				R\$200,00			
	Componente F (7)							
	Custo							
	Componente G (8)							
	Custo							
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$442.575,90	R\$551.875,90	R\$462.725,90	R\$572.025,90	R\$544.625,90	R\$303.793,37	R\$287.786,02
POTÊNCIA	Potência - CV	285	286	286	286	286	230	230
	Potência - HP							
	POTÊNCIA DO EQUIP. (kW)	210	210	210	210	210	169	169
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		6	6	6	6	6	7	6
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DI 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899
DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1)		R\$17,70	R\$22,08	R\$18,51	R\$22,88	R\$21,79	R\$10,42	R\$11,51
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$6,20	R\$7,73	R\$6,48	R\$8,01	R\$7,62	R\$4,17	R\$4,03
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$33,19	R\$41,39	R\$34,70	R\$42,90	R\$40,85	R\$19,53	R\$21,58
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$147,73	R\$118,80	R\$118,80
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$204,83	R\$218,93	R\$207,42	R\$221,52	R\$217,98	R\$152,92	R\$155,93
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$23,90	R\$29,81	R\$24,99	R\$30,89	R\$29,41	R\$14,59	R\$15,54
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.550,53	R\$1.778,24	R\$1.592,51	R\$1.820,21	R\$1.763,13	R\$1.225,14	R\$1.005,46
SEGURO CASCO 2,5%		R\$922,03	R\$1.149,74	R\$964,01	R\$1.191,72	R\$1.134,64	R\$632,90	R\$599,55
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$253,21	R\$216,95	R\$216,95
	DPVAT/DF*	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97
	Licenciamento/DF**	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86
GPS								
Contrato 60 meses								
Mensalidade		R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"[(4x2)+(0,5x0,6)]x2la dos"	"[(4x2)+(0,5x0,6)]x2la dos"	"[(4x2)+(0,5x0,6)]x2la dos"	"[(4x2)+(0,5x0,6)]x2la dos"	"[(4x2)+(0,5x0,6)]x2la dos"	"[(4x2)+(0,5x0,6)]x2la dos"	"[(3x1)+(0,5x0,6)]x2la dos"
	Frequência de Troca	16,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	6,60 m²
	Custo/m²	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano
	Custo Mensal	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90
		R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$309,31	R\$122,98

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$164,82, para furgão, R\$ 103,78, para mototriciclo, R\$ 185,50 e para Caminhões/Equipamentos, R\$ 47,66 (Reboque e semireboque isentos)

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE007	Cód. VE008	Cód. VE009	Cód. VE010	Cód. VE011	Cód. VE012
DESCRIÇÃO		Caminhão Caçamba Basculante de 12m³	Cavalo mecânico + semirreboque Caçamba Basculante de 45/55m³	Pá Carregadeira	Ônibus 45 lugares	Caminhão Carroceria Aberta	Varredeira Mecânica Grande porte
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 37767	Cavalo Mecânico 4X2, PBT 49.000 KG, Cap. De Tração *66.000*Kg, 360 CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód. 10630	Pá Carregadeira sobre rodas 197HP, caçamba 2,5a3,5m³ c/ Peso Operacional de 19T Ref. SINAPI Abril/2018 Cód.4263	Ônibus 45 lugares Ref. Pesquisa de Mercado	Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 37760	Chassi Caminhão PBT 16.000kg 4x2 Pot. 230CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 37760
	Custo	R\$303.850,90	R\$291.953,25	R\$457.599,97	R\$309.800,00	R\$260.343,37	R\$260.343,37
	Componente A (2)	Caçamba basculante de 12m³ Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 42251	Semirreboque 3 eixos c/ Caçamba basculante de 45/55m³ c/ lona de proteção da carga Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Carroceria Fixa Aberta de Madeira p/ Transporte Tam. 2,5x6x0,5metros Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 37729	Equipamento varredeira mecânica, c/ potência de 85kW Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$41.410,25	R\$151.100,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$12.482,51	R\$738.200,00
	Componente B (3)	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado			Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$100,00	R\$100,00			R\$100,00	R\$100,00
	Componente C (4)						
	Custo						
	Componente D (5)						
	Custo						
	Componente E (6)						
	Custo						
	Componente F (7)						
	Custo						
	Componente G (8)						
	Custo						
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$345.361,15	R\$443.153,25	R\$457.699,97	R\$309.900,00	R\$272.925,88	R\$998.643,37
POTÊNCIA	Potência - CV	286	360		187	230	230
	Potência - HP			197			
	POTÊNCIA DO EQUIP. (KW)	210	265	147	138	169	254 caminhão165kW+varred85kW
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	30%	30%	40%	40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		6	7	3,5	7	7	7
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,70	0,90	0,90	0,90
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899
DEPRECIAÇÃO (R\$/h) - (1)		R\$13,81	R\$15,19	R\$36,62	R\$12,40	R\$9,36	R\$34,24
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$4,84	R\$6,08	R\$7,06	R\$4,25	R\$3,74	R\$13,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$25,90	R\$28,49	R\$45,77	R\$19,92	R\$17,55	R\$64,20
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$185,95	R\$103,14	R\$96,59	R\$118,80	R\$178,46
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$192,29	R\$235,72	R\$192,59	R\$133,16	R\$149,45	R\$290,60
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$18,65	R\$21,27	R\$43,68	R\$16,65	R\$13,10	R\$47,94
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.161,66	R\$1.541,82	R\$1.710,16	R\$1.080,15	R\$937,23	R\$2.598,21
SEGURO CASCO 2,5%		R\$719,50	R\$923,24	R\$953,54	R\$645,63	R\$568,60	R\$2.080,51
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	1%	1%	1%	1%	1%	1%
		R\$253,21	R\$243,29	R\$381,33	R\$258,17	R\$216,95	R\$216,95
	DPVAT/DF*	R\$3,97	R\$3,97	R\$3,97	R\$13,74	R\$3,97	R\$3,97
Licenciamento/DF**		R\$5,86	R\$11,72	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86
GPS	Contrato 60 meses						
	Mensalidade	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"((3x1)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x2)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4,5x0,6))x2lados"	"((4x,5)+(0,5x0,6))x2la dos"	"((4x,1,5)+(0,5x0,6))x2lados"
	6,60 m²	16,60 m²	16,60 m²	5,40 m²	4,60 m²	12,60 m²	
	Frequência de Troca	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano
	Custo/m²	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90
Custo Mensal		R\$122,98	R\$309,31	R\$309,31	R\$100,62	R\$85,71	R\$234,78

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ

A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE013	Cód. VE014	Cód. VE015	Cód. VE016	Cód. VE017	Cód. VE018	Cód. VE019
DESCRIÇÃO		Caminhão pipa 12.000 litros	Furgão equipado c/ Hidrojato/grupo gerador/lixadeira	Veículo Trator c/ máquina de pintura de meio fio	Veículo Leve	Veículo Triciclo	Furgão 7 lugares	Soprador de Ar tipo Costal
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Chassi Caminhão PBT 23.000Kg 6x2 Pot. 286CV Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 37767	Minivan/furgão c/ motor 130CV e Capacidade de carga de 3.500 kg Ref. Pesquisa de Mercado 2018	Trator de Pneu c/ potência de 105CV, tração 4x4, peso 5.775Kg Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 13238	Veículo de passeio c/ motor 1.6 flex 104CV 4 portas Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 138760	Moto triciclo c/ motor 250CC c/ caçamba cap. 300Kg Ref. Pesquisa de mercado 2018	Minivan/furgão c/ motor 130CV e Capacidade de carga de 3.500 kg Ref. Pesquisa de Mercado 2018	Soprador de Ar tipo Costal a Gasolina 50CC Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$303.850,90	R\$133.350,00	R\$141.308,40	R\$43.837,24	R\$19.616,00	R\$133.350,00	R\$2.569,14
	Componente A (2)	Limpadora a Sucção, c/ tanque de 12.000 litros, basculamento hidráulico e bomba 12m³/min. Ref. SINAPI Abril/2018 Cód 37768	Máquina lavadora de alta pressão. Ref. Pesquisa de Mercado	Máquina de pintura de meio fio. Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	
	Custo	R\$70.000,00	R\$11.760,00	R\$52.300,00	R\$100,00	R\$100,00	R\$100,00	
	Componente B (3)	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado	Grupo Gerador c/ motor 10Cv Ref. Pesquisa de Mercado	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado				
	Custo	R\$100,00	R\$7.175,00	R\$100,00				
	Componente C (4)		Lixadeira					
	Custo		R\$580,00					
	Componente D (5)		Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado					
	Custo		R\$100,00					
	Componente E (6)		Reservatório Container 1.000 litros Ref. Pesquisa de Mercado					
	Custo		R\$2.103,50					
	Componente F (7)							
	Custo							
	Componente G (8)							
	Custo							
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$373.950,90	R\$155.068,50	R\$193.708,40	R\$43.937,24	R\$19.716,00	R\$133.450,00	R\$2.569,14
POTÊNCIA	Potência - CV	286	140 Furgão+gerador	105	104	25	130	
	Potência - HP							2,14
	POTÊNCIA DO EQUIP. (KW)	210	103	77	77	18	96	1,60
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%	40%	20%	40%	40%	40%	20%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		7	6	6	5	5	6	3
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90	0,90	0,70	0,60	0,60	0,90	0,50
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel	Diesel	Diesel	Gasolina	Gasolina	Diesel	Gasolina
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,18	0,20
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899	R\$3,899	R\$3,899	R\$4,849	R\$4,849	R\$3,899	R\$4,849
DEPRECIACÃO (R\$/h) - (1)		R\$12,82	R\$6,20	R\$10,33	R\$2,11	R\$0,95	R\$5,34	R\$0,27
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$5,13	R\$2,17	R\$2,71	R\$0,63	R\$0,28	R\$1,87	R\$0,04
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$24,04	R\$11,63	R\$11,30	R\$2,64	R\$1,18	R\$10,01	R\$0,23
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$147,73	R\$72,32	R\$54,24	R\$74,23	R\$17,84	R\$67,15	R\$1,55
PRODUTIVO (CHP) - (1+2+3+4)		R\$189,72	R\$92,32	R\$78,58	R\$79,61	R\$20,25	R\$84,37	R\$2,08
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$17,95	R\$8,37	R\$13,04	R\$2,74	R\$1,23	R\$7,21	R\$0,31
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.333,03	R\$931,71	R\$747,53	R\$296,38	R\$186,93	R\$886,67	R\$6,19
SEGURO CASCO 2,5%		R\$779,06	R\$323,06	R\$403,56	R\$91,54	R\$41,08	R\$278,02	R\$5,35
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota IPVA/DF	1%	3,5%	1%	3,5%	3,5%	3,5%	
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$253,21	R\$388,94	R\$117,76	R\$127,86	R\$57,21	R\$388,94	
	DPVAT/DI*	R\$3,97	R\$8,65	R\$3,97	R\$3,81	R\$15,46	R\$8,65	
	Licenciamento/DF**	R\$5,86	R\$5,86	R\$11,72	R\$5,86	R\$5,86	R\$5,86	
GPS Contrato 60 meses								
Mensalidade		R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	R\$62,00	
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Tamanho/Área	"[(4x,1,5)+(0,5x0,6)]x2 lados"	"[(2,5x1,6)]x2 lados"	"[(0,5x0,6)+(2,0x1,0)]x2 lados"	"[(0,5x0,6)]x2 lados"	"[(0,5x0,6)]x2 lados"	"[(2,5x1,6)]x2 lados"	"[(1,5x,15)]x2 lados"
	12,60 m²	8,00 m²	8,60 m²	0,60 m²	0,60 m²	0,60 m²	8,00 m²	0,05 m²
	Frequência de Troca	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano	4 vezes/ano
	Custo/m²	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90	R\$55,90
Custo Mensal		R\$234,78	R\$149,07	R\$160,25	R\$11,18	R\$11,18	R\$149,07	R\$0,84

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34

Lote 3 ANEXO A-4 - PLANILHA DI
CUSTOS - EQUIPAMENTOS/VEÍCULOS

PLANILHA DE CUSTO HORÁRIO - EQ		
A - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO/IMPRODUTIVO		Cód. VE020
DESCRIÇÃO		Varredora Mecânica Pequena porte
COMPOSIÇÃO	Chassi (1)	Equipamento varredora mecânica, c/ potência de 30,8HP/22,7kW Ref. Pesquisa de Mercado
	Custo	R\$345.000,00
	Componente A (2)	Rastreador GPS Ref. Pesquisa de mercado
	Custo	R\$100,00
	Componente B (3)	
	Custo	
	Componente C (4)	
	Custo	
	Componente D (5)	
	Custo	
	Componente E (6)	
	Custo	
	Componente F (7)	
	Custo	
	Componente G (8)	
	Custo	
VALOR DE AQUISIÇÃO (1+2+3+4+5+6+7+8)		R\$345.100,00
POTÊNCIA	Potência - CV	
	Potência - HP	30,8
	POTÊNCIA DO EQUIP. (KW)	22,58
VALOR RESIDUAL (Tabela 4.1 Sinapi)		40%
TAXA DE JUROS AO ANO		6%
VIDA ÚTIL em anos (Tabela 4.1 Sinapi)		7
HORAS TRABALHADAS ANO (Tabela 4.1 Sinapi)		2.000
FATOR HORAS DISPONÍVEIS (Sinapi)		1,25
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (Tabela 4.1 Sinapi)		0,90
TIPO DE COMBUSTÍVEL		Diesel
CONSUMO DE TABELA (Tabela 4.4 Sinapi)		0,18
PREÇO DO COMBUSTÍVEL (Ref. ANP-DF 27/05/2018 a 02/06/2018)		R\$3,899
DEPRECIACÃO (R\$/h) - (1)		R\$11,83
OPORTUNIDADE DE CAPITAL (R\$/h) - (2)		R\$4,73
CUSTO DE MANUTENÇÃO (R\$/h) - (3)		R\$22,19
CUSTO DE OPERAÇÃO (R\$/h) - (4)		R\$16,13
PRODUTIVO (CHF) - (1+2+3+4)		R\$54,87
IMPRODUTIVO (CHI) - (1+2)		R\$16,56
B - CUSTO MENSAL P/ OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$1.105,97
SEGURO CASCO 2,5%		R\$718,96
IMPOSTOS/LIC.	Alíquota - IPVA/DF	1%
	Apenas p/ os componentes q/ possuem motor	R\$287,50
	DPVAT/DF*	R\$3,97
GPS	Licenciamento/DF**	R\$5,86
	Contrato 60 meses	
PROGRAMAÇÃO VISUAL	Mensalidade	R\$62,00
	Tamanho/Área	"((1,2x0,5)+(0,5x0,6))x 2lados"
	Frequência de Troca	1,80 m²
	Custo/m²	4 vezes/ano
Custo Mensal		R\$55,90
		R\$33,54

* DPVAT-2018: para veículos, R\$ 45,72, para Ônibus, R\$

** Licenciamento 2018/DF: R\$ 70,34