

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOB PNEUS					
1	HORAS TRABALHADAS				
-	ESCAVADEIRA	1			
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	HORAS TRABALHADAS/DIA	8	HORAS	202	HORAS/MÊS
		TOTAL - ITEM 1		202	HORAS/MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
-	CONSUMO NO PERIODO				
-	HORAS/MÊS	202			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	LITROS/HORA	25			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 15.301,50	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	PREÇO ESCAVADEIRA	R\$ 510.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,80			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA ÚTIL	120	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 3.400,00	R\$/MÊS
4	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	200	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	200	LITROS		
-	LITROS	400	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,80			
-	HORAS/CICLO	25.000		R\$ 1,41	/HORA
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	1.000	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 10,10			
-	HORAS/CICLO	25.000		R\$ 0,40	/HORA
-	COMANDOS HIDRAULICOS				
-	LITROS	12.000	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,10			
-	HORAS/CICLO	25.000		R\$ 3,89	/HORA
-	GRAXA				
-	QUILO	1.200	Kg		
-	PREÇO QUILO	R\$ 12,00			
-	HORAS/CICLO	25.000		R\$ 0,55	/HORA
		SUBTOTAL		R\$ 6,25	/HORA
-	FILTROS				
-	R\$ / HORA LUBRIFICANTES	R\$ 6,25			
-	VERBA	75,00%		R\$ 4,69	/HORA
		SUBTOTAL		R\$ 10,94	/HORA
4,1	CONSUMO				
-	HORAS/MÊS	202			
-	R\$/ HORAS	10,94			
		SUBTOTAL		R\$ 2.210,08	R\$/MÊS
4,2	LAVAGEM				
-	R\$ / COMBUSTIVEL	R\$ 15.301,50			
-	VERBA	15,00%		R\$ 2.295,23	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 4.505,31	R\$/MÊS
5	DEPRECIAÇÃO				
-	EQUIPAMENTO				
	QUANTIDADE	1			
	RESIDUAL %	10,00%			
	R\$ / EQUIPAMENTO	R\$ 510.000,00			
	MESES / VIDA ÚTIL	120		R\$ 3.825,00	
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 3.825,00	R\$/MÊS
6	CUSTO MENSAL DA ESCAVADEIRA				
	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 15.301,50	
	MANUTENÇÃO			R\$ 3.400,00	
	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 4.505,31	
	DEPRECIAÇÃO			R\$ 3.825,00	
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 27.031,81	R\$/MÊS

7	MÃO DE OBRA				
	OPERADOR	1	1.459,58	R\$ 1.459,58	
	ENCARGOS SOCIAIS		83,17%	R\$ 1.213,93	
		SUBTOTAL SAL + ENCARGOS		R\$ 2.673,51	
	EPI's	1	29,17	R\$ 29,17	
	VALE ALIMENTAÇÃO	1	353,50	R\$ 353,50	
	CESTA BÁSICA	1	32,00	R\$ 32,00	
	CONVÊNIO MÉDICO	1	30,00	R\$ 30,00	
	VALE TRANSPORTE OPERADOR	1	42,21	R\$ 42,21	
		SUBTOTAL		R\$ 486,88	
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 3.160,39	R\$/MÊS
8	CUSTO TOTAL (6 + 7)	TOTAL - ITEM 8		R\$ 30.192,20	R\$/MÊS
9	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 905,76	
	TOTAL CUSTOS INDIRETOS	TOTAL - ITEM 9		R\$ 905,76	R\$/MÊS
10	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 10		R\$ 31.097,96	R\$/MÊS
11	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 8.592,36	
		TOTAL - ITEM 13		R\$ 8.592,36	R\$/MÊS
12	PREÇO MENSAL DA ESCAVADEIRA			R\$ 39.690,32	R\$/MÊS
13	PREÇO DIÁRIO DA ESCAVADEIRA			R\$ 1.571,89	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
RETRO ESCAVADEIRA					
1	HORAS TRABALHADAS				
	EQUIPAMENTO RETROESCAVADEIRA	1			
	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
	HORAS TRABALHADAS/DIA	8	HORAS	202	HORAS/MÊS
		TOTAL - ITEM 1		202	HORAS/MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
	CONSUMO NO PERIODO				
	HORAS/MÊS	202			
	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
	LITROS/HORA	8			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 4.896,48	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
	PREÇO RETROESCAVADEIRA	R\$ 220.000,00			
	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,80			
	QUANTIDADE	1			
	VIDA ÚTIL	120	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 1.466,67	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
	ADMITE-SE UMA TROCA DE PNEUS A CADA 3000 HORAS				
	TOTAL POR CICLO				
	PNEU 1400x24/750x16	4	R\$ 2.650,00	R\$ 10.600,00	
	CÂMARAS	4	R\$ 200,00	R\$ 800,00	
	PROTETORES	4	R\$ 85,00	R\$ 340,00	
		TOTAL CICLO		R\$ 11.740,00	
	HORAS/MÊS	202			
	HORAS/CICLO	3000,000			
	TOTAL POR CICLO	R\$ 11.740,00			
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 790,49	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR				
	CARTER	10	LITROS		
	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
	LITROS	20	LITROS		
	PREÇO LITRO	R\$ 8,80			
	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,70	/HORA
	TRANSMISSÃO				
	LITROS	10	LITROS		
	PREÇO LITRO	R\$ 10,10			
	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,40	/HORA
	COMANDOS HIDRAULICOS				
	LITROS	20	LITROS		
	PREÇO LITRO	R\$ 8,10			
	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,65	/HORA
	GRAXA				
	QUILO	8	Kg		
	PREÇO QUILO	R\$ 12,00			
	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,41	/HORA
		SUBTOTAL		R\$ 2,16	/HORA
	R\$ / HORA LUBRIFICANTES	R\$ 2,16			
	VERBA	75,00%		R\$ 0,02	/HORA
		SUBTOTAL		R\$ 2,18	/HORA
	CONSUMO				
	HORAS/MÊS	202			
	R\$/ HORAS	R\$ 2,18			
		SUBTOTAL		R\$ 440,02	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
	R\$ / COMBUSTIVEL	R\$ 4.896,48			
	VERBA	15,00%		R\$ 734,47	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 1.174,49	R\$/MÊS

6	DEPRECIAÇÃO				
	EQUIPAMENTO				
	QUANTIDADE	1			
	RESIDUAL %	10,00%			
	R\$ / EQUIPAMENTO	R\$ 220.000,00			
	MESES / VIDA ÚTIL	120		R\$ 1.650,00	
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 1.650,00	R\$/MÊS
8	CUSTO MENSAL DA RETROESCAVADEIRA				
	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 4.896,48	
	MANUTENÇÃO			R\$ 1.466,67	
	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 790,49	
	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 1.174,49	
	DEPRECIAÇÃO			R\$ 1.650,00	
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 9.978,13	R\$/MÊS
9	MÃO DE OBRA				
	OPERADOR	1			
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 3.160,39	R\$/MÊS
10	CUSTO TOTAL (8 + 9)	TOTAL - ITEM 10		R\$ 13.138,52	R\$/MÊS
11	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 394,15	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 394,15	R\$/MÊS
12	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 12		R\$ 13.532,67	R\$/MÊS
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 3.739,07	
		TOTAL - ITEM 13		R\$ 3.739,07	R\$/MÊS
14	PREÇO MENSAL DA RETROESCAVADEIRA			R\$ 17.271,74	R\$/MÊS
15	PREÇO DIÁRIO DA RETROESCAVADEIRA			R\$ 684,02	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS					
1	HORAS TRABALHADAS				
-	EQUIPAMENTO PÁ CARREGADEIRA	1			
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	HORAS TRABALHADAS/DIA	8	HORAS	202	HORAS/MÊS
		TOTAL - ITEM 1		202	HORAS/MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
	CONSUMO NO PERIODO				
-	HORAS/MÊS	202			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	LITROS/HORA	15			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 9.180,90	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	PREÇO PÁ CARREGADEIRA	R\$ 320.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,60			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA ÚTIL	120	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 1.600,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE UMA TROCA DE PNEUS A CADA 3000 HORAS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	PNEU 1750 x 25	4	R\$ 2.650,00	R\$ 10.600,00	
-	CÂMARAS	4	R\$ 200,00	R\$ 800,00	
-	PROTETORES	4	R\$ 85,00	R\$ 340,00	
		TOTAL CICLO		R\$ 11.740,00	
-	HORAS/MÊS	202			
-	HORAS/CICLO	3000,000			
-	TOTAL POR CICLO	R\$ 11.740,00			
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 790,49	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	10	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	20	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,80			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,70	/ HORA
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 10,10			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,40	/ HORA
-	COMANDOS HIDRÁULICOS				
-	LITROS	80	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,10			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 2,59	/ HORA
-	GRAXA				
-	QUILO	6	Kg		
-	PREÇO QUILO	R\$ 12,00			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,25	/ HORA
		SUBTOTAL		R\$ 3,95	/ HORA
-	FILTROS				
-	R / HORA LUBRIFICANTES	R\$ 3,95			
-	VERBA	75,00%		R\$ 0,03	/ HORA
		SUBTOTAL		R\$ 3,98	/ HORA
	CONSUMO				
-	HORAS/MÊS	202,00			
-	R/ HORAS	R\$ 3,98			
		SUBTOTAL		R\$ 804,18	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
-	R / COMBUSTIVEL	R\$ 9.180,90			
-	VERBA	15,00%		R\$ 1.377,14	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 2.181,32	R\$/MÊS

6	DEPRECIAÇÃO				
-	EQUIPAMENTO				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	R / EQUIPAMENTO	R\$ 320.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	120		R\$ 1.600,00	
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 1.600,00	R\$/MÊS
7	CUSTO MENSAL DA PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 9.180,90	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 1.600,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 790,49	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 2.181,32	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 1.600,00	
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 15.352,71	R\$/MÊS
8	MÃO DE OBRA				
-	OPERADOR	1			
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 3.160,39	R\$/MÊS
9	CUSTO TOTAL (7 + 8)	TOTAL - ITEM 9		R\$ 18.513,10	R\$/MÊS
10	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 555,39	
		TOTAL - ITEM 10		R\$ 555,39	R\$/MÊS
11	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 11		R\$ 19.068,49	R\$/MÊS
12	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 5.268,62	
		TOTAL - ITEM 12		R\$ 5.268,62	R\$/MÊS
13	PREÇO MENSAL DA CARREGADEIRA DE PNEUS			R\$ 24.337,11	R\$/MÊS
14	PREÇO DIÁRIO DA CARREGADEIRA DE PNEUS			R\$ 963,84	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - EQUIPAMENTOS					
TRATOR DE ESTEIRA D4					
1	HORAS TRABALHADAS				
-	EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS	1			
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	HORAS TRABALHADAS/DIA	8	HORAS	202	HORAS/MÊS
		TOTAL - ITEM 1		202	HORAS/MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
	CONSUMO NO PERIODO				
-	HORAS/MÊS	202			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	LITROS/HORA	25			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 15.301,50	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	PREÇO TRATOR DE ESTEIRA	R\$ 640.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,80			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA ÚTIL	120	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 4.266,67	R\$/MÊS
4	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	20	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	30	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,80			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 1,06	/HORA
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 10,10			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,40	/HORA
-	COMANDOS HIDRAULICOS				
-	LITROS	80	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,10			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 2,59	/HORA
-	GRAXA				
-	QUILO	1.200	Kg		
-	PREÇO QUILO	R\$ 12,00			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,58	/HORA
		SUBTOTAL		R\$ 4,63	/HORA
-	FILTROS				
-	R / HORA LUBRIFICANTES	R\$ 4,63			
-	VERBA	75,00%		R\$ 0,03	/HORA
		SUBTOTAL		R\$ 4,66	/HORA
	CONSUMO				
-	HORAS/MÊS	202,00			
-	R/ HORAS	R\$ 4,66			
		SUBTOTAL		R\$ 941,87	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
-	R / COMBUSTIVEL	R\$ 15.301,50			
-	VERBA	15,00%		R\$ 2.295,23	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 3.237,09	R\$/MÊS
5	DEPRECIAÇÃO				
-	EQUIPAMENTO				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	R / EQUIPAMENTO	R\$ 640.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	120		R\$ 3.200,00	
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 3.200,00	R\$/MÊS
6	CUSTO MENSAL DO TRATOR DE ESTEIRA				
-	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			R\$ 15.301,50	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 4.266,67	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 3.237,09	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 15.301,50	
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 16.681,72	R\$/MÊS

7	MÃO DE OBRA				
-	OPERADOR	1			
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 3.160,39	R\$/MÊS
8	CUSTO TOTAL (6 + 7)	TOTAL - ITEM 8		R\$ 19.842,11	R\$/MÊS
9	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 595,26	
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 595,26	R\$/MÊS
10	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 10		R\$ 20.437,37	R\$/MÊS
11	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 5.646,84	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 5.646,84	R\$/MÊS
12	PREÇO MENSAL DO TRATOR DE ESTEIRAS			R\$ 26.084,21	R\$/MÊS
13	PREÇO DIÁRIO DO TRATOR DE ESTEIRAS			R\$ 1.033,03	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
MOTONIVELADORA 120 H					
1	HORAS TRABALHADAS				
-	EQUIPAMENTO MOTONIVELADORA	1			
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	HORAS TRABALHADAS/DIA	8	HORAS	202	HORAS/MÊS
		TOTAL - ITEM 1		202	HORAS/MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
	CONSUMO NO PERIODO				
-	HORAS/MÊS	202			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	LITROS/HORA	20			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 12.241,20	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	PREÇO MOTONIVELADORA	R\$ 520.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,80			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA ÚTIL	120	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 3.466,67	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE UMA TROCA DE PNEUS A CADA 2.500 HORAS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	PNEU 1400 x 24	6	R\$ 2.200,00	R\$ 13.200,00	
-	CÂMARAS	6	R\$ 150,00	R\$ 900,00	
-	PROTETORES	6	R\$ 45,00	R\$ 270,00	
		TOTAL CICLO		R\$ 14.370,00	
-	HORAS/MÊS	202			
-	HORAS/CICLO	3000,000			
-	TOTAL POR CICLO	R\$ 14.370,00			
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 967,58	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	20	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	30	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,80			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 1,06	/ HORA
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	16	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 10,10			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,65	/ HORA
-	COMANDOS HIDRAULICOS				
-	LITROS	120	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,10			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 3,89	/ HORA
-	GRAXA				
-	QUILO	15	Kg		
-	PREÇO QUILO	R\$ 12,00			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,73	/ HORA
		SUBTOTAL		R\$ 6,33	/ HORA
-	FILTROS				
-	R / HORA LUBRIFICANTES	R\$ 6,33			
-	VERBA	75,00%		R\$ 0,05	/ HORA
		SUBTOTAL		R\$ 6,37	/ HORA
	CONSUMO				
-	HORAS/MÊS	202,00			
-	R/ HORAS	R\$ 6,37			
		SUBTOTAL		R\$ 1.287,29	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
-	R / COMBUSTIVEL	R\$ 12.241,20			
-	VERBA	15,00%		R\$ 1.836,18	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 3.123,47	R\$/MÊS

6	DEPRECIAÇÃO				
-	EQUIPAMENTO				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	10,00%			
-	R / EQUIPAMENTO	R\$ 520.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	120		R\$ 3.900,00	
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 3.900,00	R\$/MÊS
7	CUSTO MENSAL DA MOTONIVELADORA				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 12.241,20	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 3.466,67	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 967,58	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 3.123,47	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 3.900,00	
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 23.698,91	R\$/MÊS
8	MÃO DE OBRA				
-	OPERADOR	1			
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 3.160,39	R\$/MÊS
9	CUSTO TOTAL (7 + 8)	TOTAL - ITEM 9		R\$ 26.859,30	R\$/MÊS
10	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 805,77	
	TOTAL CUSTOS INDIRETOS	TOTAL - ITEM 10		R\$ 805,77	R\$/MÊS
11	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 11		R\$ 27.665,07	R\$/MÊS
12	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 7.643,85	
		TOTAL - ITEM 12		R\$ 7.643,85	R\$/MÊS
13	PREÇO MENSAL DA MOTONIVELADORA			R\$ 35.308,92	R\$/MÊS
14	PREÇO DIÁRIO DA MOTONIVELADORA			R\$ 1.398,37	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
ROLO COMPACTADOR LISO CA 15					
1	HORAS TRABALHADAS				
-	EQUIPAMENTO ROLO LISO CA 15	1			
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	HORAS TRABALHADAS/DIA	8	HORAS	202	HORAS/MÊS
		TOTAL - ITEM 1		202	HORAS/MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
	CONSUMO NO PERIODO				
-	HORAS/MÊS	202			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	LITROS/HORA	15			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 9.180,90	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	PREÇO ROLO CA 15	R\$ 270.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,80			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA ÚTIL	120	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 1.800,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE UMA TROCA DE PNEUS A CADA 3000 HORAS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	PNEU 1300 x 24 LISO SEM CÂMARA	2	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00	
		TOTAL CICLO		R\$ 7.000,00	R\$/MÊS
-	HORAS/MÊS	202			
-	HORAS/CICLO	3000,000			
-	TOTAL POR CICLO	R\$ 7.000,00			
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 471,33	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	20	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	30	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,80			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 1,06	/ HORA
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 10,10			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,40	/ HORA
-	COMANDOS HIDRAULICOS				
-	LITROS	60	LITROS		
-	PREÇO LITRO	R\$ 8,10			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 1,94	/ HORA
-	GRAXA				
-	QUILO	4	Kg		
-	PREÇO QUILO	R\$ 12,00			
-	HORAS/CICLO	250		R\$ 0,18	/ HORA
		SUBTOTAL		R\$ 3,59	/ HORA
-	FILTROS				
-	R\$ / HORA LUBRIFICANTES	R\$ 3,59			
-	VERBA	75%		R\$ 0,03	/ HORA
		SUBTOTAL		R\$ 3,61	/ HORA
5,1	CONSUMO				
-	HORAS/MÊS	202			
-	R\$/ HORAS	R\$ 3,61			
		SUBTOTAL		R\$ 729,89	R\$/MÊS
5,2	LAVAGEM				
-	R\$ / COMBUSTIVEL	R\$ 9.180,90			
-	VERBA	15,00%		R\$ 1.377,14	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 2.107,02	R\$/MÊS

6	DEPRECIAÇÃO				
-	EQUIPAMENTO				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	20,00%			
-	R\$ / EQUIPAMENTO	R\$ 270.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	120		R\$ 1.800,00	
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 1.800,00	R\$/MÊS
7	CUSTO MENSAL DO ROLO COMPACTADOR CA 15				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 9.180,90	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 1.800,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 471,33	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 2.107,02	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 1.800,00	
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 15.359,25	R\$/MÊS
8	MÃO DE OBRA				
-	OPERADOR	1			
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 3.160,39	R\$/MÊS
9	CUSTO TOTAL (7 + 8)	TOTAL - ITEM 9		R\$ 18.519,64	R\$/MÊS
10	CUSTOS INDIRETOS				
10.1	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 555,58	
	TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS	TOTAL - ITEM 10		R\$ 555,58	R\$/MÊS
11	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 11		R\$ 19.075,22	R\$/MÊS
12	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
12.1	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 5.270,48	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 5.270,48	R\$/MÊS
13	PREÇO MENSAL DO ROLO COMPACTADOR			R\$ 24.345,70	R\$/MÊS
14	PREÇO DIÁRIO DO ROLO COMPACTADOR			R\$ 964,18	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³					
1	QUILOMETRAGEM DE PERCURSO				
-	VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE	1	VEICULO		
-	VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1	VIAGENS		
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	km / VIAGEM	30	km	758	km / MÊS
		TOTAL - ITEM 1		758	km /MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
-	CONSUMO NO PERIODO				
-	km / MÊS	758			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	km / LITRO	3			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 765,08	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	CAMINHÃO TIPO TRUCK	R\$ 190.000,00			
-	BASCULANTE DE 10 m³	R\$ 30.000,00			
-	CONJUNTO CHASSI E BASCULANTE	R\$ 220.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,60			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA UTIL	60	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 2.200,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE 01 TROCA DE PNEUS E 03 RECAPAGENS A CADA 80.000 KILOMETROS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	1000 X 20" X 16	10	R\$ 1.510,00	R\$ 15.100,00	
-	CÂMARAS	10	R\$ 100,00	R\$ 1.000,00	
-	RECAPAGENS	30	R\$ 420,00	R\$ 12.600,00	
-	PROTETORES	10	R\$ 40,00	R\$ 400,00	
		TOTAL POR CICLO		R\$ 29.100,00	
-	km / MÊS	758	km		
-	km / CICLO	80.000,00	km		
-	R/ TOTAL POR CICLO	R\$ 29.100,00	R		
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 275,54	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	10	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	20	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,80			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,04	/ km
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 10,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,02	/ km
-	COMANDOS HIDRÁULICOS				
-	LITROS	40	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,06	/ km
-	GRAXA				
-	QUILO	3	Kg		
-	PREÇO POR QUILO	R\$ 12,00			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,01	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,13	/ km
-	FILTROS				
-	R / Km LUBRIFICANTES	R\$ 0,13			
-	VERBA	75,00%		R\$ 0,00	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,13	/ km
	CONSUMO				
-	Km / MÊS	758			
-	R/ Km	R\$ 0,13			
		SUBTOTAL		R\$ 97,79	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
-	COMBUSTIVEL	R\$ 765,08			
-	VERBA	15,00%		R\$ 114,76	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 212,55	R\$/MÊS

6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
-	CUSTO/VEÍCULO/ANO				
-	SEGURO OBRIGATÓRIO E TAXAS		R\$ 625,14	/ ANO	
-	IPVA		R\$ 2.200,00	/ ANO	
-	SEGURO TOTAL	4,50%	R\$ 9.900,00	/ ANO	
		TOTAL ANO	R\$ 12.725,14	/ ANO	
-	CUSTO MENSAL				
-	VEICULO		1		
-	VEICULO/ANO		R\$ 12.725,14		
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 1.060,43	R\$/MÊS
7	DEPRECIAÇÃO				
-	CHASSIS				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CHASSIS	R\$ 190.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 1.900,00	R\$/MÊS
-	BASCULANTE				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	BASCULANTE	R\$ 30.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 300,00	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 2.200,00	R\$/MÊS
8	RESUMO DE CUSTOS DO CAMINHÃO BASCULANTE 10m³				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 765,08	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 2.200,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 275,54	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 212,55	
-	LICENCIAMENTO E SEGUROS			R\$ 1.060,43	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 2.200,00	
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 6.713,60	R\$/MÊS
9	MÃO DE OBRA				
-	MOTORISTA	1	1.590,12	R\$ 1.590,12	
-	ENCARGOS SOCIAIS		83,17%	R\$ 1.322,50	
		SUBTOTAL SAL + ENCARGOS		R\$ 2.912,62	
-	EPI's	1	29,17	R\$ 29,17	
-	VALE ALIMENTAÇÃO	1	353,50	R\$ 353,50	
-	CESTA BÁSICA	1	32,00	R\$ 32,00	
-	CONVÊNIO MÉDICO	1	30,00	R\$ 30,00	
-	VALE TRANSPORTE	1	42,21	R\$ 42,21	
		SUBTOTAL		R\$ 486,88	
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 3.399,50	R\$/MÊS
10	CUSTO TOTAL (8 + 9)	TOTAL - ITEM 10		R\$ 10.113,10	R\$/MÊS
11	CUSTOS INDIRETOS				
11,1	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 303,39	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 303,39	R\$/MÊS
12	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 12		R\$ 10.416,49	R\$/MÊS
13	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 2.878,07	
		TOTAL - ITEM 13		R\$ 2.878,07	R\$/MÊS
14	PREÇO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³			R\$ 13.294,56	R\$/MÊS
15	PREÇO DIÁRIO DO CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³			R\$ 526,51	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CAMINHÃO BASCULANTE 5 m³					
1	QUILOMETRAGEM DE PERCURSO				
-	VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE	1	VEICULO		
-	VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1	VIAGENS		
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	km / VIAGEM	30	km	758	km / MÊS
		TOTAL - ITEM 1		758	km /MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
-	CONSUMO NO PERIODO				
-	km / MÊS	758			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	km / LITRO	4			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 573,81	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	CAMINHÃO TIPO TOCO	R\$ 160.000,00			
-	BASCULANTE DE 10 m³	R\$ 23.000,00			
-	CONJUNTO CHASSI E BASCULANTE	R\$ 183.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,60			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA UTIL	60	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 1.830,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE 01 TROCA DE PNEUS E 03 RECAPAGENS A CADA 80.000 KILOMETROS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	1000 X 20" X 16	6	R\$ 1.510,00	R\$ 9.060,00	
-	CÂMARAS	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
-	RECAPAGENS	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00	
-	PROTETORES	6	R\$ 40,00	R\$ 240,00	
		TOTAL POR CICLO		R\$ 12.420,00	
-	km / MÊS	758	km		
-	km / CICLO	80.000,00	km		
-	R/ TOTAL POR CICLO	R\$ 12.420,00	R		
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 117,60	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	10	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	20	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,80			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,04	/ km
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 10,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,02	/ km
-	COMANDOS HIDRÁULICOS				
-	LITROS	60	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,10	/ km
-	GRAXA				
-	QUILO	5	Kg		
-	PREÇO POR QUILO	R\$ 12,00			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,01	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,16	/ km
-	FILTROS				
-	R / Km LUBRIFICANTES	R\$ 0,16			
-	VERBA	75,00%		R\$ 0,00	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,17	/ km
	CONSUMO				
-	Km / MÊS	758			
-	R/ Km	R\$ 0,17			
		SUBTOTAL		R\$ 125,06	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
-	COMBUSTIVEL	R\$ 573,81			
-	VERBA	15,00%		R\$ 86,07	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 211,13	R\$/MÊS

6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
-	CUSTO/VEÍCULO/ANO				
-	SEGURO OBRIGATÓRIO E TAXAS		R\$ 625,14	/ ANO	
-	IPVA		R\$ 1.830,00	/ ANO	
-	SEGURO TOTAL	4,50%	R\$ 8.235,00	/ ANO	
		TOTAL ANO	R\$ 10.690,14	/ ANO	
-	CUSTO MENSAL				
-	VEICULO		1		
-	VEICULO/ANO		R\$ 10.690,14		
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 890,85	R\$/MÊS
7	DEPRECIAÇÃO				
-	CHASSIS				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CHASSIS	R\$ 160.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 1.600,00	R\$/MÊS
-	BASCULANTE				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	BASCULANTE	R\$ 23.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 230,00	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 1.830,00	R\$/MÊS
8	RESUMO DE CUSTOS DO CAMINHÃO BASCULANTE 5m³				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 757,50	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 1.830,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 117,60	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 211,13	
-	LICENCIAMENTO E SEGUROS			R\$ 890,85	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 1.830,00	
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 5.637,08	
9	MÃO DE OBRA				
-	MOTORISTA	1			
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 3.399,50	R\$/MÊS
10	CUSTO TOTAL (8 + 9)	TOTAL - ITEM 10		R\$ 9.036,58	R\$/MÊS
11	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 271,09	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 271,09	R\$/MÊS
12	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 12		R\$ 9.307,67	R\$/MÊS
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 2.571,70	
		TOTAL - ITEM 13		R\$ 2.571,70	R\$/MÊS
14	PREÇO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 5 m³			R\$ 11.879,37	R\$/MÊS
15	PREÇO DIÁRIO DO CAMINHÃO BASCULANTE 5 m³			R\$ 470,47	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 8 m³					
1	QUILOMETRAGEM DE PERCURSO				
-	VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA	1	VEICULO		
-	VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2	VIAGENS		
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	km / VIAGEM	40	km	2.020	km / MÊS
		TOTAL - ITEM 1		2.020	km /MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
-	CONSUMO NO PERIODO				
-	km / MÊS	2.020			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	km / LITRO	4			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 1.530,15	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	CAMINHÃO SEMI PESADO	R\$ 160.000,00			
-	CARROCERIA DE MADEIRA 8 - m³	R\$ 20.000,00			
-	R/ CONJUNTO	R\$ 180.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,60			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA UTIL	60	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 1.800,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE 01 TROCA DE PNEUS E 03 RECAPAGENS A CADA 80.000 KILOMETROS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	1000 X 20" X 16	6	R\$ 1.510,00	R\$ 9.060,00	
-	CÂMARAS	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
-	RECAPAGENS	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00	
-	PROTETORES	6	R\$ 40,00	R\$ 240,00	
		TOTAL POR CICLO		R\$ 12.420,00	
-	km / MÊS	2.020	km		
-	km / CICLO	80.000,00	km		
-	R/ TOTAL POR CICLO	R\$ 12.420,00	R		
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 313,61	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	10	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	20	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,80			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,04	/ km
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 10,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,02	/ km
-	COMANDOS HIDRÁULICOS				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,02	/ km
-	GRAXA				
-	QUILO	12	Kg		
-	PREÇO POR QUILO	R\$ 12,00			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,03	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,10	/ km
-	FILTROS				
-	R / Km LUBRIFICANTES	R\$ 0,10			
-	VERBA	75%		R\$ 0,00	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,10	/ km
	CONSUMO				
-	Km / MÊS	2020			
-	R / Km	R\$ 0,10			
		SUBTOTAL		R\$ 197,35	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
-	COMBUSTIVEL	R\$ 1.530,15			
-	VERBA	15,00%		R\$ 229,52	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 426,88	R\$/MÊS

6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
-	CUSTO/VEÍCULO/ANO		R\$ 625,14	/ ANO	
-	SEGURO OBRIGATÓRIO E TAXAS		R\$ 1.830,00	/ ANO	
-	IPVA	4,50%	R\$ 8.100,00	/ ANO	
-	SEGURO TOTAL	TOTAL ANO	R\$ 10.555,14	/ ANO	
-	CUSTO MENSAL				
-	VEICULO		1		
-	VEICULO/ANO		R\$ 10.555,14		
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 879,60	R\$/MÊS
7	DEPRECIAÇÃO				
-	CHASSIS - PNEUS				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CHASSIS - PNEUS	R\$ 160.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 1.600,00	R\$/MÊS
-	CARROCERIA DE MADEIRA				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CARROCERIA DE MADEIRA	R\$ 20.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 200,00	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 1.800,00	R\$/MÊS
8	RESUMO DE CUSTOS DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 1.530,15	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 1.800,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 313,61	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 426,88	
-	LICENCIAMENTO E SEGUROS			R\$ 879,60	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 1.800,00	
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 6.750,23	R\$/MÊS
9	MÃO DE OBRA				
-	MOTORISTA	1			
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 3.399,50	R\$/MÊS
10	CUSTO TOTAL (8 + 9)	TOTAL - ITEM 10		R\$ 10.149,73	R\$/MÊS
11	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 304,49	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 304,49	R\$/MÊS
12	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 12		R\$ 10.454,22	R\$/MÊS
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 2.888,50	
		TOTAL - ITEM 13		R\$ 2.888,50	R\$/MÊS
15	PREÇO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA - 8 m³			R\$ 13.342,72	R\$/MÊS
16	PREÇO DIÁRIO DO CAMINHÃO CARROCERIA - 8 m³			R\$ 528,42	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE HIDRÁULICO					
1	QUILOMETRAGEM DE PERCURSO				
-	VEÍCULO CAMINHÃO GUINDASTE	1	VEICULO		
-	VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2	VIAGENS		
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	km / VIAGEM	40	km	2.020	km / MÊS
		TOTAL - ITEM 1		2.020	km /MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
-	CONSUMO NO PERIODO				
-	km / MÊS	2.020			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	km / LITRO	4			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 1.530,15	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	CAMINHÃO SEMI PESADO	R\$ 231.000,00			
-	CARROCERIA COM GUINDASTE	R\$ 100.000,00			
-	R/ CONJUNTO	R\$ 331.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,60			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA UTIL	60	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 3.310,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE 01 TROCA DE PNEUS E 03 RECAPAGENS A CADA 80.000 KILOMETROS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	1000 X 20" X 16	6	R\$ 1.510,00	R\$ 9.060,00	
-	CÂMARAS	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
-	RECAPAGENS	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00	
-	PROTETORES	6	R\$ 40,00	R\$ 240,00	
		TOTAL POR CICLO		R\$ 12.420,00	
-	km / MÊS	2.020	km		
-	km / CICLO	80.000,00	km		
-	R/ TOTAL POR CICLO	R\$ 12.420,00	R		
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 313,61	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	20	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	30	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,80			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,05	/ km
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 10,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,02	/ km
-	COMANDOS HIDRÁULICOS				
-	LITROS	160	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,26	/ km
-	GRAXA				
-	QUILO	12	Kg		
-	PREÇO POR QUILO	R\$ 12,00			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,05	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,39	/ km
-	FILTROS				
-	R / Km LUBRIFICANTES	R\$ 0,39			
-	VERBA	75%		R\$ 0,00	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,39	/ km
	CONSUMO				
-	Km / MÊS	2020			
-	R/ Km	R\$ 0,39			
		SUBTOTAL		R\$ 784,16	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
-	COMBUSTIVEL	R\$ 1.530,15			
-	VERBA	15,00%		R\$ 229,52	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 1.013,69	R\$/MÊS

6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
-	CUSTO/VEÍCULO/ANO				
-	SEGURO OBRIGATÓRIO E TAXAS		R\$ 625,14	/ ANO	
-	IPVA		R\$ 1.830,00	/ ANO	
-	SEGURO TOTAL	4,50%	R\$ 14.895,00	/ ANO	
		TOTAL ANO	R\$ 17.350,14	/ ANO	
-	CUSTO MENSAL				
-	VEICULO		1		
-	VEICULO/ANO		R\$ 17.350,14		
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 1.445,85	R\$/MÊS
7	DEPRECIAÇÃO				
-	CHASSIS - PNEUS				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CHASSIS - PNEUS	R\$ 231.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 2.310,00	R\$/MÊS
-	CARROCERIA COM GUINDASTE				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CARROCERIA COM GUIDASTE	R\$ 100.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 1.000,00	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 3.310,00	R\$/MÊS
9	RESUMO DE CUSTOS DO CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE HIDRÁULICO				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 1.530,15	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 3.310,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 313,61	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 1.013,69	
-	LICENCIAMENTO E SEGUROS			R\$ 1.445,85	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 3.310,00	
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 10.923,29	
10	MÃO DE OBRA				R\$/MÊS
-	MOTORISTA	1			
		TOTAL - ITEM 10		R\$ 3.399,50	R\$/MÊS
11	CUSTO TOTAL (9 + 10)	TOTAL - ITEM 11		R\$ 14.322,79	R\$/MÊS
12	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 429,68	
		TOTAL - ITEM 12		R\$ 429,68	R\$/MÊS
13	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 13		R\$ 14.752,47	R\$/MÊS
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 4.076,10	
		TOTAL - ITEM 13		R\$ 4.076,10	R\$/MÊS
15	PREÇO MENSAL DO CAMINHÃO GUINDASTE			R\$ 18.828,57	R\$/MÊS
16	PREÇO DIÁRIO DO CAMINHÃO GUINDASTE			R\$ 745,68	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CAMINHÃO PIPA 6.000 litros					
1	QUILOMETRAGEM DE PERCURSO				
-	VEÍCULO CAMINHÃO PIPA	1	VEICULO		
-	VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2	VIAGENS		
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	km / VIAGEM	30	km	1.515	km / MÊS
		TOTAL - ITEM 1		1.515	km /MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
-	CONSUMO NO PERIODO				
-	km / MÊS	1.515			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	km / LITRO	4			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 1.147,61	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	CAMINHÃO SEMI PESADO	R\$ 231.000,00			
-	TANQUE 6000 litros	R\$ 54.000,00			
-	R/ CONJUNTO	R\$ 285.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,50			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA UTIL	60	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 2.375,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE 01 TROCA DE PNEUS E 03 RECAPAGENS A CADA 80.000 KILOMETROS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	1000 X 20" X 16	6	R\$ 1.510,00	R\$ 9.060,00	
-	CÂMARAS	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
-	RECAPAGENS	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00	
-	PROTETORES	6	R\$ 40,00	R\$ 240,00	
		TOTAL POR CICLO		R\$ 12.420,00	
-	km / MÊS	1.515	km		
-	km / CICLO	80.000,00	km		
-	R/ TOTAL POR CICLO	R\$ 12.420,00	R		
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 235,20	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	20	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	30	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,80			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,05	/km
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 10,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,02	/km
-	COMANDOS HIDRÁULICOS				
-	LITROS	5	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,01	/km
-	GRAXA				
-	QUILO	5	Kg		
-	PREÇO POR QUILO	R\$ 12,00			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,01	/km
		SUBTOTAL		R\$ 0,09	/km
-	FILTROS				
-	R / Km LUBRIFICANTES	R\$ 0,09			
-	VERBA	75%		R\$ 0,00	/km
		SUBTOTAL		R\$ 0,09	/km
	CONSUMO				
-	Km / MÊS	1.515,00000			
-	R / Km	R\$ 0,09			
		SUBTOTAL		R\$ 142,56	/MÊS
	LAVAGEM				
-	COMBUSTIVEL	R\$ 1.147,61			
-	VERBA	10,00%		R\$ 114,76	/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 257,32	/MÊS

6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
-	CUSTO/VEÍCULO/ANO				
-	SEGURO OBRIGATÓRIO E TAXAS		R\$ 625,14	/ ANO	
-	IPVA		R\$ 1.830,00	/ ANO	
-	SEGURO TOTAL	4,50%	R\$ 12.825,00	/ ANO	
		TOTAL ANO	R\$ 15.280,14	/ ANO	
-	CUSTO MENSAL				
-	VEICULO		1		
-	VEICULO/ANO		R\$ 15.280,14		
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 1.273,35	R\$/MÊS
7	DEPRECIAÇÃO				
-	CHASSIS - PNEUS				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CHASSIS - PNEUS	R\$ 231.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 2.310,00	R\$/MÊS
-	TANQUE 6000 litros				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	TANQUE 6000 litros	R\$ 54.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 540,00	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 2.850,00	R\$/MÊS
8	RESUMO DE CUSTOS DO CAMINHÃO PIPA 6000 litros				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 1.147,61	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 2.375,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 235,20	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 257,32	
-	LICENCIAMENTO E SEGUROS			R\$ 1.273,35	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 2.850,00	
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 8.138,48	R\$/MÊS
9	MÃO DE OBRA				
-	MOTORISTA	1			
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 3.399,50	R\$/MÊS
10	CUSTO TOTAL (8 + 9)	TOTAL - ITEM 10		R\$ 11.537,98	R\$/MÊS
11	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 346,13	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 346,13	R\$/MÊS
12	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 12		R\$ 11.884,11	R\$/MÊS
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 3.283,58	
		TOTAL - ITEM 13		R\$ 3.283,58	R\$/MÊS
14	PREÇO MENSAL DO CAMINHÃO PIPA 6000 litros			R\$ 15.167,69	R\$/MÊS
15	PREÇO DIÁRIO DO CAMINHÃO PIPA 6000 litros			R\$ 600,70	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR					
VEÍCULO DE APOIO - TIPO PICK UP					
1	QUILOMETRAGEM				
-	PICK UP	1	VEICULO		
-	VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2	VIAGENS		
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	km / VIAGEM	80	km	4.040	km / MÊS
		TOTAL - ITEM 1		4.040	km /MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
-	CONSUMO NO PERIODO				
-	km / MÊS	4.040			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	km / LITRO	10			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 1.224,12	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	PICK UP	R\$ 86.000,00			
-	R/ CONJUNTO	R\$ 86.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,60			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA UTIL	60	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 860,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE 01 TROCA DE PNEUS A CADA 40.000 KILOMETROS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	PNEU 245/75/r16	4	R\$ 820,00	R\$ 3.280,00	
		TOTAL POR CICLO		R\$ 3.280,00	
-	km / MÊS	4.040,00	km		
-	km / CICLO	40.000,00	km		
-	TOTAL POR CICLO	R\$ 3.280,00			
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 331,28	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	10	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	20	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,80			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,04	/ km
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	2	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 10,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,00	/ km
-	COMANDOS HIDRÁULICOS				
-	LITROS	1	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,00	/ km
-	GRAXA				
-	QUILO	1	Kg		
-	PREÇO POR QUILO	R\$ 12,00			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,00	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,04	/ km
-	FILTROS				
-	R/ Km LUBRIFICANTES	R\$ 0,04			
-	VERBA	75%		R\$ 0,00	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,04	/ km
	CONSUMO				
-	Km / MÊS	4.040,00			
-	R / Km	R\$ 0,04			
		SUBTOTAL		R\$ 176,14	/ MÊS
	LAVAGEM				
-	COMBUSTIVEL	R\$ 1.224,12			
-	VERBA	20,00%		R\$ 244,82	/ MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 420,97	R\$/MÊS

6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
-	CUSTO/VEÍCULO/ANO				
-	SEGURO OBRIGATÓRIO E TAXAS		R\$ 625,14	/ ANO	
-	IPVA		R\$ 860,00	/ ANO	
-	SEGURO TOTAL	4,50%	R\$ 3.870,00	/ ANO	
		TOTAL ANO	R\$ 3.870,00	/ ANO	
-	CUSTO MENSAL				
-	VEICULO		1		
-	VEICULO/ANO		R\$ 3.870,00		
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 322,50	R\$/MÊS
7	DEPRECIAÇÃO				
-	CHASSIS				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CHASSIS	R\$ 86.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 860,00	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 860,00	R\$/MÊS
8	RESUMO DE CUSTOS DA PICK UP				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 1.224,12	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 860,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 331,28	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 410,16	
-	LICENCIAMENTO E SEGUROS			R\$ 322,50	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 860,00	
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 4.008,06	R\$/MÊS
9	MÃO DE OBRA				
-	MOTORISTA	1			
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 3.399,50	R\$/MÊS
10	CUSTO TOTAL (8 + 9)	TOTAL - ITEM 11		R\$ 7.407,56	R\$/MÊS
11	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 222,22	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 222,22	R\$/MÊS
12	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 12		R\$ 7.629,78	R\$/MÊS
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 2.108,10	
		TOTAL - ITEM 14		R\$ 2.108,10	R\$/MÊS
15	PREÇO MENSAL DA PICK UP			R\$ 9.737,88	R\$/MÊS
16	PREÇO DIÁRIO DA PICK UP			R\$ 385,65	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR					
CAMINHÃO HIDROJATEADOR					
1	QUILOMETRAGEM DE PERCURSO				
	VEÍCULO CAM. HIDROJATEADOR	1	VEICULO		
	VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2	VIAGENS		
	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
	km / VIAGEM	30	km	1.515	km / MÊS
		TOTAL - ITEM 1		1.515	km /MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
	CONSUMO NO PERIODO				
	km / MÊS	1.515			
	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
	km / LITRO	3			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 1.530,15	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
	CAMINHÃO TIPO TRUCK	R\$ 190.000,00			
	CONJUNTO HIDROJATEADOR	R\$ 380.000,00			
	R/ CONJUNTO	R\$ 570.000,00			
	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,60			
	QUANTIDADE	1			
	VIDA UTIL	60	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 5.700,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
	ADMITE-SE 01 TROCA DE PNEUS E 03 RECAPAGENS A CADA 80.000 KILOMETROS				
	TOTAL POR CICLO				
	1000 X 20" X 16	6	R\$ 1.510,00	R\$ 9.060,00	
	CÂMARAS	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
	RECAPAGENS	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00	
	PROTETORES	6	R\$ 40,00	R\$ 240,00	
		TOTAL POR CICLO		R\$ 12.420,00	
	km / MÊS	1.515	km		
	km / CICLO	80.000,00	km		
	R/ TOTAL POR CICLO	R\$ 12.420,00	R		
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 235,20	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	MOTOR				
	CARTER	20	LITROS		
	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
	LITROS	30	LITROS		
	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,80			
	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,052800	/ km
	TRANSMISSÃO				
	LITROS	10	LITROS		
	PREÇO POR LITRO	R\$ 10,10			
	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,020200	/ km
	COMANDOS HIDRÁULICOS				
	LITROS	20	LITROS		
	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,10			
	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,032400	/ km
	GRAXA				
	QUILO	6	Kg		
	PREÇO POR QUILO	R\$ 12,00			
	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,014400	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,119800	/ km
	FILTROS				
	R / Km LUBRIFICANTES	R\$ 0,12			
	VERBA	75%		R\$ 0,000900	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,120700	/ km
	CONSUMO				
	Km / MÊS	1.515,00000			
	R / Km	R\$ 0,12			
		SUBTOTAL		R\$ 182,86	/MÊS
	LAVAGEM				
	COMBUSTIVEL	R\$ 1.530,15			
	VERBA	10,00%		R\$ 153,02	/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 335,88	/MÊS

6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
	CUSTO/VEÍCULO/ANO				
	SEGURO OBRIGATÓRIO E TAXAS		R\$ 625,14	/ ANO	
	IPVA		R\$ 1.830,00	/ ANO	
-	SEGURO TOTAL	4,50%	R\$ 25.650,00	/ ANO	
		TOTAL ANO	R\$ 28.105,14	/ ANO	
-	CUSTO MENSAL				
-	VEICULO		1		
-	VEICULO/ANO		R\$ 28.105,14		
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 2.342,10	R\$/MÊS
7	DEPRECIAÇÃO				
-	CHASSIS - PNEUS				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CHASSIS - PNEUS	R\$ 190.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 1.900,00	R\$/MÊS
-	CONJUNTO HIDROJATEADOR				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CONJUNTO HIDROJATEADOR	R\$ 380.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 3.800,00	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 5.700,00	R\$/MÊS
8	RESUMO DE CUSTOS DO CAMINHÃO HIDROJATEADOR				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 1.530,15	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 5.700,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 235,20	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 335,88	
-	LICENCIAMENTO E SEGUROS			R\$ 2.342,10	
-	DEPRECIAÇÃO			R\$ 5.700,00	
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 15.843,32	R\$/MÊS
9	MÃO DE OBRA				
-	MOTORISTA	1			
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 3.399,50	R\$/MÊS
10	CUSTO TOTAL (9 + 10)	TOTAL - ITEM 10		R\$ 19.242,82	R\$/MÊS
11	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 577,28	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 577,28	R\$/MÊS
12	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 12		R\$ 19.820,10	R\$/MÊS
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 5.476,29	
		TOTAL - ITEM 14		R\$ 5.476,29	R\$/MÊS
14	PREÇO MENSAL DO CAMINHÃO HIDROJATEADOR			R\$ 25.296,39	R\$/MÊS
15	PREÇO DIÁRIO DO CAMINHÃO HIDROJATEADOR			R\$ 1.001,83	R\$/DIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR					
CAMINHÃO COLETA HOSPITALAR					
1.1 -	Quilometragem Percorrida				
	Veículo Caminhão Coletor	1	VEICULO		
	Viagem / Veículo / dia	1	VIAGENS		
	Dias / Mês	25,25	DIAS		
	km / Viagem	40	km	1.010	km / MÊS
	Total Km percorrida	TOTAL - ITEM 1		1.010	km /MÊS
1.2 -	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
	Consumo no Período				
	km / mês	1.010			
	Preço / Litro	R\$ 3,03			
	km / Litro	3			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 1.020,10	R\$/MÊS
1.3 -	MANUTENÇÃO				
	Caminhão 710	R\$ 120.000,00			
	Caixa Hospitalix	R\$ 85.000,00			
	Total do Conjunto	R\$ 205.000,00			
	Fator Manutenção	0,60			
	Quantidade	1			
	Vita Útil	60	MESES		
	Total da Manutenção	TOTAL - ITEM 3		R\$ 2.050,00	R\$/MÊS
1.4 -	PNEUS E CÂMARAS				
	Admite-se uma troca de pneus e uma recapagen a cada 80.000 Km				
	* Total por ciclo				
	750 X 16	6	R\$ 1.510,00	R\$ 9.060,00	
	Câmaras	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
	Recapagens	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00	
	Protetores	6	R\$ 40,00	R\$ 240,00	
	Total por ciclo	TOTAL POR CICLO		R\$ 12.420,00	
	km / mês	1.010	km		
	km / ciclo	80.000,00	km		
	R\$/ total por ciclo	R\$ 12.420,00	R		
	Total Pneus e Câmaras	TOTAL - ITEM 4		R\$ 156,80	R\$/MÊS
1.5 -	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
	Motor				
	Carter	10	Litros		
	Reposição	10	Litros		
	Litros	20	Litros		
	Preço p/ Litro	R\$ 8,80			
	km / ciclo	5,000		R\$ 0,04	/ km
	Transmissão				
	Litros	5	Litros		
	Preço por litro	R\$ 10,10			
	km / ciclo	5,000		R\$ 0,01	/ km
	Comandos Hidráulicos				
	Litros	40	Litros		
	Preço por litro	R\$ 8,10			
	km / ciclo	5,000		R\$ 0,06	/ km
	Graxa				
	Quilo	3	Kg		
	Preço por kilo	R\$ 12,00			
	km / ciclo	5,000		720	/ km
	SUB TOTAL			1.173	/ km
	Filtros				
	R / km Lubrificantes	R\$ 0,12			
	Verba	10		R\$ 0,01	/ Km
	Total Filtros			R\$ 0,13	/ Km
	Consumo				
	km / mês	1010,000			
	R\$/ Km	R\$ 0,13			
	Total Lubrificação			R\$ 130,29	/ Mês
	Lavagem				
	R\$/ Combustivel	R\$ 1.020,10			
	Verba	15,00%		R\$ 153,02	/ Mês
	Total Lubrificação e lavagem			R\$ 283,31	R\$/MÊS

1.6 -	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
	Custo veículo / ano				
	Seguro obrigatório e Taxas		R\$ 625,14	/ ano	
	IPVA (Faixa E3)		R\$ 1.200,00	/ ano	
	Seguro total	4,50%	R\$ 9.225,00	/ ano	
	Total veículo ano		R\$ 11.050,14	/ ano	
	Custo mensal				
	Veículos		1		
	R\$/ Veículos / ano		R\$ 11.050,14		
	Total do Custo Mensal			R\$ 920,85	R\$/MÊS
1.7 -	DEPRECIAÇÃO				
	Chassis				
	Quantidade	1			
	Residual %	40,00%			
	R\$/ chassis - pneus	R\$ 120.000,00			
	Meses / vida útil	60		R\$ 1.200,00	R\$/MÊS
	Caixa hospitalix				
	Quantidade	1			
	Residual %	40,00%			
	R\$/ Caixa Hospitalix	R\$ 85.000,00			
	Meses / vida útil	60		R\$ 850,00	R\$/MÊS
	Total Depreciação	TOTAL - ITEM 7		R\$ 2.050,00	R\$/MÊS
1.9 -	RESUMO DE CAMINHÃO HOSPITALIX 6 m³				
	Consumo de Combustível	R\$ 1.020,10			
	Manutenção	R\$ 2.050,00			
	Pneus e Câmaras	R\$ 156,80			
	Lubrificação e Lavagem	R\$ 283,31			
	Licenciamento e Seguros	R\$ 920,85			
	Depreciação	R\$ 2.050,00			
	TOTAL CAMINHÃO HOSPITALIX		R\$ 6.481,05	R\$/MÊS	
1.10 -	MÃO DE OBRA				
	- Motorista	1			
	TOTAL MÃO DE OBRA			R\$ 3.399,50	R\$/MÊS
1.11 -	TOTAL DE CUSTO DO CAMNHÃO HOSPITALIX E MÃO DE OBRA			R\$ 9.880,55	R\$/MÊS
1.12 -	CUSTOS INDIRETOS				
	Administração		3,00%	R\$ 296,41	
	Total dos Custos Indiretos			R\$ 296,41	R\$/MÊS
1.13-	TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS			R\$ 10.176,96	R\$/MÊS
1.14 -	B.D.I.				
		Total do BDI	27,63%	R\$ 2.811,89	
				R\$ 2.811,89	R\$/MÊS
1.15 -	PREÇO MENSAL DO CAMINHÃO HOSPITALIX			R\$ 12.988,85	R\$/MÊS
1.16 -	PREÇO DIÁRIO DO CAMINHÃO HOSPITALIX			R\$ 514,41	R\$/DIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - AUXILIAR					
INCINERADOR 200 Kg					
1.1 -	Horas Trabalhadas				
	Equipamento Incinerador 200 kg/hora	1	Equipamento		
	Dias / Mês	25,25	Dias		
	Horas trabalhadas dia	8	horas	208	horas / Mês
	Total Horas Trabalhadas			208	horas/ Mês
1.2 -	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (QUEROSENE)				
	Consumo no Período				
	Dias / mês	25,25			
	Preço / Litro	R\$ 9,80			
	Litros/ Dia	76			/ Mês
	Total consumo combustível			18.806,20	/ Mês
1.3 -	MANUTENÇÃO				
	Incinerador 200 kg/ Hora	R\$ 971.000,00			
	Total do Equipamento	R\$ 971.000,00			
	R\$/ Equipamento	R\$ 971.000,00			
	Fator Manutenção	8			
	Quantidade	1			
	Vita Útil	60	meses		
	Total da Manutenção			R\$ 12.946,67	R\$/MÊS
1.4 -	DEPRECIAÇÃO				
	Equipamento				
	Quantidade	1			
	Residual %	0			
	R\$/ Equipamento	R\$ 971.000,00			
	Meses / vida útil	120		R\$ 8.091,67	R\$/MÊS
	Total Depreciação			R\$ 8.091,67	R\$/MÊS
1.5 -	CUSTO DO CAPITAL - 1% AO MÊS				
	Equipamento				
	Coeficiente de remuneração	1,00%			
	Quantidade	1			
	Valor do Equipamento	R\$ 971.000,00		R\$ 9.710,00	/Mês
	Total do Custo do Capital			R\$ 9.710,00	R\$/MÊS
1.6 -	RESUMO DE CUSTO DO INCINERADOR				
	Combustível	R\$ 18.806,20			
	Manutenção	R\$ 12.946,67			
	Depreciação	R\$ 8.091,67			
	Custo do Capital	R\$ 9.710,00			
	TOTAL DO CUSTO DO INCINERADOR		R\$ 49.554,54	R\$/MÊS	
1,7	MÃO DE OBRA				
	- Encarregado	1	1.316,50	R\$ 1.316,50	
	- Coletor	2	1.032,58	R\$ 2.065,16	
	Insalubridade coletor (20%)	1	R\$ 172,10	R\$ 172,10	
	- Insalubridade coletor (40%)	2	R\$ 344,20	R\$ 688,40	
	- Encargos Sociais		83,17%	R\$ 7.770,36	
		SUBTOTAL SAL + ENCARGOS		R\$ 7.770,36	R\$/MÊS
	- E.P.I.	2	R\$ 78,67	R\$ 157,34	
	- Vale alimentação	2	R\$ 353,50	R\$ 707,00	
	- Cesta básica	2	R\$ 32,00	R\$ 64,00	
	Convênio Médico	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00	
	- V.Transp. Encarregado	1	R\$ 42,21	R\$ 42,21	
	- V.Transp. Coletor	1	R\$ 59,25	R\$ 59,25	
	TOTAL MÃO DE OBRA			R\$ 8.860,16	R\$/MÊS
1.8 -	TOTAL MENSAL DE CUSTO DO EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA			R\$ 58.414,70	R\$/MÊS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
CAMINHÃO CARROCERIA BAÚ 20 m³					
1	QUILOMETRAGEM DE PERCURSO				
-	VEÍCULO CAMINHÃO CARROCERIA	1	VEICULO		
-	VIAGEM/VEÍCULO/DIA	4	VIAGENS		
-	DIAS/MÊS	25,25	DIAS		
-	km / VIAGEM	50	km	5.050	km / MÊS
		TOTAL - ITEM 1		5.050	km /MÊS
2	CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
-	CONSUMO NO PERIODO				
-	km / MÊS	5.050			
-	PREÇO/LITRO	R\$ 3,03			
-	km / LITRO	2			
		TOTAL - ITEM 2		R\$ 7.650,75	R\$/MÊS
3	MANUTENÇÃO				
-	CAMINHÃO SEMI PESADO	R\$ 160.000,00			
-	CARROCERIA BAÚ 20 m³	R\$ 54.000,00			
-	R/ CONJUNTO	R\$ 214.000,00			
-	FATOR DE MANUTENÇÃO	0,60			
-	QUANTIDADE	1			
-	VIDA UTIL	60	MESES		
		TOTAL - ITEM 3		R\$ 2.140,00	R\$/MÊS
4	PNEUS E CÂMARAS				
-	ADMITE-SE 01 TROCA DE PNEUS E 03 RECAPAGENS A CADA 80.000 KILOMETROS				
-	TOTAL POR CICLO				
-	1000 X 20" X 16	6	R\$ 1.510,00	R\$ 9.060,00	
-	CÂMARAS	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00	
-	RECAPAGENS	6	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00	
-	PROTETORES	6	R\$ 40,00	R\$ 240,00	
		TOTAL POR CICLO		R\$ 12.420,00	
-	km / MÊS	5.050	km		
-	km / CICLO	80.000,00	km		
-	R/ TOTAL POR CICLO	R\$ 12.420,00	R		
		TOTAL - ITEM 4		R\$ 784,01	R\$/MÊS
5	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
-	MOTOR				
-	CARTER	10	LITROS		
-	REPOSIÇÃO	10	LITROS		
-	LITROS	20	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,80			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,04	/ km
-	TRANSMISSÃO				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 10,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,02	/ km
-	COMANDOS HIDRÁULICOS				
-	LITROS	10	LITROS		
-	PREÇO POR LITRO	R\$ 8,10			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,02	/ km
-	GRAXA				
-	QUILO	12	Kg		
-	PREÇO POR QUILO	R\$ 12,00			
-	Km / CICLO	5,000		R\$ 0,03	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,10	/ km
-	FILTROS				
-	R / Km LUBRIFICANTES	R\$ 0,10			
-	VERBA	75%		R\$ 0,00	/ km
		SUBTOTAL		R\$ 0,10	/ km
	CONSUMO				
-	Km / MÊS	5050			
-	R / Km	R\$ 0,10			
		SUBTOTAL		R\$ 493,39	R\$/MÊS
	LAVAGEM				
-	COMBUSTIVEL	R\$ 7.650,75			
-	VERBA	15,00%		R\$ 1.147,61	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 5		R\$ 1.641,00	R\$/MÊS
6	LICENCIAMENTO E SEGUROS				
-	CUSTO/VEÍCULO/ANO		R\$ 625,14	/ ANO	
-	SEGURO OBRIGATÓRIO E TAXAS		R\$ 1.830,00	/ ANO	
-	IPVA	4,50%	R\$ 9.630,00	/ ANO	
-	SEGURO TOTAL	TOTAL ANO	R\$ 12.085,14	/ ANO	
-	CUSTO MENSAL				
-	VEICULO		1		
-	VEICULO/ANO		R\$ 12.085,14		
		TOTAL - ITEM 6		R\$ 1.007,10	R\$/MÊS
7	DEPRECIAÇÃO				
-	CHASSIS - PNEUS				
-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CHASSIS - PNEUS	R\$ 160.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 1.600,00	R\$/MÊS
-	CARROCERIA BAÚ				

-	QUANTIDADE	1			
-	RESIDUAL %	40,00%			
-	CARROCERIA BAÚ	R\$ 54.000,00			
-	MESES / VIDA ÚTIL	60		R\$ 540,00	R\$/MÊS
		TOTAL - ITEM 7		R\$ 2.140,00	R\$/MÊS
8	RESUMO DE CUSTOS DO CAMINHÃO CARROCERIA BAÚ DE 20 M3				
-	CONSUMO DE COMBUSTIVEL			R\$ 7.650,75	
-	MANUTENÇÃO			R\$ 2.140,00	
-	PNEUS E CÂMARAS			R\$ 784,01	
-	LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			R\$ 1.641,00	
-	LICENCIAMENTO E SEGUROS			R\$ 1.007,10	
-	DEPRECIÇÃO			R\$ 2.140,00	
		TOTAL - ITEM 8		R\$ 15.362,86	R\$/MÊS
9	MÃO DE OBRA				
-	MOTORISTA	2,2			
		TOTAL - ITEM 9		R\$ 7.478,90	R\$/MÊS
10	CUSTO TOTAL (8 + 9)	TOTAL - ITEM 10		R\$ 22.841,76	R\$/MÊS
11	CUSTOS INDIRETOS				
	ADMINISTRAÇÃO		3,00%	R\$ 685,25	
		TOTAL - ITEM 11		R\$ 685,25	R\$/MÊS
12	CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS	TOTAL - ITEM 12		R\$ 23.527,01	R\$/MÊS
13	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS				
	TOTAL (%)		27,63%	R\$ 6.500,51	
		TOTAL - ITEM 13		R\$ 6.500,51	R\$/MÊS
15	PREÇO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA BAU 20 m³			R\$ 30.027,52	R\$/MÊS
16	PREÇO DIÁRIO DO CAMINHÃO CARROCERIA BAÚ 20 m³			R\$ 1.189,20	R\$/DIA