

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA							
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS							
DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE			PREÇO TOTAL	
	R\$	UNIDADE	MENSAL	ANUAL	UNIDADE	MENSAL	ANUAL
1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 254.64	R\$/T	2,452.01	29,424.08	TONELADA	R\$ 624,378.97	R\$ 7,492,547.64
2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 274.07	R\$/T	402.82	4,833.84	TONELADA	R\$ 110,400.83	R\$ 1,324,809.96
3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)	R\$ 243.94	R\$/T	251.19	3,014.22	TONELADA	R\$ 61,274.13	R\$ 735,289.56
4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO	R\$ 278.80	R\$/T	279.00	3,348.00	TONELADA	R\$ 77,785.20	R\$ 933,422.40
5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS	R\$ 49,516.20	R\$/EQUIPE	1.00	12.00	EQUIPE	R\$ 49,516.20	R\$ 594,194.40
PREÇO TOTAL						R\$ 923,355.33	R\$ 11,080,263.96
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA							
DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE			PREÇO TOTAL	
	R\$	UNIDADE	MENSAL	ANUAL	UNIDADE	MENSAL	ANUAL
6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES	R\$ 68.55	R\$/KM	2,784.90	33,418.80	KM	R\$ 190,904.90	R\$ 2,290,858.80
7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 1.11	R\$/M²	71,634.50	859,614.00	M²	R\$ 79,514.30	R\$ 954,171.60
8. PINTURA DE GUIAS	R\$ 0.85	R\$/M	19,095.00	229,140.00	M	R\$ 16,230.75	R\$ 194,769.00
9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 38.58	R\$/UNID	1,300.00	15,600.00	UNID	R\$ 50,154.00	R\$ 601,848.00
PREÇO TOTAL						R\$ 336,803.95	R\$ 4,041,647.40
SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO UNITÁRIO		QUANTIDADE			PREÇO TOTAL	
	R\$	UNIDADE	MENSAL	ANUAL	UNIDADE	MENSAL	ANUAL
10. EDUCAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 20,962.14	R\$/EQUIPE	1.00	12.00	EQUIPE	R\$ 20,962.14	R\$ 251,545.68
11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 29,171.22	R\$/EQUIPE	1.00	12.00	EQUIPE	R\$ 29,171.22	R\$ 350,054.64
PREÇO TOTAL						R\$ 50,133.36	R\$ 601,600.32
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS						R\$ 1,310,292.64	R\$ 15,723,511.68

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR GLOBAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 7.492.547,64	R\$ 624.378,97	8,33%	R\$ 624.378,97	8,33%	R\$ 624.378,97	8,33%	R\$ 624.378,97	8,33%	R\$ 624.378,97	8,33%	R\$ 624.378,97	8,33%
2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 1.324.809,96	R\$ 110.400,83	8,33%	R\$ 110.400,83	8,33%	R\$ 110.400,83	8,33%	R\$ 110.400,83	8,33%	R\$ 110.400,83	8,33%	R\$ 110.400,83	8,33%
3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)	R\$ 735.289,56	R\$ 61.274,13	8,33%	R\$ 61.274,13	8,33%	R\$ 61.274,13	8,33%	R\$ 61.274,13	8,33%	R\$ 61.274,13	8,33%	R\$ 61.274,13	8,33%
4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO	R\$ 933.422,40	R\$ 77.785,20	8,33%	R\$ 77.785,20	8,33%	R\$ 77.785,20	8,33%	R\$ 77.785,20	8,33%	R\$ 77.785,20	8,33%	R\$ 77.785,20	8,33%
5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS	R\$ 594.194,40	R\$ 49.516,20	8,33%	R\$ 49.516,20	8,33%	R\$ 49.516,20	8,33%	R\$ 49.516,20	8,33%	R\$ 49.516,20	8,33%	R\$ 49.516,20	8,33%
6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES	R\$ 2.290.858,80	R\$ 190.904,90	8,33%	R\$ 190.904,90	8,33%	R\$ 190.904,90	8,33%	R\$ 190.904,90	8,33%	R\$ 190.904,90	8,33%	R\$ 190.904,90	8,33%
7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 954.171,60	R\$ 79.514,30	8,33%	R\$ 79.514,30	8,33%	R\$ 79.514,30	8,33%	R\$ 79.514,30	8,33%	R\$ 79.514,30	8,33%	R\$ 79.514,30	8,33%
8. PINTURA DE GUIAS	R\$ 194.769,00	R\$ 16.230,75	8,33%	R\$ 16.230,75	8,33%	R\$ 16.230,75	8,33%	R\$ 16.230,75	8,33%	R\$ 16.230,75	8,33%	R\$ 16.230,75	8,33%
9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	R\$ 601.848,00	R\$ 50.154,00	8,33%	R\$ 50.154,00	8,33%	R\$ 50.154,00	8,33%	R\$ 50.154,00	8,33%	R\$ 50.154,00	8,33%	R\$ 50.154,00	8,33%
10. EDUCAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 251.545,68	R\$ 20.962,14	8,33%	R\$ 20.962,14	8,33%	R\$ 20.962,14	8,33%	R\$ 20.962,14	8,33%	R\$ 20.962,14	8,33%	R\$ 20.962,14	8,33%
11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 350.054,64	R\$ 29.171,22	8,33%	R\$ 29.171,22	8,33%	R\$ 29.171,22	8,33%	R\$ 29.171,22	8,33%	R\$ 29.171,22	8,33%	R\$ 29.171,22	8,33%
VALOR TOTAL	15.723.511,68	R\$ 1.310.292,64	8,33%	R\$ 1.310.292,64	8,33%	R\$ 1.310.292,64	8,33%	R\$ 1.310.292,64	8,33%	R\$ 1.310.292,64	8,33%	R\$ 1.310.292,64	8,33%
VALOR ACUMULADO		R\$ 1.310.292,64	8,33%	R\$ 2.620.585,28	16,67%	R\$ 3.930.877,92	25,00%	R\$ 5.241.170,56	33,33%	R\$ 6.551.463,20	41,67%	R\$ 7.861.755,84	50,00%

DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR GLOBAL	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 7.492.547,64	R\$ 624.378,97	8.33%	R\$ 624.378,97	8.33%	R\$ 624.378,97	8.33%	R\$ 624.378,97	8.33%	R\$ 624.378,97	8.33%	R\$ 624.378,97	8.33%
2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	R\$ 1.324.809,96	R\$ 110.400,83	8.33%	R\$ 110.400,83	8.33%	R\$ 110.400,83	8.33%	R\$ 110.400,83	8.33%	R\$ 110.400,83	8.33%	R\$ 110.400,83	8.33%
3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)	R\$ 735.289,56	R\$ 61.274,13	8.33%	R\$ 61.274,13	8.33%	R\$ 61.274,13	8.33%	R\$ 61.274,13	8.33%	R\$ 61.274,13	8.33%	R\$ 61.274,13	8.33%
4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE Podação	R\$ 933.422,40	R\$ 77.785,20	8.33%	R\$ 77.785,20	8.33%	R\$ 77.785,20	8.33%	R\$ 77.785,20	8.33%	R\$ 77.785,20	8.33%	R\$ 77.785,20	8.33%
5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS	R\$ 594.194,40	R\$ 49.516,20	8.33%	R\$ 49.516,20	8.33%	R\$ 49.516,20	8.33%	R\$ 49.516,20	8.33%	R\$ 49.516,20	8.33%	R\$ 49.516,20	8.33%
6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES	R\$ 2.290.858,80	R\$ 190.904,90	8.33%	R\$ 190.904,90	8.33%	R\$ 190.904,90	8.33%	R\$ 190.904,90	8.33%	R\$ 190.904,90	8.33%	R\$ 190.904,90	8.33%
7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 954.171,60	R\$ 79.514,30	8.33%	R\$ 79.514,30	8.33%	R\$ 79.514,30	8.33%	R\$ 79.514,30	8.33%	R\$ 79.514,30	8.33%	R\$ 79.514,30	8.33%
8. PINTURA DE GUIAS	R\$ 194.769,00	R\$ 16.230,75	8.33%	R\$ 16.230,75	8.33%	R\$ 16.230,75	8.33%	R\$ 16.230,75	8.33%	R\$ 16.230,75	8.33%	R\$ 16.230,75	8.33%
9. Poda arbórea, limpeza, rebaixamento e conformação	R\$ 601.848,00	R\$ 50.154,00	8.33%	R\$ 50.154,00	8.33%	R\$ 50.154,00	8.33%	R\$ 50.154,00	8.33%	R\$ 50.154,00	8.33%	R\$ 50.154,00	8.33%
10. EDUCAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 251.545,68	R\$ 20.962,14	8.33%	R\$ 20.962,14	8.33%	R\$ 20.962,14	8.33%	R\$ 20.962,14	8.33%	R\$ 20.962,14	8.33%	R\$ 20.962,14	8.33%
11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 350.054,64	R\$ 29.171,22	8.33%	R\$ 29.171,22	8.33%	R\$ 29.171,22	8.33%	R\$ 29.171,22	8.33%	R\$ 29.171,22	8.33%	R\$ 29.171,22	8.33%
VALOR TOTAL	15.723.511,68	R\$ 1.310.292,64	8.33%	R\$ 1.310.292,64	8.33%	R\$ 1.310.292,64	8.33%	R\$ 1.310.292,64	8.33%	R\$ 1.310.292,64	8.33%	R\$ 1.310.292,64	8.33%
VALOR ACUMULADO		R\$ 9.172.048,48	58.33%	R\$ 10.482.341,12	66.67%	R\$ 11.792.633,76	75.00%	R\$ 13.102.926,40	83.33%	R\$ 14.413.219,04	91.67%	R\$ 15.723.511,68	100.00%

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL DIURNO	FUNC.	2.00	R\$ 5,106.88	R\$ 10,213.76
2	MOTORISTA DIURNO	FUNC.	9.00	R\$ 5,163.31	R\$ 46,469.79
3	MOTORISTA NOTURNO	FUNC.	1.00	R\$ 5,904.84	R\$ 5,904.84
4	GARI COLETOR DIURNO	FUNC.	25.00	R\$ 5,398.16	R\$ 134,954.00
5	GARI COLETOR NOTURNO	FUNC.	3.00	R\$ 5,862.82	R\$ 17,588.46
SUBTOTAL					R\$ 215,130.85
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³ - FROTA PRINCIPAL	VEIC.	6.00	R\$ 31,498.91	R\$ 188,993.49
2	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³ - RESERVA TÉCNICA	VEIC.	1.00	R\$ 10,392.92	R\$ 10,392.92
3	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 12M³ - FROTA PRINCIPAL	VEIC.	2.00	R\$ 29,070.02	R\$ 58,140.03
4	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 12M³ - RESERVA TÉCNICA	VEIC.	0.00	R\$ 8,915.23	R\$ -
5	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³ - CUSTOS ROTA NOTURNA (COMBUSTÍVEL, MANUTENÇÃO, ÓLEOS, FILTROS, LUBRIFICANTES, PNEUS)	VEIC.	1.00	R\$ 20,705.99	R\$ 20,705.99
6	VEÍCULO DE APOIO	VEIC.	2.00	R\$ 2,794.32	R\$ 5,588.64
SUBTOTAL					R\$ 283,821.07
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL DIURNO	CONJ.	2.00	R\$ 172.34	R\$ 344.69
2	MOTORISTA DIURNO	CONJ.	9.00	R\$ 128.10	R\$ 1,152.89
3	MOTORISTA NOTURNO	CONJ.	1.00	R\$ 189.97	R\$ 189.97
4	GARI COLETOR DIURNO	CONJ.	25.00	R\$ 149.99	R\$ 3,749.83
5	GARI COLETOR NOTURNO	CONJ.	3.00	R\$ 149.99	R\$ 449.98
SUBTOTAL					R\$ 5,887.35
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³ - FROTA PRINCIPAL	CONJ.	6.00	R\$ 91.50	R\$ 549.00
2	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 12M³ - FROTA PRINCIPAL	CONJ.	2.00	R\$ 91.50	R\$ 183.00
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 732.00
SOMATÓRIO DOS SUBTOTALS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 215,130.85
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 283,821.07
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 5,887.35
4	FERRAMENTAS				R\$ 732.00
5	SUBTOTAL				R\$ 505,571.27
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 505,571.27	R\$ 118,813.78
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 505,571.27	R\$ 505,571.27
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 118,813.78	R\$ 118,813.78
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 624,385.05	R\$ 624,385.05
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 624,385.05
2	PRODUTIVIDADE	TONELADA	2452.01		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/T			R\$ 254.64

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL NOTURNO	FUNC.	0.00	R\$ 5,540.41	R\$ -
2	MOTORISTA NOTURNO	FUNC.	1.00	R\$ 5,904.84	R\$ 5,904.84
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 5,904.84
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 20M³ - AUTOMATIZADO - FROTA PRINCIPAL	VEÍC.	1.00	R\$ 54,380.98	R\$ 54,380.98
2	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 20M³ - AUTOMATIZADO - RESERVA TÉCNICA	VEÍC.	0.00	R\$ 31,897.39	R\$ -
3	CONTÊINER DE COLETA LATERALIZADA AUTOMATIZADA - 2,4M³ - FROTA PRINCIPAL	EQUIP.	50.00	R\$ 263.44	R\$ 13,171.93
4	CONTÊINER DE COLETA LATERALIZADA AUTOMATIZADA - 2,4M³ - RESERVA TÉCNICA	EQUIP.	5.00	R\$ 263.44	R\$ 1,317.19
5	CONTÊINER DE COLETA LATERALIZADA AUTOMATIZADA - 3,2M³ - FROTA PRINCIPAL	EQUIP.	50.00	R\$ 263.44	R\$ 13,171.93
6	CONTÊINER DE COLETA LATERALIZADA AUTOMATIZADA - 3,2M³ - RESERVA TÉCNICA	EQUIP.	5.00	R\$ 263.44	R\$ 1,317.19
7	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	0.00	R\$ 2,794.32	R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 83,359.23
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL NOTURNO	CONJ.	0.00	R\$ 132.37	R\$ -
2	MOTORISTA NOTURNO	CONJ.	1.00	R\$ 128.10	R\$ 128.10
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 128.10
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1					R\$ -
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ -
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 5,904.84
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 83,359.23
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 128.10
4	FERRAMENTAS				R\$ -
5	SUBTOTAL				R\$ 89,392.17
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 89,392.17	R\$ 21,007.96
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 89,392.17	R\$ 89,392.17
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 21,007.96	R\$ 21,007.96
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 110,400.13	R\$ 110,400.13
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 110,400.13
2	PRODUTIVIDADE	TONELADA	402.82		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/T			R\$ 274.07

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL DIURNO	FUNC.	0.00	R\$ 5,106.88	R\$ -
2	MOTORISTA DIURNO	FUNC.	1.00	R\$ 5,163.31	R\$ 5,163.31
3	GARI COLETOR DIURNO	FUNC.	2.00	R\$ 5,398.16	R\$ 10,796.32
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 15,959.63
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL	VEÍC.	1.00	R\$ 33,054.41	R\$ 33,054.41
2	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - RESERVA TÉCNICA	VEÍC.	0.00	R\$ 8,588.94	R\$ -
3	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	0.00	R\$ 2,794.32	R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 33,054.41
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL DIURNO	CONJ.	0.00	R\$ 172.34	R\$ -
2	MOTORISTA DIURNO	CONJ.	1.00	R\$ 128.10	R\$ 128.10
3	GARI COLETOR DIURNO	CONJ.	2.00	R\$ 189.97	R\$ 379.94
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 508.04
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL	CONJ.	1.00	R\$ 91.50	R\$ 91.50
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 91.50
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 15,959.63
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 33,054.41
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 508.04
4	FERRAMENTAS				R\$ 91.50
5	SUBTOTAL				R\$ 49,613.58
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 49,613.58	R\$ 11,659.64
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 49,613.58	R\$ 49,613.58
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 11,659.64	R\$ 11,659.64
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 61,273.22	R\$ 61,273.22
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 61,273.22
2	PRODUTIVIDADE	TONELADA	251.19		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/T			R\$ 243.94

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL DIURNO	FUNC.	1.00	R\$ 5,106.88	R\$ 5,106.88
2	MOTORISTA DIURNO	FUNC.	1.00	R\$ 5,163.31	R\$ 5,163.31
3	GARI COLETOR DIURNO	FUNC.	2.00	R\$ 5,398.16	R\$ 10,796.32
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 21,066.51
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL	VEÍC.	1.00	R\$ 25,032.59	R\$ 25,032.59
2	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - RESERVA TÉCNICA	VEÍC.	0.00	R\$ 8,588.94	R\$ -
3	TRITURADOR DE PODA - FROTA PRINCIPAL	EQUIP.	1.00	R\$ 13,319.35	R\$ 13,319.35
4	TRITURADOR DE PODA - RESERVA TÉCNICA	EQUIP.	0.00	R\$ 8,779.51	R\$ -
5	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	1.00	R\$ 2,794.32	R\$ 2,794.32
SUBTOTAL					R\$ 41,146.25
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL DIURNO	CONJ.	1.00	R\$ 172.34	R\$ 172.34
2	MOTORISTA DIURNO	CONJ.	1.00	R\$ 128.10	R\$ 128.10
3	GARI COLETOR DIURNO	CONJ.	2.00	R\$ 189.97	R\$ 379.94
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 680.38
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³ - FROTA PRINCIPAL	CONJ.	1.00	R\$ 91.50	R\$ 91.50
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 91.50
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 21,066.51
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 41,146.25
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 680.38
4	FERRAMENTAS				R\$ 91.50
5	SUBTOTAL				R\$ 62,984.64
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 62,984.64	R\$ 14,801.95
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 62,984.64	R\$ 62,984.64
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 14,801.95	R\$ 14,801.95
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 77,786.59	R\$ 77,786.59
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 77,786.59
2	PRODUTIVIDADE	TONELADA	279.00		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/T			R\$ 278.80

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL DIURNO	FUNC.	0.00	R\$ 5,106.88	R\$ -
2	MOTORISTA DIURNO	FUNC.	1.00	R\$ 5,163.31	R\$ 5,163.31
3	GARI COLETOR DIURNO	FUNC.	3.00	R\$ 5,398.16	R\$ 16,194.48
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 21,357.79
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - FROTA PRINCIPAL	VEÍC.	1.00	R\$ 17,946.51	R\$ 17,946.51
2	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - RESERVA TÉCNICA	VEÍC.	0.00	R\$ 8,262.66	R\$ -
3	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	0.00	R\$ 2,794.32	R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 17,946.51
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL DIURNO	CONJ.	0.00	R\$ 172.34	R\$ -
2	MOTORISTA DIURNO	CONJ.	1.00	R\$ 128.10	R\$ 128.10
3	GARI COLETOR DIURNO	CONJ.	3.00	R\$ 189.97	R\$ 569.91
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 698.00
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - FROTA PRINCIPAL	CONJ.	1.00	R\$ 91.50	R\$ 91.50
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 91.50
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 21,357.79
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 17,946.51
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 698.00
4	FERRAMENTAS				R\$ 91.50
5	SUBTOTAL				R\$ 40,093.80
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 40,093.80	R\$ 9,422.40
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 40,093.80	R\$ 40,093.80
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 9,422.40	R\$ 9,422.40
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 49,516.20	R\$ 49,516.20
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 49,516.20
2	PRODUTIVIDADE	EQUIPE	1.00		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/EQUIPE			R\$ 49,516.20

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PUBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL DIURNO	FUNC.	1.00	R\$ 5,106.88	R\$ 5,106.88
2	MOTORISTA DIURNO	FUNC.	2.00	R\$ 5,163.31	R\$ 10,326.62
3	GARI VARREDOR DIURNO	FUNC.	16.00	R\$ 4,789.25	R\$ 76,628.00
4	OPERADOR DE MINIVARREDEIRA NOTURNO	FUNC.	2.00	R\$ 5,904.84	R\$ 11,809.68
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 103,871.18
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	MICROÔNIBUS 24 LUGARES - FROTA PRINCIPAL	VEÍC.	1.00	R\$ 15,434.58	R\$ 15,434.58
2	MICROÔNIBUS 24 LUGARES - RESERVA TÉCNICA	VEÍC.	0.00	R\$ 9,319.85	R\$ -
3.1	CAMINHÃO PIPA (6 A 10 M³) - FROTA PRINCIPAL - CUSTOS FIXOS	VEÍC.	1.00	R\$ -	R\$ -
3.2	CAMINHÃO PIPA (6 A 10 M³) - FROTA PRINCIPAL - CUSTOS VARIÁVEIS	VEÍC.	1.00	R\$ 2,794.47	R\$ 2,794.47
3.3	CAMINHÃO PIPA (6 A 10 M³) - RESERVA TÉCNICA - CUSTOS VARIÁVEIS	VEÍC.	0.00	R\$ 2,794.47	R\$ -
4	MINIVARREDEIRA - FROTA PRINCIPAL	EQUIP.	2.00	R\$ 9,631.83	R\$ 19,263.66
5	MINIVARREDEIRA - RESERVA TÉCNICA	EQUIP.	0.00	R\$ 2,926.50	R\$ -
6	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	1.00	R\$ 2,794.32	R\$ 2,794.32
SUBTOTAL					R\$ 40,287.03
NOTA TÉCNICA: CAMINHÃO PIPA INCIDE CUSTOS SOMENTE VARIÁVEIS, POIS O VEÍCULO SERÁ CEDIDO PELO MUNICÍPIO, FICANDO A CARGO DA CONTRATADA OS CUSTOS SOMENTE INERENTES A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO (CUSTOS VARIÁVEIS)					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL DIURNO	CONJ.	1.00	R\$ 172.34	R\$ 172.34
2	MOTORISTA DIURNO	CONJ.	2.00	R\$ 128.10	R\$ 256.20
3	GARI VARREDOR DIURNO	CONJ.	16.00	R\$ 189.97	R\$ 3,039.49
4	OPERADOR DE MINIVARREDEIRA NOTURNO	CONJ.	2.00	R\$ 128.10	R\$ 256.20
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 3,724.23
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	GARI VARREDOR DIURNO	CONJ.	16.00	R\$ 385.02	R\$ 6,160.32
2	PRODUTO DE LIMPEZA PARA HIGIENIZAÇÃO	L	376.11	R\$ 1.40	R\$ 526.37
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 6,686.69
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 103,871.18
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 40,287.03
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 3,724.23
4	FERRAMENTAS				R\$ 6,686.69
5	SUBTOTAL				R\$ 154,569.13
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 154,569.13	R\$ 36,325.13
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 154,569.13	R\$ 154,569.13
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 36,325.13	R\$ 36,325.13
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 190,894.26	R\$ 190,894.26
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 190,894.26
2	PRODUTIVIDADE	KM	2784.90		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/KM			R\$ 68.55

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL DIURNO	FUNC.	1.00	R\$ 5,106.88	R\$ 5,106.88
2	GARI ROÇADOR DIURNO	FUNC.	8.00	R\$ 4,789.25	R\$ 38,314.00
3	GARI CAPINADOR DIURNO	FUNC.	2.00	R\$ 4,789.25	R\$ 9,578.50
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 52,999.38
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	ROÇADEIRA COSTAL - FROTA PRINCIPAL	EQUIP.	7.00	R\$ 752.68	R\$ 5,268.73
2	ROÇADEIRA COSTAL - RESERVA TÉCNICA	EQUIP.	1.00	R\$ 116.49	R\$ 116.49
3	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	1.00	R\$ 2,794.32	R\$ 2,794.32
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 8,179.54
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL DIURNO	CONJ.	1.00	R\$ 172.34	R\$ 172.34
2	GARI ROÇADOR DIURNO	CONJ.	8.00	R\$ 222.87	R\$ 1,782.96
3	GARI CAPINADOR DIURNO	CONJ.	2.00	R\$ 191.46	R\$ 382.93
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 2,338.23
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	GARI CAPINADOR DIURNO	CONJ.	2.00	R\$ 366.30	R\$ 732.60
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 732.60
SOMATÓRIO DOS SUBTOTALS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 52,999.38
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 8,179.54
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 2,338.23
4	FERRAMENTAS				R\$ 732.60
5	SUBTOTAL				R\$ 64,249.75
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 64,249.75	R\$ 15,099.27
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 64,249.75	R\$ 64,249.75
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS	R\$	1.00	R\$ 15,099.27	R\$ 15,099.27
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 79,349.02	R\$ 79,349.02
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 79,349.02
2	PRODUTIVIDADE	M²	71634.50		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/M²			R\$ 1.11

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
8. PINTURA DE GUIAS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL DIURNO	FUNC.	0.00	R\$ 5,106.88	R\$ -
2	GARI PINTOR DIURNO	FUNC.	2.00	R\$ 4,789.25	R\$ 9,578.50
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 9,578.50
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	0.00	R\$ 2,794.32	R\$ -
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ -
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL DIURNO	CONJ.	0.00	R\$ 172.34	R\$ -
2	GARI PINTOR DIURNO	CONJ.	2.00	R\$ 189.97	R\$ 379.94
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 379.94
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	GARI PINTOR DIURNO	CONJ.	2.00	R\$ 243.16	R\$ 486.32
2	CAL HIDRATADO	KG	1,718.55	R\$ 1.61	R\$ 2,771.16
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 3,257.48
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 9,578.50
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ -
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 379.94
4	FERRAMENTAS				R\$ 3,257.48
5	SUBTOTAL				R\$ 13,215.92
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 13,215.92	R\$ 3,105.86
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 13,215.92	R\$ 13,215.92
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 3,105.86	R\$ 3,105.86
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 16,321.78	R\$ 16,321.78
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 16,321.78
2	PRODUTIVIDADE	M	19095.00		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/M			R\$ 0.85

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	FISCAL DIURNO	FUNC.	0.00	R\$ 5,106.88	R\$ -
2	GARI PODADOR DIURNO	FUNC.	6.00	R\$ 4,789.25	R\$ 28,735.50
3	GARI AJUDANTE DIURNO	FUNC.	1.00	R\$ 4,789.25	R\$ 4,789.25
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 33,524.75
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	MOTOSERRA - FROTA PRINCIPAL	EQUIP.	6.00	R\$ 415.20	R\$ 2,491.21
2	MOTOSERRA - RESERVA TÉCNICA	EQUIP.	1.00	R\$ 44.09	R\$ 44.09
3	MOTORPODA - FROTA PRINCIPAL	EQUIP.	6.00	R\$ 425.72	R\$ 2,554.30
4	MOTORPODA - RESERVA TECNICA	EQUIP.	1.00	R\$ 54.61	R\$ 54.61
5	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	0.00	R\$ 2,794.32	R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 5,144.20
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	FISCAL DIURNO	CONJ.	0.00	R\$ 172.34	R\$ -
2	GARI PODADOR DIURNO	CONJ.	6.00	R\$ 227.60	R\$ 1,365.62
3	GARI AJUDANTE DIURNO	CONJ.	1.00	R\$ 227.60	R\$ 227.60
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 1,593.22
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	GARI AJUDANTE DIURNO	CONJ.	1.00	R\$ 345.62	R\$ 345.62
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 345.62
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 33,524.75
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 5,144.20
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 1,593.22
4	FERRAMENTAS				R\$ 345.62
5	SUBTOTAL				R\$ 40,607.79
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 40,607.79	R\$ 9,543.19
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 40,607.79	R\$ 40,607.79
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 9,543.19	R\$ 9,543.19
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 50,150.98	R\$ 50,150.98
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 50,150.98
2	PRODUTIVIDADE	UNID	1300.00		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/UNID			R\$ 38.58

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
10. EDUCAÇÃO AMBIENTAL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE	FUNC.	2.00	R\$ 6,105.39	R\$ 12,210.78
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 12,210.78
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	1.00	R\$ 2,794.32	R\$ 2,794.32
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 2,794.32
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1	TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE	CONJ.	2.00	R\$ 204.22	R\$ 408.43
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 408.43
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1	TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE	CONJ.	2.00	R\$ 779.87	R\$ 1,559.74
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 1,559.74
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 12,210.78
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 2,794.32
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ 408.43
4	FERRAMENTAS				R\$ 1,559.74
5	SUBTOTAL				R\$ 16,973.27
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 16,973.27	R\$ 3,988.87
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 16,973.27	R\$ 16,973.27
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 3,988.87	R\$ 3,988.87
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 20,962.14	R\$ 20,962.14
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 20,962.14
2	PRODUTIVIDADE	EQUIPE	1.00		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/EQUIPE			R\$ 20,962.14

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
1	GERENTE OPERACIONAL	FUNC.	1.00	R\$ 7,817.40	R\$ 7,817.40
2	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	FUNC.	1.00	R\$ 6,482.54	R\$ 6,482.54
3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	FUNC.	1.00	R\$ 3,731.67	R\$ 3,731.67
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 18,031.61
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
1	VEÍCULO DE APOIO	VEÍC.	2.00	R\$ 2,794.32	R\$ 5,588.64
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ 5,588.64
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
UNIFORMES E EPI'S					
1					R\$ -
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ -
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
FERRAMENTAS					
1					R\$ -
2					R\$ -
3					R\$ -
4					R\$ -
5					R\$ -
SUBTOTAL					R\$ -
SOMATÓRIO DOS SUBTOTAIS					
1	MÃO DE OBRA				R\$ 18,031.61
2	VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				R\$ 5,588.64
3	UNIFORMES E EPI'S				R\$ -
4	FERRAMENTAS				R\$ -
5	SUBTOTAL				R\$ 23,620.25
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
1	CUSTO TOTAL COM BDI	%	23.50%	R\$ 23,620.25	R\$ 5,550.97
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS					
1	CUSTO TOTAL DOS INSUMOS	R\$	1.00	R\$ 23,620.25	R\$ 23,620.25
2	CUSTO COM BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	R\$	1.00	R\$ 5,550.97	R\$ 5,550.97
3	CUSTO TOTAL GERAL	R\$	1.00	R\$ 29,171.22	R\$ 29,171.22
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO					
1	CUSTO TOTAL GERAL	R\$/MÊS			R\$ 29,171.22
2	PRODUTIVIDADE	EQUIPE	1.00		
3	PREÇO UNITÁRIO	R\$/EQUIPE			R\$ 29,171.22

DIMENSIONAMENTO DOS SERVIÇOS

PARÂMETROS ESTIMADOS PARA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS POR FONTES GERADORAS PARA DIMENSIONAMENTO DE COLETA

DADOS POPULACIONAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTITATIVOS		UNIDADE
	%	QDE	
NÚMERO TOTAL DE HABITANTES (IBGE)	100.00%	75,033.00	HABITANTES
NÚMERO DE HABITANTES (ZONA URBANA)	69.00%	51,773.00	HABITANTES
NÚMERO DE HABITANTES (ZONA RURAL)	31.00%	23,260.00	HABITANTES

QUANTITATIVO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTITATIVOS	UNIDADE
GERAÇÃO PER-CAPITA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (ZONA URBANA)	1.30	KG*HAB*DIA
GERAÇÃO PER-CAPITA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (ZONA RURAL)	0.90	KG*HAB*DIA
GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE MERCADOS	654.00	KG/DIA
GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	60.00	KG/KM
GERAÇÃO DE RESÍDUOS VERDES (PODAÇÃO)	9,300.00	KG/DIA
GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE CAPINAÇÃO	0.90	KG/M²

NÚMERO DE DIAS NO MÊS ADOTADO:	30.00	DIAS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
TAXA DE ATENDIMENTO DE COLETA (ZONA URBANA):	95%	%
TAXA DE ATENDIMENTO DE COLETA (ZONA RURAL):	85%	%
NÚMERO DE HABITANTES (ZONA URBANA):	51,773.00	HABITANTES
NÚMERO DE HABITANTES (ZONA RURAL):	23,260.00	HABITANTES
NÚMERO DE QUILOMETROS VARRIDOS:	2,784.90	KM/MÊS
NÚMERO DE METROS QUADRADOS CAPINADOS/ROÇADOS:	71,634.50	M²/MÊS
PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES:	0.25	TON/M³
PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS:	0.25	TON/M³
PESO ESPECÍFICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS VERDES (PODA E CAPINA):	0.15	TON/M³

QUANTITATIVO MENSAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (ZONA URBANA)	1,918.1897	TON/MÊS
	7,672.7586	M³/MÊS
QUANTITATIVO DE COLETA MANUAL	79.00%	1,515.3698 TON/MÊS
QUANTITATIVO DE COLETA AUTOMATIZADA	21.00%	402.8198 TON/MÊS
QUANTITATIVO MENSAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (ZONA RURAL)	533.8170	TON/MÊS
	2,135.2680	M³/MÊS
QUANTITATIVO MENSAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO / MERCADO)	186.7142	TON/MÊS
	746.8568	M³/MÊS

QUANTITATIVO MENSAL DE RESÍDUOS DE CAPINAÇÃO:	64.47105	TON/MÊS
	429.807	M³/MÊS
QUANTITATIVO MENSAL DE RESÍDUOS DE PODA:	279.0000	TON/MÊS
	1860.0000	M³/MÊS

QUANTITATIVO DE VIAS E PRAÇAS VARRIDAS

EXTENSÃO VIAS VARRIDAS:	39,090.00	M/DIA
NÚMERO MÉDIO DE SARJETAS ADOTADAS:	2	LADOS
EXTENSÃO TOTAL DE VIAS VARRIDAS (EXTENSÃO DA VIA x NÚMERO DE SAR.	78,180.00	M/DIA
FAIXA DE VARRIÇÃO (LARGURA)	0.6	M
ÁREA TOTAL DE VARRIÇÃO DE PRAÇAS:	17,359.00	M²/DIA

NÚMERO TOTAL DE DIAS TRABALHADOS:	26.00	DIAS
-----------------------------------	-------	------

QUANTITATIVO TOTAL DE VIAS VARRIDAS:	2,032.68	KM/MÊS
QUANTITATIVO TOTAL DE PRAÇAS VARRIDAS:	752.22	KM/MÊS

QUANTITATIVO DE VIAS CAPINADAS

EXTENSÃO TOTAL DE VIAS:	39,090.00	M
EXTENSÃO TOTAL DE VIAS EM ASFALTO:	25,070.00	M
EXTENSÃO TOTAL DE VIAS EM PEDRAS:	14,020.00	M
NÚMERO DE SARJETAS ADOTADAS:	2.00	LADOS
LARGURA DE CAPINAÇÃO NO ASFALTO:	0.80	M
LARGURA DE CAPINAÇÃO EM PEDRA:	1.60	M

NÚMERO DE METROS QUADRADOS CAPINADOS EM VIAS ASFALTADAS:	40,112.00	M²
NÚMERO DE METROS QUADRADOS CAPINADOS EM VIAS DE PEDRA TOSCA:	44,864.00	M²
ÁREAS DE PRAÇAS A SEREM CAPINADAS:	17,359.00	M²
ÁREAS A SEREM CAPINADAS NÃO PREVISÍVEIS: 20%	20,467.00	M²
NÚMERO TOTAL DE METROS QUADRADOS CAPINADOS:	122,802.00	M²

NÚMERO DE CICLOS DE CAPINAÇÃO AO ANO:	7.00	CICLOS
NÚMERO TOTAL ANUAL DE METROS QUADRADOS CAPINADOS:	859,614.00	M²/ANO
NÚMERO TOTAL MENSAL DE METROS QUADRADOS CAPINADOS:	71,634.50	M²/MÊS

QUANTITATIVO DE GUIAS DE VIAS A SEREM PINTADAS

PERÍMETRO URBANO CONTEMPLADO COM PINTURA DE MEIO FIO:	38,190.00	M
NÚMERO DE SARJETAS ADOTADAS:	2.00	LADOS
NÚMERO DE CICLOS DE PINTURA DE GUIAS DE VIAS AO ANO:	3.00	CICLOS

QUANTITATIVO ANUAL DE GUIAS DE VIAS PINTADAS:	229,140.00	M/ANO
---	------------	-------

QUANTITATIVO MENSAL DE GUIAS DE VIAS PINTADAS:	19,095.00	M/MÊS
--	-----------	-------

QUANTITATIVO DE CAL HIDRATADO CONSUMIDO POR MÊS:	1,718.55	KG/MÊS
--	----------	--------

QUANTITATIVO DE PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO E TRITURAÇÃO
--

NÚMERO MÉDIO DE ÁRVORES A SEREM PODADAS:	5,200.00	UNIDADES
NÚMERO DE PODAS POR UNIDADE DE ÁRVORE POR ANO:	3.00	PODAS/ANO
QUANTIDADE TOTAL DE PODAS POR ANO:	15,600.00	PODAS/ANO
QUANTIDADE TOTAL DE PODAS POR MÊS:	1,300.00	PODAS/MÊS

CAMPANHAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
--

NÚMERO DE HABITANTES:	75,033.00	HABITANTES
PERCENTUAL DE ATENDIMENTO DE POPULAÇÃO COM MATERIAL GRÁFICO:	20%	%/MÊS
NÚMERO MENSAL DE PANFLETOS DISTRIBUÍDOS	15,006.60	UND/MÊS

DIMENSIONAMENTO DE MÃO-DE-OBRA, VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

QUANTITATIVO MENSAL DE COLETA MANUAL RSD (ZONA URBANA):	6,061.48	M³/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
QUANTITATIVO DIÁRIO DE RESÍDUOS POR DIA DE COLETA:	233.13	M³/DIA DE COLETA

TIPO DE VEÍCULO UTILIZADO PARA COLETA DE RSD (ZONA URBANA)	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³	
CAPACIDADE DE COLETA POR VEÍCULO:	22.50	M³ (RESÍDUO COMPACTADO)
NÚMERO DE VIAGENS POR VEÍCULO:	2.00	VIAGEM
QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR VEÍCULO:	45	M³/DIA

FROTA PRINCIPAL DE VEÍCULOS:	6.00	VEÍCULOS
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS: 10.00%	1.00	VEÍCULOS
FROTA PRINCIPAL + RESERVA TÉCNICA:	7.00	VEÍCULOS

Nº TOTAL DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	2.00	VEÍCULOS
---------------------------------------	------	----------

NÚMERO DE MOTORISTAS DIURNOS:	6.00	FUNCIÓNÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE MOTORISTAS DIURNOS: 2.50%	1.00	FUNCIÓNÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE MOTORISTAS DIURNOS:	7.00	FUNCIÓNÁRIOS

NÚMERO NECESSÁRIO DE GARIS COLETORES DIURNOS: 1/3	18.00	FUNCIÓNÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE GARIS COLETORES DIURNOS: 2.50%	1	FUNCIÓNÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE GARIS COLETORES DIURNOS:	19.00	FUNCIÓNÁRIOS

EQUIPE DE SERVIÇOS NOTURNOS		
NÚMERO NECESSÁRIO DE MOTORISTAS NOTURNOS:	1.00	FUNCIÓNÁRIOS
NÚMERO NECESSÁRIO DE GARIS COLETORES NOTURNOS:	3.00	FUNCIÓNÁRIOS

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	30.00	FUNCIÓNÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE FISCAIS 1/20	2.00	FISCAIS DIURNOS

1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

QUANTITATIVO MENSAL DE COLETA RSD (ZONA RURAL):	2,135.27	M³/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
QUANTITATIVO DIÁRIO DE RESÍDUOS POR DIA DE COLETA:	82.13	M³/DIA DE COLETA

TIPO DE VEÍCULO UTILIZADO PARA COLETA DE RSD (ZONA RURAL):	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 12M³	
CAPACIDADE DE COLETA POR VEÍCULO:	18.00	M³ (RESÍDUO COMPACTADO)
NÚMERO DE VIAGENS POR VEÍCULO:	2.00	VIAGEM
QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR VEÍCULO:	36	M³/DIA

FROTA PRINCIPAL DE VEÍCULOS:	2.00	VEÍCULOS
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS: 10.00%	0.00	VEÍCULOS
FROTA PRINCIPAL + RESERVA TÉCNICA:	2.00	VEÍCULOS

Nº TOTAL DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	0.00	VEÍCULOS
---------------------------------------	------	----------

NÚMERO DE MOTORISTAS:	2.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE MOTORISTAS: 2.50%	0.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE MOTORISTAS:	2.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO NECESSÁRIO DE GARIS COLETORES 1/3	6.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE GARIS COLETORES: 2.50%	0	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE GARIS COLETORES:	6.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	8.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE FISCAIS 1/20	0.00	FISCAIS

2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

QUANTITATIVO MENSAL DE COLETA AUTOMATIZADA RSD (ZONA URBANA)	1,611.28	M³/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
QUANTITATIVO DIÁRIO DE RESÍDUOS POR DIA DE COLETA:	61.97	M³/DIA DE COLETA

TIPO DE VEÍCULO UTILIZADO PARA COLETA DE RSD (ZONA URBANA)	CAMINHÃO COL. COMP. LATERAL 20M³	
CAPACIDADE DE COLETA POR VEÍCULO:	30.00	M³ (RESÍDUO COMPACTADO)
NÚMERO DE VIAGENS POR VEÍCULO:	2.00	VIAGEM
QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR VEÍCULO:	60	M³/DIA

FROTA PRINCIPAL DE VEÍCULOS:	1.00	VEÍCULOS
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS: 10.00%	0.00	VEÍCULOS
FROTA PRINCIPAL + RESERVA TÉCNICA:	1.00	VEÍCULOS

FROTA PRINCIPAL DE CONTÊINERES DE 2,4M³	50.00	UNIDADES
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS: 10.00%	5.00	VEÍCULOS
FROTA PRINCIPAL + RESERVA TÉCNICA:	55.00	VEÍCULOS

FROTA PRINCIPAL DE CONTÊINERES DE 3,2M³	50.00	UNIDADES
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS: 10.00%	5.00	VEÍCULOS
FROTA PRINCIPAL + RESERVA TÉCNICA:	55.00	VEÍCULOS

Nº TOTAL DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	0.00	VEÍCULOS
---------------------------------------	------	----------

NÚMERO DE MOTORISTAS NOTURNOS	1.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE MOTORISTAS: 2.50%	0.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO TOTAL DE MOTORISTAS:	1.00	FUNCIONÁRIOS
-----------------------------	------	--------------

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	1.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE FISCAIS	1/20	0.00 FISCAIS

COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)

QUANTITATIVO MENSAL DE COLETA RSU:	1,176.66	M³/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
QUANTITATIVO DIÁRIO DE RESÍDUOS POR DIA DE COLETA:	45.26	M³/DIA DE COLETA

TIPO DE VEÍCULO UTILIZADO PARA COLETA DE RSU	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	
CAPACIDADE DE COLETA POR VEÍCULO:	12.00	M³
NÚMERO DE VIAGENS POR VEÍCULO:	3.00	VIAGEM
QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR VEÍCULO:	36	M³/DIA

FROTA PRINCIPAL DE VEÍCULOS:	1.00	VEÍCULOS (VALOR DETERMINADO)
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS: 10.00%	0.00	VEÍCULOS
FROTA PRINCIPAL + RESERVA TÉCNICA:	1.00	VEÍCULOS

Nº TOTAL DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	0.00	VEÍCULOS
---------------------------------------	------	----------

NÚMERO DE MOTORISTAS:	1.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE MOTORISTA 2.50%	0.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE MOTORISTAS:	1.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO NECESSÁRIO DE GARIS COLETORES	1/2	2.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE GARIS COLETORES: 2.50%		0	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE GARIS COLETORES:		2.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	3.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE FISCAIS	1/20	0.00 FISCAIS

4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO

QUANTITATIVO MENSAL DE COLETA PODA:	1,860.00	M³/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
QUANTITATIVO DIÁRIO DE RESÍDUOS POR DIA DE COLETA:	71.54	M³/DIA DE COLETA

TIPO DE VEÍCULO UTILIZADO PARA COLETA DE RSU	CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	
	TRITURADOR DE PODA	
CAPACIDADE DE COLETA POR VEÍCULO:	12.00	M³
NÚMERO DE VIAGENS POR VEÍCULO:	2.00	VIAGEM
COMPACTAÇÃO DOS RESÍDUOS COM TRITURADOR DE PODA:	1/3	P:P
CAPACIDADE DIÁRIA DE COLETA:	72.00	M³/DIA

FROTA PRINCIPAL DE VEÍCULOS E MÁQUINAS:	1.00	VEÍCULOS
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS E MÁQUINAS: 10.00%	0.00	VEÍCULOS
FROTA PRINCIPAL + RESERVA TÉCNICA:	1.00	VEÍCULOS

Nº TOTAL DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	1.00	VEÍCULOS
---------------------------------------	------	----------

NÚMERO DE MOTORISTAS:	1.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE MOTORISTAS: 2.50%	0.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE MOTORISTAS:	1.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO NECESSÁRIO DE GARIS COLETORES 1/2	2.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE GARIS COLETORES: 2.50%	0	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE GARIS COLETORES:	2.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	3.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE FISCAIS 1/20	1.00	FISCAIS

5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS REICLÁVEIS

NÚMERO DE EQUIPES DE COLETA:	1.00	EQUIPE/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS

TIPO DE VEÍCULO UTILIZADO PARA COLETA DE RSR	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	
CAPACIDADE DE COLETA POR VEÍCULO:	10.00	M³
NÚMERO DE VIAGENS POR VEÍCULO:	2.00	VIAGEM
QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADOS POR VEÍCULO:	20	M³/DIA

FROTA PRINCIPAL DE VEÍCULOS:	1.00	VEÍCULOS
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS: 10.00%	0.00	VEÍCULOS
FROTA PRINCIPAL + RESERVA TÉCNICA:	1.00	VEÍCULOS

Nº TOTAL DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	0.00	VEÍCULOS
---------------------------------------	------	----------

NÚMERO DE MOTORISTAS:	1.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE MOTORISTAS: 2.50%	0.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE MOTORISTAS:	1.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO NECESSÁRIO DE GARIS COLETORES 1/3	3.00	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE GARIS COLETORES: 2.50%	0	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE GARIS COLETORES:	3.00	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	4.00	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE FISCAIS 1/20	0.00	FISCAIS

6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES

QUANTITATIVO MENSAL DE QUILOMETROS VARRIDOS:	2,784.90	KM/MÊS
NÚMERO DE DIAS TRABALHADOS:	26.00	DIAS ÚTEIS
QUANTITATIVO DIÁRIO PRODUZIDO DE VARRIÇÃO:	107.11	KM/DIA ÚTIL
PRODUTIVIDADE DE UMA MINIVARREDEIRA:	30.00	KM/DIA
PRODUTIVIDADE DE UM GARI VARREDOR:	3.50	KM/DIA

PERCENTUAL DE VARRIÇÃO COM MINIVARREDEIRA:	50.00%	%
PERCENTUAL DE VARRIÇÃO MANUAL:	50.00%	%

NÚMERO DE MINIVARREDEIRAS	2	EQUIPAMENTO
NÚMERO DE OPERADORES NOTURNOS:	2	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE MINIVARREDEIRAS: 10.00%	0	EQUIPAMENTO
RESERVA TÉCNICA DE OPERADORES NOTURNOS: 2.50%	0	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE MINIVARREDEIRAS:	2	EQUIPAMENTO
NÚMERO TOTAL DE OPERADORES NOTURNOS:	2	FUNCIONÁRIOS

CAMINHÃO PIPA - FROTA PRINCIPAL	1	VEÍCULO
CAMINHÃO PIPA - RESERVA TÉCNICA 10.00%	0	VEÍCULO
NUMERO TOTAL DE CAMINHÃO PIPA	1	VEÍCULO
MOTORISTAS - EQUIPE PRINCIPAL	1	FUNCIONÁRIO
MOTORISTAS - RESERVA TÉCNICA 2.50%	0	FUNCIONÁRIO
NÚMERO TOTAL DE MOTORISTAS	1	FUNCIONÁRIO

VOLUME MENSAL DE PRODUTOS DE LIMPEZA	0.50	KM/L	376.11167	L/MÊS
--------------------------------------	------	------	-----------	-------

NÚMERO DE GARIS VARREDORES DIURNOS:	15	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE VARREDORES DIURNOS: 2.50%	1	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO TOTAL DE GARIS VARREDORES DIURNOS:	16	FUNCIONÁRIOS

EQUIPE DE APOIO OPERACIONAL:	1	MOTORISTA DIURNO
	1	MICROÔNIBUS 24 LUGARES

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	20	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE FISCAIS: 1/20	1	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	1	VEÍCULOS

7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

QUANTITATIVO DE METROS QUADRADOS CAPINADOS/ROÇADOS:	71,634.50	M²/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
QUANTITATIVO DIÁRIO DE METROS QUADRADOS CAPINADOS/ROÇADOS:	2755.1731	M²/DIA
PERCENTUAL DE CAPINAÇÃO MANUAL:	4.00%	%

PERCENTUAL DE ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL:	96.00%	%
---	--------	---

PRODUTIVIDADE DE UM CAPINADOR MANUAL:	100.00	M²/DIA
PRODUTIVIDADE DE UM ROÇADOR COM ROÇADEIRA COSTAL:	400.00	M²/DIA
QUANTITATIVO DE GARIS CAPINADORES:	2	FUNCIONÁRIOS
QUANTITATIVO DE GARIS ROÇADORES:	7	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE GARIS CAPINADORES: 2.50%	0	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TECNICA DE GARIS ROÇADORES: 2.50%	1	FUNCIONÁRIOS
QUANTITATIVO TOTAL DE GARIS CAPINADORES:	2	FUNCIONÁRIOS
QUANTITATIVO TOTAL DE GARIS ROÇADORES:	8	FUNCIONÁRIOS

QUANTITATIVO DE ROÇADEIRAS COSTAIS:	7	EQUIPAMENTOS
RESERVA TÉCNICA DE ROÇADEIRAS COSTAIS 10.00%	1	EQUIPAMENTOS
QUANTITATIVO TOTAL DE ROÇADEIRAS COSTAIS:	8	EQUIPAMENTOS

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	10	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE FISCAIS: 1/20	1	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	1	VEÍCULOS

8. PINTURA DE GUIAS

QUANTITATIVO DE GUIAS DE VIAS A SEREM PINTADAS:	19,095.00	M/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
QUANTITATIVO DIÁRIO DE METROS DE GUIAS DE VIAS A SEREM PIN	734.42308	M/DIA

PRODUTIVIDADE DE UM GARI PINTOR:	400.00	M/DIA
QUANTITATIVO DE GARIS PONTORES:	2	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE GARIS PINTORES: 2.50%	0	FUNCIONÁRIOS
QUANTITATIVO TOTAL DE GARIS PINTORES:	2	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:	2	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE FISCAIS: 1/20	0	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:	0	VEÍCULOS

9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

NÚMERO DE ÁRVORES A SEREM PODADAS:	1,300.00	UNIDADES/MÊS
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS:	26.00	DIAS
NÚMERO DIÁRIO DE ÁRVORES PODADAS:	50	UNIDADES/DIA ÚTIL

PRODUTIVIDADE DE UM GARI PODADOR:	9.00	UNIDADES/DIA
NÚMERO DE AJUDANTES NECESSÁRIOS:	1/5	AJUDANTE:GARI

NÚMERO DE GARI PODADOR:	6	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE AJUDANTES:	1	FUNCIONÁRIOS

RESERVA TÉCNICA DE GARI PODADOR:	2.50%	0	FUNCIONÁRIOS
RESERVA TÉCNICA DE AJUDANTE:	2.50%	0	FUNCIONÁRIOS
QUANTITATIVO TOTAL DE GARI PODADOR:		6	FUNCIONÁRIOS
QUANTITATIVO TOTAL DE AJUDANTES:		1	FUNCIONÁRIOS

NÚMERO TOTAL DE FUNCIONÁRIOS:		7	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE FISCAIS:	1/20	0	FUNCIONÁRIOS
NÚMERO DE VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO:		0	VEÍCULOS

NÚMERO DE MOTOSSERRAS:		6	EQUIPAMENTOS
NÚMERO DE MOTORPODAS:		6	EQUIPAMENTOS
RESERVA TÉCNICA DE MOTOSSERRAS:	10.00%	1	EQUIPAMENTOS
RESERVA TÉCNICA DE MOTORPODAS:	10.00%	1	EQUIPAMENTOS
NÚMERO TOTAL DE MOTOSSERRAS:		7	EQUIPAMENTOS
NÚMERO TOTAL DE MOTORPODAS:		7	EQUIPAMENTOS

11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GERENTE OPERACIONAL		1	FUNCIONÁRIOS
AUXILIAR ADMINISTRATIVO		1	FUNCIONÁRIOS
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		1	FUNCIONÁRIOS
VEÍCULO DE APOIO		2	VEÍCULOS

10. EDUCAÇÃO AMBIENTAL

TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE		2	FUNCIONÁRIOS
VEÍCULO DE APOIO		1	VEÍCULO

SÍNTESE DO QUANTITATIVO DE MÃO-DE-OBRA, VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS																
SERVIÇOS	FISCAL	MOTORISTA DIURNO	MOTORISTA NOTURNO	OPERADOR DIURNO	OPERADOR NOTURNO	GARI COLETOR DIURNO	GARI COLETOR NOTURNO	GARI VARREDOR	GARI CAPINADOR	GARI ROÇADOR	GARI PINTOR	GARI PODADOR / AJUDANTE	GERENTE OP.	AUXILIAR ADM.	TEC. SEG. TRABALHO	TÉC. MEIO AMB.
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS																
1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	2	9	1			25	3									
2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	0		1													
3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)	0	1				2										
4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO	1	1				2										
5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS	0	1				3										
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA																
6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS; LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES	1	2			2			16								
7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	1								2	8						
8. PINTURA DE GUIAS	0										2					
9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	0											7				
SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS																
10. EDUCAÇÃO AMBIENTAL																2
11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL													1	1	1	
QUANTITATIVO TOTAL	5	14	2	0	2	32	3	16	2	8	2	7	1	1	1	2

SERVIÇOS	VEÍCULO DE APOIO		COMPACTADOR 15M³		COMPACTADOR 12M³		BASCULANTE 12M³		CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA		MICROÔNIBUS 24 LUGARES		CAMINHÃO PIPA		COMPACTADOR 20M³		
	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS																	
1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	2		6	1	2	0										1	0
2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES																	
3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)	0						1	0									
4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO	1						1	0									
5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS	0								1	0							
SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA																	
6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS; LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES	1										1		1	0			
7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	1																
8. PINTURA DE GUIAS	0																
9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	0																
SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS																	
10. EDUCAÇÃO AMBIENTAL	1																
11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2																
QUANTITATIVO TOTAL	8	0	6	1	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	

SERVIÇOS	TRITURADOR DE PODA		MINVARREDEIRA		ROÇADEIRA COSTAL		MOTORPODA		MOTOSERRA		CONTÊNER 2,4M³		CONTÊNER 3,2M³	
	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA	PRINCIPAL	RESERVA
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS														
1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS														
2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES											50	5	50	5
3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)														
4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO	1	0												
5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS														

SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA														
6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES			2	0										
7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					7	1								
8. PINTURA DE GUIAS														
9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO							6	1	6	1				
SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS														
10. EDUCAÇÃO AMBIENTAL														
11. ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
	1	0	2	0	7	1	6	1	6	1				

DESCRIÇÃO DE RUAS E COMPRIMENTOS

ALTO DA ALEGRIA					
N.º	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA CORONEL JOCA	400	ASFALTO	400	
2	RUA JUNDIAÍ	400	PAV. PEDRA		400
3	RUA FRANCISCO MAGALHÃES	400	PAV. PEDRA		400
4	RUA MADRE IDUARA	400	PAV. PEDRA		400
5	RUA JOSÉ QUENTAL	400	PAV. PEDRA		400
6	RUA MELQUIRES VELOSO DA COSTA	400	PAV. PEDRA		400
7	RUA ANTONIO MANOEL DE QUEIROZ	400	PAV. PEDRA		400
8	RUA JOSÉ DE NOCA	400	PAV. PEDRA		400
9	RUA JOSÉ ANTONIO DA COSTA	400	PAV. PEDRA		400
#	RUA ADERSON SABINO ROCHA	400	ASFALTO	400	
#	RUA AVENIDA ANTONIO FRANCISCO SAMPAIO	750	ASFALTO	750	
#	RUA DA AJUDA	750	ASFALTO	750	
#	RUA ANTONIO DUARTE	500	ASFALTO	500	
	SUBTOTAL	6000		2800	3200

AVENIDAS QUE CORTAM O CENTRO					
N.º	AVENIDA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA ZUCA SAMPAIO	1100	ASFALTO	1100	
2	AVENIDA PAULO MAURÍCIO	800	ASFALTO	800	
3	AVENIDA ANTONIO CORREIA	750	ASFALTO	750	
	SUBTOTAL	2650		2650	

BAIRRO DO ROSÁRIO					
N.º	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA HENRIQUE LOPES	650	ASFALTO	650	
2	RUA PADRE CORREIA	650	ASFALTO	650	
3	RUA DIVINO SALVADOR	300	PAV. PEDRA		300
4	RUA PADRE IJATAÍ	300	PAV. PEDRA		300
5	RUA TRISTÃO GONÇALVES	300	PAV. PEDRA		300
6	RUA CLÁUDIO COUTO	300	PAV. PEDRA		300
7	RUA GREGÓRIO CALLOU	300	PAV. PEDRA		300
8	RUA MANOEL PEIXOTO	300	PAV. PEDRA		300
9	RUA MESTRE CENCENTE	300	PAV. PEDRA		300
#	RUA MAJOR SAMPAIO	1300	ASFALTO	1300	
	SUBTOTAL	4700		2600	2100

BULANDEIRA					
N.º	AVENIDA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	AVENIDA PAULO MARQUES	1300	ASFALTO	1300	
	SUBTOTAL	1300		1300	

CASAS POPULARES					
N.º	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA CEM	300	PAV. PEDRA		300
2	RUA 101	300	PAV. PEDRA		300
3	RUA CENTO E DOIS	300	PAV. PEDRA		300
	SUBTOTAL	900			900

CENTRO					
N.º	RUA	COMPRIMENTO	TIPO DE	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA

	RUA	(M)	PAVIMENTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA DIVINO SALVADOR	850	ASFALTO	850	
2	RUA DA MATRIZ	220	PAV. PEDRA		220
3	RUA PADRE IBIAPINA	550	PAV. PEDRA		550
4	AVENIDA COSTA CAVALCANTE	1100	ASFALTO	1100	
5	RUA PERO COELHO	400	ASFALTO	400	
6	RUA PINTO MADEIRA	600	ASFALTO	600	
7	AVENIDA DO MUNICÍPIO	200	ASFALTO	200	
8	RUA SALAMANCA	200	PAV. PEDRA		200
9	RUA PADRE ERFO	300	PAV. PEDRA		300
#	RUA DA SAUDADE	200	ASFALTO	200	
#	RUA SENADOR ALENCAR	500	ASFALTO	500	
#	AVENIDA CORONEL JOÃO COELHO	700	ASFALTO	700	
#	RUA SANTOS DUMONT	400	ASFALTO	400	
#	RUA PRINCESA ISABEL	600	ASFALTO	600	
#	RUA FLORÊNCIO DE ALENCAR	350	ASFALTO	350	
#	RUA CORONEL JOÃO DA CRUZ	350	ASFALTO	350	
#	RUA DOS CARIRIS	600	ASFALTO	600	
#	RUA EDMUNDO DE SÁ	450	PAV. PEDRA		450
#	RUA JOSÉ VICENTE DE MACEDO	500	PAV. PEDRA		500
#	RUA TONIO FILGUEIRA	500	PAV. PEDRA		500
#	RUA DO VÍDEO	500	PAV. PEDRA		500
#	RUA NEROLY FILGUEIRA	300	ASFALTO	300	
#	RUA PRESIDENTE MENDES	350	ASFALTO	350	
#	RUA 7 DE SETEMBRO	800	PAV. PEDRA		800
#	RUA NEUZINHA DE SÁ	500	PAV. PEDRA		500
#	AVENIDA ADÃO APOLINÁRIO	600	ASFALTO	600	
	SUBTOTAL	12620		8100	4520

N. º	CIROLÂNDIA				
	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	RUA L – 00	300	PAV. PEDRA		300
2	RUA L – 01	300	PAV. PEDRA		300
3	RUA L – 02	300	PAV. PEDRA		300
4	RUA L – 04	300	PAV. PEDRA		300
5	RUA L – 05	300	PAV. PEDRA		300

6	AVENIDA PERIMETRAL	1000	ASFALTO	1000	
7	AVENIDA DA LIBERDADE	1000	PAV. PEDRA		1000
8	AVENIFA 17 DE AGOSTO	800	PAV. PEDRA		800
9	AVENIDA GUSTAVO BARROSO	400	ASFALTO	400	
#	AVENIDA PIO SAMPAIO	1000	ASFALTO	1000	
#	RUA MIGUEL DE FREITAS	400	ASFALTO	400	
	SUBTOTAL	6100		2800	3300

CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA					
N ^o	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	AVENIDA COSTA CAVALCANTE	900	ASFALTO	900	
2	RUA JOSÉ GREGÓRIO FERREIRA	140	ASFALTO	140	
3	RUA MACIEL SILVA	130	ASFALTO	130	
4	RUA ANTONIO MIRANDA SAMPAIO	100	ASFALTO	100	
5	RUA JOÃO FRANCISCO SAMPAIO	110	ASFALTO	110	
6	RUA LÍDIO DE FREITAS	150	ASFALTO	150	
7	RUA JOÃO SARAIVA DA CRUZ	140	ASFALTO	140	
8	RUA JOSÉ ILÂNIO	100	ASFALTO	100	
9	RUA MIGUEL DE FREITAS ANDRADE	150	ASFALTO	150	
	SUBTOTAL	1920		1920	

MALVINAS					
N ^o	AVENIDA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO	QUANT. PAV. EM PEDRA
1	AVENIDA LUIZ GONZAGA	1400	ASFALTO	1400	
	SUBTOTAL	1400		1400	

MINHA CASA MINHA VIDA					
N ^o	RUA	COMPRIMENTO (M)	TIPO DE PAVIEMNTAÇÃO	QUANT. ASFALTO (M)	QUANT. PAV. EM PEDRA (M)
1	RUA B1	500	ASFALTO	500	
2	RUA B2	500	ASFALTO	500	
3	RUA B3	500	ASFALTO	500	
	SUBTOTAL	1500		1500	

TOTAL		39090		25070	14020
--------------	--	--------------	--	--------------	--------------

PRAÇAS			
N ^o	PRAÇA	DIMENSÕES (M)	ÁREA TOTAL (M²)
1	PRAÇA MAURO SAMPAIO (KENNEDY)	60 X 35	2100
2	PRAÇA JOAO FIGUEIRAS TELES (BRASILIA)	49 X 73	3577
3	PRAÇA FILGUEIRA SAMPAIO (CALÇADÃO)	37 X 34	1258
4	PRAÇA ENGENHEIRO DÓRIA (ESTAÇÃO)	68 X 54	3672
5	PRAÇA DA MATRIZ	60 X 28	1680
6	PRAÇA DAS MALVINAS (IGREJA)	21 X 43	903
7	PRAÇA DAS MALVINAS (ESCOLA)	45 X 40	1800
8	PRAÇA DAS MALVINAS (COZINHA COMUNITÁRIA)	34 X 49	1666
9	PRAÇA DO MINHA CASA MINHA VIDA	37 X 19	703
	TOTAL		17359

CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

RUA LIDIO DE FREITAS	500 X 2 = 1000 M ²	ASFALTO
JOÃO SARAIVA DA CRUZ	390 X 2 = 780 M ²	ASFALTO
AV. PERIMETRAL LESTE	510 X 4 = 1020 M ²	ASFALTO
RUA ANTONIO GOMES	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA NEZINHO DE SÁ	200 X 2 = 400 M ²	ASFALTO
RUA DOS CARIRIS	120 X 2 = 240 M ²	ASFALTO
RUA JOSÉ LIVINO	100 X 2 = 200 M ²	CALÇAMENTO
TRAVESSA PERIMETRAL LESTE	100 X 2 = 200 M ²	CALÇAMENTO
RUA ANTONIO MIRANDA	200 X 2 = 400 M ²	ASFALTO
RUA JOÃO FRANCISCO SAMPAIO	280 X 2 = 560 M ²	ASFALTO
RUA JOSÉ ILANIO	360 X 2 = 720 M ²	ASFALTO
RUA JOSÉ DE SÁ BARRETO	340 X 2 = 680 M ²	ASFALTO
RUA MINERVA DIAS	240 X 2 = 480 M ²	CALÇAMENTO
RUA ZOZIMO LOPES	280 X 2 = 560 M ²	CALÇAMENTO
RUA MIGUEL DE FREITAS	240 X 2 = 480 M ²	CALÇAMENTO
RUA GUSTAVO MACEDO	280 X 2 = 560 M ²	CALÇAMENTO
RUA MACIEL SILVA	240 X 2 = 4800 M ²	ASFALTO
RUA JOSÉ GREGORIO FERREIRA	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO

CENTRO

AV. SALUSTIANO FONSECA	200 X 4 = 8000 M ²	ASFALTO
RUA PINTO MADEIRA	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA SENADOR ALENCAR	350 X 2 = 700 M ²	ASFALTO
RUA SANTOS DUMONT	150 X 2 = 300 M ²	ASFALTO
RUA DA SAUDADE	100 X 2 = 200 M ²	ASFALTO
RUA 07 DE SETEMBRO	500 X 2 = 1000 M ²	ASFALTO
RUA MAJOR SAMPAIO	450 X 2 = 800 M ²	ASFALTO
RUA CEL. JOÃO DA CRUZ	230 X 2 = 1000 M ²	ASFALTO
RUA FLORENCIO DE ALENCAR	240 X 2 = 480 M ²	ASFALTO
AV. COSTA CAVALCANTE	1010 X 4 = 4040 M ²	ASFALTO
RUA GUSTAVO MACEDO	150 X 2 = 300 M ²	CALÇAMENTO
RUA NEZINHO DE SÁ	440 X 2 = 880 M ²	ASFALTO
RUA ADÃO APOLINÁRIO	300 X 2 = 600 M ²	ASFALTO
RUA DOS CARIRIS	340 X 2 = 680 M ²	ASFALTO
RUA PRESIDENTE MÉDICE	220 X 2 = 440 M ²	ASFALTO
RUA DOM PEDRO I	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO
RUA PRINCESA ISABEL	480 X 2 = 960 M ²	ASFALTO
AV. CORONEL JOÃO COELHO	600 X 4 = 2400 M ²	ASFALTO
RUA DO VIDEO	420 X 2 = 840 M ²	CALÇAMENTO
RUA DIVINO SALVADOR	320 X 2 = 640 M ²	ASFALTO
RUA PADRE ERFO	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO
RUA DA MATRIZ	260 X 2 = 520 M ²	CALÇAMENTO
RUA DOS SALVATORIANOS	180 X 2 = 360 M ²	CALÇAMENTO
RUA PERO COELHO	450 X 2 = 900 M ²	ASFALTO
RUA TOTOINHO FILGUEIRAS	440 X 2 = 880 M ²	CALÇAMENTO
RUA EDMUNDO SÁ	440 X 2 = 880 M ²	CALÇAMENTO
RUA PADRE IBIAPINA	700 X 2 = 1400 M ²	ASFALTO

RUA DA UMARIZEIRA	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO
RIA JOSÉ OCÉLIO	250 X 2 = 500 M ²	CALÇAMENTO
RUA NEROLY FILGUEIRAS	300 X 2 = 600 M ²	ASFALTO
PRAÇA ENGENHEIRO DÓRIA	3500 M ²	
PRAÇA JOÃO TELES (BRASÍLIA)	4400 M ²	
PRAÇA MAURO SAMPAIO (KENNEDY)	2000 M ²	
PRAÇA FILGUEIRA SAMPAIO (CALÇADÃO)	350 M ²	
RUA FRANCISCO FURTADO FREITAS	280 X 2 = 560 M ²	ASFALTO

BAIRRO DO ROSARIO

RUA HENRIQUE LOPES	540 X 2 = 1080 M ²	ASFALTO
RUA PADRE CORREIA	600 X 2 = 1200 M ²	ASFALTO
RUA DIVINO SALVADOR	500 X 2 = 1000 M ²	CALÇAMENTO
RUA PADRE IJATAÍ	420 X 2 = 840 M ²	CALÇAMENTO
RUA TRISTÃO GONÇALVES	530 X 2 = 1060 M ²	ASFALTO
RUA CLÁUDIO COUTO	480 X 2 = 960 M ²	CALÇAMENTO
RUA GREGÓRIO CALLOU	480 X 2 = 960 M ²	CALÇAMENTO
RUA MANOEL PEIXOTO	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA MESTRE SERSENTE	180 X 2 = 360 M ²	CALÇAMENTO
RUA MAJOR SAMPAIO	630 X 2 = 1260 M ²	ASFALTO
RUA ZUCA SAMPAIO	480 X 2 = 960 M ²	ASFALTO
RUA NATANAEL PEREIRA	480 X 2 = 960 M ²	CALÇAMENTO
RUA ENG. MARCOS AURÉLIO	440 X 2 = 880 M ²	CALÇAMENTO
RUA ANTONIO FIDELIS	420 X 2 = 840 M ²	CALÇAMENTO
RUA EXPEDITO MACEDO	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA NENEM BIRÓ	130 X 2 = 260 M ²	CALÇAMENTO
RUA ANTONIO CANDIDO	280 X 2 = 560 M ²	CALÇAMENTO
RUA FREI GALVÃO	180 X 2 = 360 M ²	CALÇAMENTO
RUA FREI DAMIÃO	50 X 2 = 100 M ²	CALÇAMENTO
RUA MAE RAINHA	50 X 2 = 100 M ²	CALÇAMENTO

DISTRITO DE CALDAS

RAIMUNDO COELHO	220X2 = 440 M ²	ASFALTO
DANIEL CORDEIRO DAS NEVES	270X2 = 540 M ²	CALÇAMENTO
JOSÉ NICOLAU DE SOUSA	260X2= 520 M ²	CALÇAMENTO
HELOISA COELHO DE ALENCAR	160X2= 320 M ²	CALÇAMENTO
FRANCISCO CORDEIRO	230X2= 460 M ²	CALÇAMENTO
JOSÉ MAURIÇIO	180X2= 360 M ²	CALÇAMENTO
CE 386 (DO HOETEL DAS FONTES ATÉ A VILA COSMO DE CALDAS)	520X2= 1040 M ²	ASFALTO
JOSÉ VIDAL DE LIMA	130X2= 260 M ²	CALÇAMENTO
RUA PADRE JORDAN	140X2= 280 M ²	CALÇAMENTO
PRAÇA PADRE CARLOS	15X60 = 900 M ²	
PRAÇA MARIA DO ROSÁRIO DE BRITO	18X25 = 450 M ²	

ALTO DA ALEGRIA

RUA P9	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
RUA P10	700 X 2 = 1400 M ²	ASFALTO
RUA P8	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO

RUA P7	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
RUA P6	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
RUA P5	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
RUA MADRE IDUARA	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
RUA FRANCISCO MAGALHÃES	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
RUA JUNDIAI	700 X 2 = 1400 M ²	CALÇAMENTO
RUA DA AJUDA	800 X 2 = 1600 M ²	ASFALTO
RUA CORONEL JOCA	700 X 2 = 1400 M ²	ASFALTO
AV. ANTONIO FRANCISCO SAMPAIO	800 X 4 = 3200 M ²	ASFALTO
RUA ANTONIO DUARTE	600 X 2 = 1200 M ²	ASFALTO
AV. GUSTAVO BARROSO	600 X 4 = 2400 M ²	ASFALTO
AV. PERIMETRAL (CIROLÂNDIA)	1300 X 2 = 2600 M ²	ASFALTO
AV. DA LIBERDADE (CIROLÂNDIA)	900 X 4 = 3600 M ²	CALÇAMENTO
AV. 17 DE AGOSTO	800 X 4 = 3200 M ²	CALÇAMENTO
AV. ANTONIO CORREIA SARAIVA	1100 X 4 = 4400 M ²	ASFALTO
AV. PAULO MAURICIO	800 X 4 = 3200 M ²	ASFALTO
AV. ZUCA SAMPAIO	1600 X 4 = 6400 M ²	ASFALTO

CIROLÂNDIA

RUA L0	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L1	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L2	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L3	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L4	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L5	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L6	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA L7	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA L8	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA L9	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L10	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA L11	200 X 2 = 400 M ²	CALÇAMENTO
RUA L12	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L13	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L14	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
RUA L15	350 X 2 = 700 M ²	CALÇAMENTO
AVENIDA FORTALEZA	400 X 4 = 1600 M ²	ASFALTO

VILA SANTO ANTÔNIO

RUA T4	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T5	600 X 2 = 1200 M ²	ASFALTO
RUA T6	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T7	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T8	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T9	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO

SANTO ANDRÉ

RUA T16	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T17	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO

RUA T18	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T19	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T20	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T21	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T22	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T23	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T24	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T25	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA T26	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO

CONJUNTO NASSAU

RUA SÃO JOAQUIM	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA SANTA RITA	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA SANTO ANTONIO	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA SÃO PEDRO	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
RUA SANTA LUZIA	400 X 2 = 800 M ²	CALÇAMENTO
TRAVESSA MARIA DA CONCEIÇÃO	500 X 2 = 1000 M ²	CALÇAMENTO
CONJUNTO NOVA ESPERANÇA	800 X 2 = 1600 M ²	ASFALTO

BELA VISTA

RUA T16	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T17	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T18	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T19	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T20	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T21	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T22	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T23	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T24	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T25	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO
RUA T26	300 X 2 = 600 M ²	CALÇAMENTO

CASAS POPULARES

CENTO E UM	350X2= 700 M ²	CALÇAMENTO
CENTO E DOIS	300X2= 600 M ²	CALÇAMENTO
CENTO E CINCO	55X2= 110 M ²	CALÇAMENTO
JOAQUIM RAIMUNDO DOS SANTOS	55X2= 110 M ²	CALÇAMENTO
PAULINE DOS SANTOS	55X2= 110 M ²	CALÇAMENTO
CICERO ANTONIO GONÇALVES	55X2= 110 M ²	CALÇAMENTO
QUADRA DOVALINA DA SILVA CRUZ	22X48 =1056 M ²	
PRAÇA	57X28=1596 M ²	

COMPOSIÇÃO DE UNIFORMES E EPI'S**COMPOSIÇÃO EPI'S GARI COLETOR - DIURNO**

EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	LUVA DE SEGURANÇA	PAR	24.00	8.81	R\$ 211.50
3	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
4	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
5	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
6	PROTETOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	UND.	3.00	159.90	R\$ 479.70
TOTAL 12 MESES					2,279.62
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					189.97

COMPOSIÇÃO EPI'S GARI COLETOR - NOTURNO

EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	LUVA DE SEGURANÇA	PAR	24.00	8.81	R\$ 211.50
3	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
4	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
5	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
TOTAL 12 MESES					1,799.92
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					149.99

COMPOSIÇÃO EPI'S GARI VARREDOR

EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	LUVA DE SEGURANÇA	PAR	24.00	8.81	R\$ 211.50
3	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
4	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
5	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
6	PROTETOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	UND.	3.00	159.90	R\$ 479.70
TOTAL 12 MESES					2,279.62
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					189.97

COMPOSIÇÃO EPI'S GARI PINTOR

EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	LUVA DE SEGURANÇA	PAR	24.00	8.81	R\$ 211.50
3	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44

4	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
5	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24

6	PROTETOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	UND.	3.00	159.90	R\$ 479.70
TOTAL 12 MESES					2,279.62
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					189.97

COMPOSIÇÃO EPI'S CAPINADOR					
EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	LUVA DE SEGURANÇA	PAR	24.00	8.81	R\$ 211.50
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
4	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
5	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
6	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND.	6.00	2.99	R\$ 17.94
8	PROTETOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	UND.	3.00	159.90	R\$ 479.70
TOTAL 12 MESES					2,297.56
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					191.46

COMPOSIÇÃO EPI'S ROÇADOR					
EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	LUVA DE SEGURANÇA	PAR	24.00	8.81	R\$ 211.50
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
4	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
5	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
6	CAPACETE DE PROTEÇÃO FACIAL (C/ ABAFADOR DE SOM)	UND.	4.00	62.78	R\$ 251.12
7	AVENTAL DE RASPA DE COURO	UND.	3.00	47.90	R\$ 143.70
8	PROTETOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	UND.	3.00	159.90	R\$ 479.70
TOTAL 12 MESES					2,674.44
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					222.87

COMPOSIÇÃO EPI'S PODADOR					
EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	LUVA DE SEGURANÇA	PAR	24.00	8.81	R\$ 211.50
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
4	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
5	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
6	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND.	6.00	2.99	R\$ 17.94
7	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO	UND.	312.00	1.39	R\$ 433.68

8	PROTETOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	UND.	3.00	159.90	R\$ 479.70
TOTAL 12 MESES					2,731.24
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					227.60

COMPOSIÇÃO EPI'S MOTORISTAS / OPERADOR					
EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
3	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
4	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
TOTAL 12 MESES					1,537.18
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					128.10

COMPOSIÇÃO EPI'S FISCAIS DIURNOS					
EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
3	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
4	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
5	PROTETOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	UND.	3.00	159.90	R\$ 479.70
TOTAL 12 MESES					2,068.12
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					172.34

COMPOSIÇÃO EPI'S FISCAIS NOTURNOS					
EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	BOTINA DE COURO	PAR	2.00	60.80	R\$ 121.60
2	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
3	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UND.	312.00	1.37	R\$ 427.44
4	KIT FARDAMENTO	UND.	6.00	164.69	R\$ 988.14
TOTAL 12 MESES					1,588.42
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					132.37

COMPOSIÇÃO UNIFORMES TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE					
EQUIPAMENTOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
3	CAPA DE CHUVA	UND.	2.00	25.62	R\$ 51.24
4	PROTETOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	UND.	3.00	159.90	R\$ 479.70
5	UNIFORME (CAMISA, CALÇA, BONÉ, BOTA, COLETE DE IDENTIFICAÇÃO)	UND.	6.00	319.94	R\$ 1,919.64
TOTAL 12 MESES					2,450.58
CUSTO UNITÁRIO MENSAL POR FUNCIONÁRIO					204.22

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES - FERRAMENTAS

1.0 FERRAMENTAL PARA VEÍCULOS DE COLETA

ITEM	QDE / ANO	VIDA ÚTIL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANO)
VASSOURÃO 40 CM	12.00	1.00	R\$ 27.90	R\$ 334.80
PÁ QUADRADA	6.00	2.00	R\$ 91.30	R\$ 547.80
CISCADOR	6.00	2.00	R\$ 35.90	R\$ 215.40
PREÇO TOTAL (R\$/MÊS)				R\$ 91.50

2.0 FERRAMENTAL PARA FUNCIONÁRIOS DE VARRIÇÃO MANUAL

ITEM	QDE / ANO	VIDA ÚTIL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANO)
VASSOURÃO 40 CM	24.00	0.50	R\$ 27.90	R\$ 669.60
CISCADOR	12.00	1.00	R\$ 35.90	R\$ 430.80
SACO DE LIXO 100 LITROS REFORÇADO P	2,496.00		R\$ 1.32	R\$ 3,292.22
CARRINHO LUTOCAR	0.50	24.00	R\$ 455.22	R\$ 227.61
PREÇO TOTAL (R\$/MÊS)				R\$ 385.02

3.0 FERRAMENTAL PARA FUNCIONÁRIOS DE CAPINAÇÃO

ITEM	QDE / ANO	VIDA ÚTIL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANO)
VASSOURÃO 40 CM	12.00	1.00	R\$ 27.90	R\$ 334.80
CISCADOR	12.00	1.00	R\$ 35.90	R\$ 430.80
PÁ QUADRADA	6.00	2.00	R\$ 91.30	R\$ 547.80
CARRINHO DE MÃO REFORÇADO	4.00	3.00	R\$ 548.86	R\$ 2,195.44
ENXADA	12.00	1.00	R\$ 73.90	R\$ 886.80
PREÇO TOTAL (R\$/MÊS)				R\$ 366.30

4.0 FERRAMENTAL PARA SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

ITEM	QDE / ANO	VIDA ÚTIL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANO)
CONE	24.00	2.00	R\$ 42.90	R\$ 1,029.60
BROCHA RETANGULAR	96.00	0.13	R\$ 13.30	R\$ 1,276.80
BALDE	24.00	0.50	R\$ 25.48	R\$ 611.52
PREÇO TOTAL (R\$/MÊS)				R\$ 243.16

5.0 FERRAMENTAL PARA SERVIÇOS DE PODA

ITEM	QDE / ANO	VIDA ÚTIL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANO)
ESCADA	0.50	24.00	R\$ 250.99	R\$ 125.50
CISCADOR	12.00	1.00	R\$ 35.90	R\$ 430.80
VASSOURÃO	12.00	1.00	R\$ 27.90	R\$ 334.80
ENXADA	12.00	1.00	R\$ 73.90	R\$ 886.80
CONE	48.00	1.00	R\$ 42.90	R\$ 2,059.20
FACÃO	6.00	2.00	R\$ 51.73	R\$ 310.38
PREÇO TOTAL - FERRAMENTAL (R\$/MÊS)				R\$ 345.62

6.0 FERRAMENTAL PARA SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

ITEM	QDE / ANO	VIDA ÚTIL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (ANO)
PRANCHETA MANUAL	6.00	2.00	R\$ 12.10	R\$ 72.60
CANETA ESFERIOGRÁFICA AZUL OU PRET	50.00	0.24	R\$ 0.72	R\$ 35.99
BOLSA DE LONA MODELO ECT	3.00	4.00	R\$ 36.00	R\$ 108.00
MATERIAL INFORMATIVO	180,079.20		R\$ 0.05	R\$ 9,141.90
PREÇO TOTAL - FERRAMENTAL (R\$/MÊS)				R\$ 779.87

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

FUNÇÃO	CONVENÇÃO	SALÁRIO MÍNIMO	SALÁRIO CATEGORIA	INSALUBRIDADE		ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		ADICIONAL NOTURNO			HORAS EXTRAS 50%			HORAS EXTRAS 100%				
				%	R\$/MÊS	%	R\$/MÊS	%	HORAS	R\$/MÊS	%	HORAS /MÊS	R\$ UNIT	R\$/MÊS	%	HORAS /ANO	R\$ UNIT	R\$/MÊS
GARI COLETOR - DIURNO	CE000434/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	40,00%	R\$ 607,20	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 14,49	R\$ -	200%	102,62	R\$ 19,32	R\$ 165,22
GARI COLETOR - NOTURNO	CE000434/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	40,00%	R\$ 607,20	0,00%	R\$ -	20,00%	130,00	R\$ 251,16	150%	0,00	R\$ 16,20	R\$ -	200%	102,62	R\$ 21,60	R\$ 184,74
GARI VARREDOR - DIURNO	CE000434/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	20,00%	R\$ 303,60	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 12,42	R\$ -	200%	102,62	R\$ 16,56	R\$ 141,62
GARI CAPINADOR / ROÇADOR - DIURNO	CE000434/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	20,00%	R\$ 303,60	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 12,42	R\$ -	200%	102,62	R\$ 16,56	R\$ 141,62
PINTOR - DIURNO	CE000434/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	20,00%	R\$ 303,60	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 12,42	R\$ -	200%	102,62	R\$ 16,56	R\$ 141,62
PODADOR - DIURNO	CE000434/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	20,00%	R\$ 303,60	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 12,42	R\$ -	200%	102,62	R\$ 16,56	R\$ 141,62
MOTORISTA - DIURNO	CE000780/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 2.261,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 15,42	R\$ -	200%	102,62	R\$ 20,55	R\$ 175,78
MOTORISTA - NOTURNO	CE000780/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 2.261,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	130,00	R\$ 400,82	150%	0,00	R\$ 18,15	R\$ -	200%	102,62	R\$ 24,20	R\$ 206,94
OPERADOR - DIURNO	CE000780/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 2.261,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 15,42	R\$ -	200%	102,62	R\$ 20,55	R\$ 175,78
OPERADOR - NOTURNO	CE000780/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 2.261,01	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	130,00	R\$ 400,82	150%	0,00	R\$ 18,15	R\$ -	200%	102,62	R\$ 24,20	R\$ 206,94
FISCAL - DIURNO	CE000434/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.982,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 13,52	R\$ -	200%	102,62	R\$ 18,03	R\$ 154,15
FISCAL - NOTURNO	CE000434/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.982,83	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	20,00%	130,00	R\$ 234,33	150%	0,00	R\$ 15,12	R\$ -	200%	102,62	R\$ 20,16	R\$ 172,37
TÉC. SEG. TRABALHO	VALOR ADOTADO	R\$ 1.518,00	R\$ 2.826,09	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 19,27	R\$ -	200%	102,62	R\$ 25,69	R\$ 219,71
TÉC. MEIO AMBIENTE	VALOR ADOTADO	R\$ 1.518,00	R\$ 2.826,09	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 19,27	R\$ -	200%	0,00	R\$ 25,69	R\$ -
ENGENHEIRO	LEI Nº 4950 ART 5º	R\$ 1.518,00	R\$ 9.108,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 62,10	R\$ -	200%	0,00	R\$ 82,80	R\$ -
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	CE000780/2024	R\$ 1.518,00	R\$ 1.578,95	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 10,77	R\$ -	200%	0,00	R\$ 14,35	R\$ -
GERENTE OPERACIONAL	VALOR ADOTADO	R\$ 1.518,00	R\$ 4.554,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	150%	0,00	R\$ 31,05	R\$ -	200%	0,00	R\$ 41,40	R\$ -

AUXILIARES - SALÁRIOS

PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS	CESTA BÁSICA			VALE REFEIÇÃO		CAFÉ DA MANHÃ	PLANO DE SAÚDE			SEGURO DE VIDA	VALE TRANSPORTE		PLANO DE ASSISTÊNCIA FAMILIAR (PAF)	DIA DO MOTORISTA / DIA DO GARI			ENCARGOS SOCIAIS	VALOR TOTAL
	DESC.	UND/ANO	R\$/MÊS	DESC.	R\$/MÊS		DESC.	CUSTEIO	R\$/MÊS		DESC.	R\$/MÊS		% APLICADO	HORAS TRABALHADAS	R\$/MÊS		
R\$ 133,82	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 91,08	R\$ 142,92	R\$ -	200%	7,33	R\$ 11,80	R\$ 1.641,31	R\$ 5.398,16
R\$ 133,82	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 91,08	R\$ 142,92	R\$ -	200%	7,33	R\$ 11,80	R\$ 1.835,29	R\$ 5.862,82
R\$ 86,58	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 91,08	R\$ 142,92	R\$ -	200%	7,33	R\$ 10,12	R\$ 1.406,84	R\$ 4.789,25
R\$ 86,58	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 91,08	R\$ 142,92	R\$ -	200%	7,33	R\$ 10,12	R\$ 1.406,84	R\$ 4.789,25
R\$ 86,58	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 91,08	R\$ 142,92	R\$ -	200%	7,33	R\$ 10,12	R\$ 1.406,84	R\$ 4.789,25
R\$ 86,58	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 91,08	R\$ 142,92	R\$ -	200%	7,33	R\$ 10,12	R\$ 1.406,84	R\$ 4.789,25
R\$ -	-R\$ 20,00	12,00	R\$ 190,00	-R\$ 0,01	R\$ 558,99	R\$ -	-R\$ 0,01	50%	R\$ 99,99	R\$ -	-R\$ 135,66	R\$ 98,34	R\$ 33,00	200%	7,33	R\$ 12,56	R\$ 1.746,20	R\$ 5.163,31
R\$ -	-R\$ 20,00	12,00	R\$ 190,00	-R\$ 0,01	R\$ 558,99	R\$ -	-R\$ 0,01	50%	R\$ 99,99	R\$ -	-R\$ 135,66	R\$ 98,34	R\$ 33,00	200%	7,33	R\$ 12,56	R\$ 2.055,75	R\$ 5.904,84
R\$ -	-R\$ 20,00	12,00	R\$ 190,00	-R\$ 0,01	R\$ 558,99	R\$ -	-R\$ 0,01	50%	R\$ 99,99	R\$ -	-R\$ 135,66	R\$ 98,34	R\$ 33,00	200%	7,33	R\$ 12,56	R\$ 1.746,20	R\$ 5.163,31
R\$ -	-R\$ 20,00	12,00	R\$ 190,00	-R\$ 0,01	R\$ 558,99	R\$ -	-R\$ 0,01	50%	R\$ 99,99	R\$ -	-R\$ 135,66	R\$ 98,34	R\$ 33,00	200%	7,33	R\$ 12,56	R\$ 2.055,75	R\$ 5.904,84
R\$ 133,82	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 118,97	R\$ 115,03	R\$ -	200%	7,33	R\$ 11,01	R\$ 1.531,36	R\$ 5.106,88
R\$ 133,82	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 118,97	R\$ 115,03	R\$ -	200%	7,33	R\$ 11,01	R\$ 1.712,34	R\$ 5.540,41
R\$ -	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 169,57	R\$ 64,43	R\$ -	0%	0	R\$ -	R\$ 2.182,62	R\$ 6.482,54
R\$ -	-0,50%	14,00	R\$ 243,95	-R\$ 0,90	R\$ 613,74	R\$ 122,15	-R\$ 0,15	100%	R\$ 199,85	R\$ 10,00	-R\$ 169,57	R\$ 64,43	R\$ -	0%	0	R\$ -	R\$ 2.025,18	R\$ 6.105,39
R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	0	R\$ -	R\$ 6.526,79	R\$ 15.634,79
R\$ -	-R\$ 20,00	12,00	R\$ 190,00	-R\$ 0,01	R\$ 558,99	R\$ -	-R\$ 0,01	50%	R\$ 99,99	R\$ -	-R\$ 94,74	R\$ 139,26	R\$ 33,00	0%	0	R\$ -	R\$ 1.131,48	R\$ 3.731,67
R\$ -	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%	0	R\$ -	R\$ 3.263,40	R\$ 7.817,40

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CAMINHÃO VOLKSWAGEN 17-260 E Constel. 4x2 2p (diesel) (E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$	380,980.00
IMPLEMENTO	COMPACTADOR 15M³	35.00% R\$	133,343.00
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	514,323.00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	31,498.91
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	10,392.92

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS FIXOS		R\$	10,392.92
DEPRECIÇÃO		R\$	4,772.92
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	4,081.02
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,388.99
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	21,105.99
COMBUSTÍVEL		R\$	13,776.05
MANUTENÇÃO		R\$	4,132.81
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	2,066.41
PNEUS		R\$	730.72
LAVAGEM		R\$	400.00

DEPRECIÇÃO		R\$	4,772.92
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	4,772.92
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	514,323.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	227,947.95
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	4,081.02
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	4,081.02
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	399,772.98
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	514,323.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	227,947.95
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,388.99
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	317.48
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	1,071.51
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	380,980.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	514,323.00
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		1.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR	R\$	150.00
---	------------	---------------

COMBUSTÍVEL	R\$	13,776.05			
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,776.05
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		4118.4
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		2
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.69

MANUTENÇÃO	R\$	4,132.81			
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	4,132.81
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,776.05
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	R\$	2,066.41			
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,776.05
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS	R\$	730.72			
$P = CU * KM$					
$CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	730.72
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.18
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		4118.4
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		6
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU COM RECAPEAMENTO	=	R\$	2,070.00
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM	R\$	400.00			
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CAMINHÃO IVECO TECTOR TECTOR 27-320 6x4 2p (Diesel)(E6) - 2024 - OU SIMILAR	R\$	538,258.00
IMPLEMENTO	COMPACTADOR 20M³ - COLETA LATERALIZADA AUTOMATIZADA	R\$	1,083,606.00
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	1,621,864.00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	54,380.98
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	31,897.39

RESUMO DOS CUSTOS		
CUSTOS FIXOS		R\$ 31,897.39
DEPRECIÇÃO	R\$	15,050.90
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	R\$	12,869.06
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	R\$	3,827.43
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR	R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$ 22,483.60
COMBUSTÍVEL	R\$	13,776.05
MANUTENÇÃO	R\$	5,510.42
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	R\$	2,066.41
PNEUS	R\$	730.72
LAVAGEM	R\$	400.00

DEPRECIÇÃO		R\$	15,050.90
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	15,050.90
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	1,621,864.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	718,810.12
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	12,869.06
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	12,869.06
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	1,260,642.45
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	1,621,864.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	718,810.12
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	3,827.43
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	448.55
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	3,378.88
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	538,258.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	1,621,864.00
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		1.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR	R\$	150.00
---	------------	---------------

COMBUSTÍVEL	R\$	13,776.05			
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,776.05
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		4118.4
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		2
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.69

MANUTENÇÃO	R\$	5,510.42			
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	5,510.42
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,776.05
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.4

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	R\$	2,066.41			
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,776.05
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS	R\$	730.72			
$P = CU * KM$					
$CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	730.72
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.18
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		4118.4
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		6
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU COM RECAPEAMENTO	=	R\$	2,070.00
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM	R\$	400.00			
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 1. COLETA MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CAMINHÃO VOLKSWAGEN 17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$	338,154.00
IMPLEMENTO	COMPACTADOR 12M³	30.00% R\$	101,446.20
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	439,600.20

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	29,070.02
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	8,915.23

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS FIXOS		R\$	8,915.23
DEPRECIÇÃO		R\$	4,079.49
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,488.11
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,197.63
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	20,154.79
COMBUSTÍVEL		R\$	13,120.05
MANUTENÇÃO		R\$	3,936.01
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	1,968.01
PNEUS		R\$	730.72
LAVAGEM		R\$	400.00

DEPRECIÇÃO		R\$	4,079.49
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	4,079.49
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	439,600.20
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	194,830.81
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,488.11
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	3,488.11
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	341,692.44
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	439,600.20
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	194,830.81
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,197.63
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	281.80
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	915.83
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	338,154.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	439,600.20
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		1.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR	R\$	150.00
---	------------	---------------

COMBUSTÍVEL	R\$	13,120.05			
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,120.05
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		4118.4
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		2.10
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.69

MANUTENÇÃO	R\$	3,936.01			
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	3,936.01
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,120.05
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	R\$	1,968.01			
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	13,120.05
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS	R\$	730.72			
$P = CU * KM$					
$CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	730.72
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.18
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		4118.4
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		6
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU COM RECAPEAMENTO	=	R\$	2,070.00
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM	R\$	400.00			
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO **3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇAGEM)**

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CAMINHÃO VOLKSWAGEN 17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$	338,154.00
IMPLEMENTO	BASCULANTE 12M ³	25.00% R\$	84,538.50
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	422,692.50

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	33,054.41
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	8,588.94

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS FIXOS		R\$	8,588.94
DEPRECIÇÃO		R\$	3,922.59
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,353.95
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,162.40
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	24,465.47
COMBUSTÍVEL		R\$	15,926.85
MANUTENÇÃO		R\$	4,778.06
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	2,389.03
PNEUS		R\$	971.53
LAVAGEM		R\$	400.00

DEPRECIÇÃO		R\$	3,922.59
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	3,922.59
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	422,692.50
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	187,337.32
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,353.95
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	3,353.95
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	328,550.43
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	422,692.50
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	187,337.32
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,162.40
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	281.80
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	880.61
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	338,154.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	422,692.50
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		1.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR	R\$	150.00
---	------------	---------------

COMBUSTÍVEL	R\$	15,926.85			
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	15,926.85
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		5,475.60
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		2.30
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.69

MANUTENÇÃO	R\$	4,778.06			
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	4,778.06
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	15,926.85
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	R\$	2,389.03			
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	15,926.85
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS	R\$	971.53			
$P = CU * KM$ $CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	971.53
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.18
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		5475.6
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		6
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU COM RECAPEAMENTO	=	R\$	2,070.00
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM	R\$	400.00			
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CAMINHÃO VOLKSWAGEN 17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$	338,154.00
IMPLEMENTO	BASCULANTE 12M ³	25.00% R\$	84,538.50
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	422,692.50

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	25,032.59
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	8,588.94

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS FIXOS		R\$	8,588.94
DEPRECIÇÃO		R\$	3,922.59
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,353.95
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,162.40
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	16,443.64
COMBUSTÍVEL		R\$	10,617.90
MANUTENÇÃO		R\$	3,185.37
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	1,592.69
PNEUS		R\$	647.69
LAVAGEM		R\$	400.00

DEPRECIÇÃO		R\$	3,922.59
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	3,922.59
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	422,692.50
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	187,337.32
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,353.95
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	3,353.95
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	328,550.43
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	422,692.50
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	187,337.32
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,162.40
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	281.80
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	880.61
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	338,154.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	422,692.50
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		1.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR	R\$	150.00
---	------------	---------------

COMBUSTÍVEL	R\$	10,617.90			
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	10,617.90
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		3,650.40
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		2.30
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.69

MANUTENÇÃO	R\$	3,185.37			
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	3,185.37
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	10,617.90
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	R\$	1,592.69			
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	10,617.90
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS	R\$	647.69			
$P = CU * KM$					
$CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	647.69
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.18
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		3650.4
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		6
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU COM RECAPEAMENTO	=	R\$	2,070.00
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM	R\$	400.00			
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 4. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PODAÇÃO

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI			
IMPLEMENTO	TRITURADOR DE PODA Vermeer BC1000XL OU SIMILAR	R\$	510.000,00
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	510.000,00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	13.319,35
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	8.779,51

RESUMO DOS CUSTOS			
CUSTOS FIXOS		R\$	8.779,51
DEPRECIÇÃO		R\$	4.732,80
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	4.046,71
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	4.539,83
COMBUSTÍVEL		R\$	3.130,92
MANUTENÇÃO		R\$	939,28
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	469,64

DEPRECIÇÃO		R\$ 4.732,80	
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	4.732,80
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	510.000,00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	226.032,00
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$ 4.046,71	
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	4.046,71
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	396.412,80
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	510.000,00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	226.032,00
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

COMBUSTÍVEL		R\$ 3.130,92	
$C = L * NH * PU$			
C	= CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	3.130,92
L	= NÚMERO DE LITROS CONSUMIDOS POR HORA	=	3,00
NH	= NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	=	156,00
PU	= PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	= R\$	6,69

MANUTENÇÃO			R\$	939.28
$M = K * C$				
M	=	MANUTENÇÃO	= R\$	939.28
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	3,130.92
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=	0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES			R\$	469.64
$O = K2 * C$				
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	= R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	3,130.92
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=	0.15

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 5. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CAMINHÃO VOLKSWAGEN 17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$	338,154.00
IMPLEMENTO	CARROCERIA DE MADEIRA 10M³	20.00% R\$	67,630.80
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	405,784.80

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	17,946.51
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	8,262.66

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS FIXOS		R\$	8,262.66
DEPRECIÇÃO		R\$	3,765.68
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,219.79
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,127.18
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	9,683.85
COMBUSTÍVEL		R\$	6,122.69
MANUTENÇÃO		R\$	1,836.81
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	918.40
PNEUS		R\$	405.96
LAVAGEM		R\$	400.00

DEPRECIÇÃO		R\$	3,765.68
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	3,765.68
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	405,784.80
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	179,843.82
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,219.79
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	3,219.79
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	315,408.41
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	405,784.80
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	179,843.82
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,127.18
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	281.80
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	845.39
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	338,154.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	405,784.80
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		1.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR				R\$	150.00
---	--	--	--	------------	---------------

COMBUSTÍVEL				R\$	6,122.69
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	6,122.69
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		2,288.00
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		2.50
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.69

MANUTENÇÃO				R\$	1,836.81
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	1,836.81
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	6,122.69
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES				R\$	918.40
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	6,122.69
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS				R\$	405.96
$P = CU * KM$					
$CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	405.96
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.18
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		2288
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		6
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU COM RECAPEAMENTO	=	R\$	2,070.00
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM				R\$	400.00
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO **6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES**

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CAMINHÃO VOLKSWAGEN 17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$	455,500.00
IMPLEMENTO	PIPA (6 A 10 M³)	20.00% R\$	91,100.00
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	546,600.00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	13,872.38
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	11,077.91

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS FIXOS		R\$	11,077.91
DEPRECIÇÃO		R\$	5,072.45
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	4,337.13
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,518.33
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	2,794.47
COMBUSTÍVEL		R\$	1,565.46
MANUTENÇÃO		R\$	469.64
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	234.82
PNEUS		R\$	124.55
LAVAGEM		R\$	400.00

DEPRECIÇÃO		R\$	5,072.45
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	5,072.45
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	546,600.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	242,253.12
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	4,337.13
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	4,337.13
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	424,861.25
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	546,600.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	242,253.12
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,518.33
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	379.58
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	1,138.75
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	455,500.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	546,600.00
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		1.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR				R\$	150.00
---	--	--	--	------------	---------------

COMBUSTÍVEL				R\$	1,565.46
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	1,565.46
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		702.00
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		3.00
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.69

MANUTENÇÃO				R\$	469.64
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	469.64
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	1,565.46
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES				R\$	234.82
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	1,565.46
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS				R\$	124.55
$P = CU * KM$					
$CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	124.55
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.18
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		702
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		6
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU COM RECAPEAMENTO	=	R\$	2,070.00
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM				R\$	400.00
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO **6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES**

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	MARCOPOLO VOLARE URBANO V9L (diesel)(E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$	455,500.00
IMPLEMENTO	MICROÔNIBUS 24 LUGARES	R\$	-
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	455,500.00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	15,434.58
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	9,319.85

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS FIXOS		R\$	9,319.85
DEPRECIÇÃO		R\$	4,227.04
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,614.27
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,328.54
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	6,114.73
COMBUSTÍVEL		R\$	3,795.05
MANUTENÇÃO		R\$	1,138.52
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	569.26
PNEUS		R\$	211.90
LAVAGEM		R\$	400.00

DEPRECIÇÃO		R\$	4,227.04
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	4,227.04
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	455,500.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	201,877.60
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	3,614.27
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (Vu_a + 1)) / (2 * Vu_a)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	3,614.27
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	354,051.04
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	455,500.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	201,877.60
Vu_a	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	1,328.54
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	379.58
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	948.96
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	455.500.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	455.500.00
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		1.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR	R\$	150.00
---	------------	---------------

COMBUSTÍVEL	R\$	3,795.05			
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	3,795.05
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		3,120.00
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		5.50
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.69

MANUTENÇÃO	R\$	1,138.52			
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	1,138.52
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	3,795.05
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	R\$	569.26			
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	3,795.05
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS	R\$	211.90			
$P = CU * KM$					
$CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	211.90
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.07
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		3120
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		6
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU COM RECAPEAMENTO	=	R\$	792.35
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM	R\$	400.00			
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO **6. VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA DE VIAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PRAÇAS E FEIRAS, LAVAGEM E HIGIENIZAÇÃO DE FEIRAS LIVRES**

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI			
IMPLEMENTO	MINIVARREDEIRA	R\$	170.000,00
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	170.000,00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	9.631,83
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	2.926,50

RESUMO DOS CUSTOS			
CUSTOS FIXOS		R\$	2.926,50
DEPRECIÇÃO		R\$	1.577,60
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	1.348,90
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	6.705,33
COMBUSTÍVEL		R\$	4.348,50
MANUTENÇÃO		R\$	1.304,55
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	652,28
LAVAGEM		R\$	400,00

DEPRECIÇÃO		R\$ 1.577,60	
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	1.577,60
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	170.000,00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	75.344,00
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$ 1.348,90	
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	1.348,90
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	132.137,60
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	170.000,00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	75.344,00
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

COMBUSTÍVEL		R\$ 4.348,50	
$C = L * NH * PU$			
C	= CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	4.348,50
L	= NÚMERO DE LITROS CONSUMIDOS POR HORA	=	5,00

NH	=	NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	=	130.00
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	= R\$	6.69

MANUTENÇÃO			R\$	1,304.55
$M = K * C$				
M	=	MANUTENÇÃO	= R\$	1,304.55
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	4,348.50
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=	0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES			R\$	652.28
$O = K2 * C$				
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	= R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	4,348.50
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=	0.15

LAVAGEM			R\$	400.00
$L = PU * N$				
L	=	LAVAGEM	= R\$	400.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	= R\$	200.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=	2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 7. CAPINAÇÃO E ROÇAGEM MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI			
IMPLEMENTO	ROÇADEIRA COSTAL	R\$	2,945.76
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	2,945.76

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	752.68
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	116.49

RESUMO DOS CUSTOS			
CUSTOS FIXOS		R\$	116.49
DEPRECIÇÃO		R\$	92.06
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	24.43
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	636.19
COMBUSTÍVEL		R\$	438.75
MANUTENÇÃO		R\$	131.63
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	65.81

DEPRECIÇÃO		R\$ 92.06	
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	92.06
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	2,945.76
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 25.00%	= R\$	736.44
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	24

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$ 24.43	
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (Vu_a + 1)) / (2 * Vu_a)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	24.43
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	2,393.43
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	2,945.76
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	736.44
Vu_a	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	2

COMBUSTÍVEL		R\$ 438.75	
$C = L * NH * PU$			
C	= CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	438.75
L	= NÚMERO DE LITROS CONSUMIDOS POR HORA	=	0.45
NH	= NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	=	156.00

PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.25
----	---	-------------------------------	---	-----	------

MANUTENÇÃO				R\$	131.63
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	131.63
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	438.75
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES				R\$	65.81
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	438.75
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI			
IMPLEMENTO	MOTOSSERRA	R\$	1,115.00
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	1,115.00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	415.20
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	44.09

RESUMO DOS CUSTOS			
CUSTOS FIXOS		R\$	44.09
DEPRECIÇÃO		R\$	34.84
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	9.25
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	371.11
COMBUSTÍVEL		R\$	255.94
MANUTENÇÃO		R\$	76.78
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	38.39

DEPRECIÇÃO		R\$ 34.84	
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	34.84
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	1,115.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 25.00%	= R\$	278.75
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	24

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$ 9.25	
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	9.25
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	905.94
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	1,115.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	278.75
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	2

COMBUSTÍVEL		R\$ 255.94	
$C = L * NH * PU$			
C	= CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	255.94
L	= NÚMERO DE LITROS CONSUMIDOS POR HORA	=	0.45
NH	= NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	=	91.00

PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.25
----	---	-------------------------------	---	-----	------

MANUTENÇÃO				R\$	76.78
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	76.78
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	255.94
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES				R\$	38.39
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	255.94
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 9. PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI			
IMPLEMENTO	MOTORPODA	R\$	1,380.90
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	1,380.90

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	425.72
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	54.61

RESUMO DOS CUSTOS			
CUSTOS FIXOS		R\$	54.61
DEPRECIÇÃO		R\$	43.15
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	11.45
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	371.11
COMBUSTÍVEL		R\$	255.94
MANUTENÇÃO		R\$	76.78
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	38.39

DEPRECIÇÃO		R\$ 43.15	
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	43.15
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	1,380.90
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 25.00%	= R\$	345.23
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	24

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$ 11.45	
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	11.45
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	1,121.98
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	1,380.90
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	345.23
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	2

COMBUSTÍVEL		R\$ 255.94	
$C = L * NH * PU$			
C	= CUSTO COM COMBUSTÍVEL	= R\$	255.94
L	= NÚMERO DE LITROS CONSUMIDOS POR HORA	=	0.45
NH	= NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS NO MÊS	=	91.00

PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.25
----	---	-------------------------------	---	-----	------

MANUTENÇÃO				R\$	76.78
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	76.78
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	255.94
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES				R\$	38.39
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	255.94
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO DIVERSOS

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	FIAT Strada Freedom 1.3 Flex 8V CS Plus - 2022 - OU SIMILAR	R\$	80,677.00
IMPLEMENTO		R\$	-
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	80,677.00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	2,794.32
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	1,908.60

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	1,908.60
CUSTOS FIXOS		R\$	1,908.60
DEPRECIÇÃO		R\$	748.68
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	640.15
LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	369.77
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	150.00
CUSTOS VARIÁVEIS		R\$	885.72
COMBUSTÍVEL		R\$	513.16
MANUTENÇÃO		R\$	153.95
ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES		R\$	76.97
PNEUS		R\$	41.64
LAVAGEM		R\$	100.00

DEPRECIÇÃO		R\$	748.68
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	748.68
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	80,677.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 44.32%	= R\$	35,756.05
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	640.15
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	640.15
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	62,708.62
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	80,677.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	35,756.05
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

LICENCIAMENTO, DEMAIS TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS		R\$	369.77
$I = (VAc * \%1) / 12$			
$L = (VAe * \%2) / 12$			

I	=	IPVA	=	R\$	201.69
L	=	TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGUROS CONTRA TERCEIROS	=	R\$	168.08
VAc	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO CHASSI	=	R\$	80,677.00
VAe	=	VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	=	R\$	80,677.00
%1	=	% REFERENTE AO IPVA	=		3.00%
%2	=	% TAXAS OBRIGATÓRIAS E SEGURO CONTRA TERCEIROS	=		2.50%

SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR			R\$	150.00
---	--	--	------------	---------------

COMBUSTÍVEL			R\$	513.16	
$C = (KMm / R) * PU$					
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	513.16
KMm	=	QUILOMETRAGEM MENSAL RODADA POR VEÍCULO	=		780
R	=	RENDIMENTO DO VEÍCULO	=		9.50
PU	=	PREÇO UNITÁRIO DO COMBUSTÍVEL	=	R\$	6.25

MANUTENÇÃO			R\$	153.95	
$M = K * C$					
M	=	MANUTENÇÃO	=	R\$	153.95
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	513.16
K	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.3

ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES			R\$	76.97	
$O = K2 * C$					
O	=	ÓLEOS, FILTROS E LUBRIFICANTES	=	R\$	-
C	=	CUSTO COM COMBUSTÍVEL	=	R\$	513.16
K2	=	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	=		0.15

PNEUS			R\$	41.64	
$P = CU * KM$					
$CU = (NP * PUp) / VU$					
P	=	PNEUS	=	R\$	41.64
CU	=	CUSTO UNITÁRIO DO PNEU + RECAPEAMENTO	=	R\$	0.05
KM	=	QUANTIDADE MENSAL DE QUILOMETROS RODADOS	=		780
NP	=	NÚMERO DE PNEUS	=		4
PUp	=	PREÇO UNITÁRIO DE CADA PNEU	=	R\$	934.19
VU	=	VIDA ÚTIL DO PNEU	=		70000

LAVAGEM			R\$	100.00	
$L = PU * N$					
L	=	LAVAGEM	=	R\$	100.00
PU	=	PREÇO UNITARIO	=	R\$	50.00
N	=	NUMERO DE LAVAGENS	=		2

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO **2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CONTÊINER 2,4M² - COLETA AUTOMATIZADA	R\$	11,073.00
IMPLEMENTO		0.00% R\$	-
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	11,073.00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	263.44
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	263.44

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS TOTAIS		R\$	263.44
DEPRECIÇÃO		R\$	166.10
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	72.34
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	25.00
MANUTENÇÃO		R\$	119.96

DEPRECIÇÃO		R\$	166.10
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	166.10
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	11,073.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 10.00%	= R\$	1,107.30
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	72.34
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	72.34
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	7,086.72
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	11,073.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	1,107.30
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

SISTEMA DE RASTREAMENTO	R\$	25.00
--------------------------------	------------	--------------

MANUTENÇÃO		R\$	119.96
$M = (0,65 * VC) / (VU * 12)$			
M	= MANUTENÇÃO	= R\$	119.96
VC	= VALOR DO CONTÊINER	= R\$	11,073.00
VU	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

COMPOSIÇÃO DO CUSTO COM VEÍCULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

SERVIÇO 2. COLETA AUTOMATIZADA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

DESCRIÇÃO DO ITEM		VALOR DE AQUISIÇÃO	
CHASSI	CONTÊINER 3,2M³ - COLETA AUTOMATIZADA	R\$	11,073.00
IMPLEMENTO		0.00% R\$	-
VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO		R\$	11,073.00

CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - FROTA PRINCIPAL	R\$	263.44
CUSTO TOTAL MENSAL DO EQUIPAMENTO - RESERVA TÉCNICA	R\$	263.44

RESUMO DOS CUSTOS		R\$	
CUSTOS TOTAIS		R\$	263.44
DEPRECIÇÃO		R\$	166.10
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	72.34
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR		R\$	25.00
MANUTENÇÃO		R\$	119.96

DEPRECIÇÃO		R\$	166.10
$D = (VA - VR) / Vum$			
D	= DEPRECIÇÃO	= R\$	166.10
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	11,073.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO 10.00%	= R\$	1,107.30
Vum	= VIDA ÚTIL EM MESES	=	60

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		R\$	72.34
$R = (VM * I) / 12$			
$VM = [((VA - VR) * (VUa + 1)) / (2 * VUa)] + VR$			
R	= REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	= R\$	72.34
VM	= VALOR MÉDIO DE INVESTIDO	= R\$	7,086.72
I	= TAXA DE JUROS (a.a)	=	12.25%
VA	= VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO	= R\$	11,073.00
VR	= VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	= R\$	1,107.30
Vua	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

SISTEMA DE RASTREAMENTO	R\$	25.00
--------------------------------	------------	--------------

MANUTENÇÃO		R\$	119.96
$M = (0,65 * VC) / (VU * 12)$			
M	= MANUTENÇÃO	= R\$	119.96
VC	= VALOR DO CONTÊINER	= R\$	11,073.00
VU	= VIDA ÚTIL EM ANOS	=	5

DADOS BASE PARA DIMENSIONAMENTO

GERAÇÃO PER-CAPITA DE RESÍDUOS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
DADOS POPULACIONAIS	75,033.00	HABITANTES	IBGE
PERCENTUAL DE HABITANTES - ZONA URBANA	69.00%	%	DADOS MUNICÍPIO
PERCENTUAL DE HABITANTES - ZONA RURAL	31.00%	%	DADOS MUNICÍPIO

GERAÇÃO PER-CAPITA DE RESÍDUOS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (ZONA URBANA)	1.30	KG*HAB*Dia	VALOR MÉDIO ESTIMADO
RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (ZONA RURAL)	0.90	KG*HAB*Dia	VALOR MÉDIO ESTIMADO
RESÍDUOS DE MERCADOS E FEIRAS PÚBLICAS	654.00	KG/DIA	DADOS MUNICÍPIO
RESÍDUOS DE PODAÇÃO	9,300.00	KG/DIA	DADOS MUNICÍPIO
RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	60.00	KG/KM	LIXO MUNICIPAL (CEMPRE, 2018)
RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	0.10	KG/M²	DADOS MUNICÍPIO
RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E ENTULHO	1.30	KG*HAB*Dia	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
RESÍDUOS SÓLIDOS DE CAPINAÇÃO E ROÇAGEM	0.90	KG/M²	DADOS MUNICÍPIO

PESOS ESPECÍFICOS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
PESO ESPECÍFICO - RSD / RSU	0.25	T/M³	LIXO MUNICIPAL (CEMPRE, 2018)
PESO ESPECÍFICO - RSCC / VOLUMOSOS	1.30	T/M³	MANUAL - IBAM (2001)
PESO ESPECÍFICO - RESÍDUOS VERDES (PODA/CAPINAÇÃO)	0.15	T/M³	VALOR MÉDIO ESTIMADO
PESO ESPECÍFICO - RSR	0.25	T/M³	LIXO MUNICIPAL (CEMPRE, 2018)

PRODUTIVIDADES			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 20M³ - CARGA LATERAL	30.00	M³	C/ GRAU DE COMP.
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³	22.50	M³	C/ GRAU DE COMP.
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 12M³	18.00	M³	C/ GRAU DE COMP.
CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	12.00	M³	CALCULADO
CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	6.00	M³	CALCULADO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10M³	10.00	M³	CALCULADO
CAMINHÃO ROLL-ON/ROLL-OFF	30.00	M³	C/ 1 CAÇAMBA
RENDIMENTO DE PRODUTO DE LIMPEZA (L/KM)	0.50	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³	2.00	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 12M³	2.10	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - CAMINHÃO BASCULANTE 12M³	2.30	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	2.30	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10M³	2.50	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - CAMINHÃO ROLL-ON/ROLL-OFF	2.00	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - MICROÔNIBUS 24 LUGARES	5.50	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - CAMINHÃO PIPA	3.00	KM/L	ESTIMADO
RENDIMENTO - VEÍCULO DE APOIO	9.50	KM/L	ESTIMADO
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - MINIVARREDEIRA	5.00	L/H	ESTIMADO
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - TRATOR DE PNEUS	15.00	L/H	ESTIMADO
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - RETROESCAVADEIRA	12.00	L/H	ESTIMADO

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - PÁ CARREGADEIRA	15.00	L/H	ESTIMADO
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - TRATOR DE ESTEIRA	20.00	L/H	ESTIMADO
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	20.00	L/H	ESTIMADO
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - ROÇADEIRA COSTAL	0.45	L/H	ESTIMADO
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - MOTOSSERRA E MOTORPODA	0.45	L/H	ESTIMADO
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - TRITURADOR DE PODA	3.00	L/H	ESTIMADO
CONSUMO DE ÓLEO DOIS TEMPOS - ROÇADEIRA COSTAL	0.02	Lo2t:LGc	ESTIMADO
CONSUMO DE CAL HIDRATADO PARA PINTURA DE MEIO FIO	0.01	KG/M	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
PRODUTIVIDADE DE PINTURA MECANIZADA	6,000.00	M*SARJETA/DIA	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
PRODUTIVIDADE DE UM TRATOR DE CAPINAÇÃO	3,000.00	M²/DIA	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
PRODUTIVIDADE DE UMA VARREDEIRA MECANIZADA	30.00	KM/DIA	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
PRODUTIVIDADE DE UM PINTOR DE MEIO FIO	400.00	M*SARJETA/DIA	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
PRODUTIVIDADE DE UM VARREDOR MANUAL	3.50	KM/DIA	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
PRODUTIVIDADE DE UM GARI PODADOR	9.00	UNIDADE/DIA	ESTIMADO
PRODUTIVIDADE DE UM CAPINADOR MANUAL	100.00	M²/DIA	ESTIMADO
PRODUTIVIDADE DE UM ROÇADOR COM ROÇADEIRA COSTAL	400.00	M²/DIA	ESTIMADO
DIAS ÚTEIS NO MÊS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
PERCENTUAL DE COLETA MANUAL DE RSD EM ZONA URBANA	79.00%	DIAS	VALOR ADOTADO
PERCENTUAL DE COLETA MECANIZADA DE RSD EM ZONA URBANA	21.00%	DIAS	VALOR ADOTADO
DIAS ÚTEIS NO MÊS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS - COLETA DE RSD E RSU	26.00	DIAS	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS - COLETA DE RSCC E VOLUMOSOS	26.00	DIAS	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS - COLETA DE PODA	26.00	DIAS	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS - COLETA DE RSR	26.00	DIAS	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS - SERVIÇOS DE PODAÇÃO	26.00	DIAS	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS - SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO E ROÇAGEM	26.00	DIAS	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS - SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	26.00	DIAS	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE DIAS ÚTEIS - SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E APOIO OPERAC	26.00	DIAS	VALOR ADOTADO
ESTIMATIVA MÉDIA DE QUILOMETROS PERCORRIDOS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA - ATERRO SANITÁRIO	45.20	KM	VALOR MÉDIO
DISTÂNCIA COLETA DE RSD (ROTA + CARGA/DESCARGA)	79.20	KM	ESTIMADO
DISTÂNCIA COLETA DE PODA (ROTA + CARGA/DESCARGA)	70.20	KM	ESTIMADO
DISTÂNCIA COLETA DE RSR (ROTA + CARGA/DESCARGA)	44.00	KM	ESTIMADO
DISTÂNCIA COLETA DE RSU (ROTA + CARGA/DESCARGA)	70.20	KM	ESTIMADO
DISTÂNCIA MÉDIA RODADA POR CAMINHÃO PIPA 6 A 10 M³	27.00	KM	ESTIMADO
DISTÂNCIA MÉDIA DE QUILOMETRAGEM DIÁRIA RODADA POR VEÍCULO DE	30.00	KM	ESTIMADO
NÚMERO DE VIAGENS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - COLETA DE RSD (ZONA URBANA)	2.00	VIAG/DIA/VEIC.	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - COLETA DE RSD (ZONA RURAL)	2.00	VIAG/DIA/VEIC.	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - COLETA DE RSCC E VOLUMOSOS	2.00	VIAG/DIA/VEIC.	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - COLETA DE PODA	2.00	VIAG/DIA/VEIC.	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - COLETA DE RSR	2.00	VIAG/DIA/VEIC.	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - COLETA DE RÉ.S. SÓL. URBANOS	3.00	VIAG/DIA/VEIC.	VALOR ADOTADO
NÚMERO DE VIAGENS POR DIA - TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	4.00	VIAG/DIA/VEIC.	VALOR ADOTADO
PERCENTUAIS DE RESERVA TÉCNICA			

PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
RESERVA TÉCNICA DE MÃO-DE-OBRA	2.50%	%*VT	TCE - ESPIRITO SANTO
RESERVA TÉCNICA DE VEÍCULOS	10.00%	%*VT	TCE - ESPIRITO SANTO
GUARNIÇÕES			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
GUARNIÇÃO (MOTORISTA:GARI) - COLETA MANUAL DE RSD	1/3	MOT:GARI	VALOR ADOTADO
GUARNIÇÃO (MOTORISTA:AJUD) - LAVAGEM DE CONTEINER	1	MOT:GARI	VALOR ADOTADO
GUARNIÇÃO (MOTORISTA:GARI) - COLETA DE RSCC E VOLUMOSOS	1/2	MOT:GARI	VALOR ADOTADO
GUARNIÇÃO (MOTORISTA:GARI) - COLETA DE PODA	1/2	MOT:GARI	VALOR ADOTADO
GUARNIÇÃO (MOTORISTA:GARI) - COLETA DE RSR	1/3	MOT:GARI	VALOR ADOTADO
GUARNIÇÃO (MOTORISTA:GARI) - COLETA DE RSU	1/2	MOT:GARI	VALOR ADOTADO
Nº DE FISCAIS	1/20	FIS:FUNC	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
NÚMERO DE HORAS TRABALHADAS - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
MINIVARREDEIRA	5	H/DIA	ADOTADO
ROÇADEIRA COSTAL	6	H/DIA	ADOTADO
TRITURADOR DE PODA	6	H/DIA	ADOTADO
MOTOSSERA / MOTOPODA	3.5	H/DIA	ADOTADO
RETROESCAVADEIRA	6	H/DIA	ADOTADO
PÁ ESCAVADEIRA	6	H/DIA	ADOTADO
TRATOR DE PNEUS	6	H/DIA	ADOTADO
TRATOR DE ESTEIRA	6	H/DIA	ADOTADO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	6	H/DIA	ADOTADO
PARÂMETROS E ÍNDICES			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
NÚMERO DE AJUDANTES DE GARI PODADOR	1/5	AJUDANTE:GARI	ADOTADO
COMPACTAÇÃO DE RESÍDUOS DE PODA COM TRITURADOR DE PODA	1/3	P:P	ESTIMADO
NÚMERO MÉDIO DE ÁRVORES NO MUNICÍPIO	5200	UNIDADE	DADOS MUNICÍPIO
ALTURA MÉDIA DE UMA SARJETA	0.125	METROS	DNIT
NÚMERO DE PODAS POR ANO	3	PODA/ARVORE/ANO	ADOTADO
NÚMERO DE CICLOS DE PINTURA DE GUIAS DE VIAS	3	CICLOS	AO ANO
NÚMERO DE CICLOS DE CAPINAÇÃO AO ANO	3	CICLOS	AO ANO
MARGEM DE SEGURANÇA - CAPINAÇÃO	20%	%	ADOTADO
LARGURA DE CAPINAÇÃO - ASFALTO	0.6	M	ADOTADO
LARGURA DE CAPINAÇÃO - PEDRA TOSCA	1	M	ADOTADO
NÚMERO MÉDIO DE SARJETAS DE VARRIÇÃO	2	M	ADOTADO
TAXA DE ATENDIMENTO DE COLETA (ZONA URBANA)	95%	%	ESTIMADO
TAXA DE ATENDIMENTO DE COLETA (ZONA RURAL)	85%	%	ESTIMADO
GRAU DE COMPACTAÇÃO DO COMPACTADOR	1.5	P:P	ADOTADO
NÚMERO DE PNEUS PARA UM CAMINHÃO	6	PNEUS	ADOTADO
NÚMERO DE PNEUS PARA RETROESCAVADEIRA	4	PNEUS	ADOTADO
VIDA ÚTIL DE UMA ROÇADEIRA COSTAL	24	MESES	ADOTADO
VIDA ÚTIL DE UM PNEU DE UMA RETROESCAVADEIRA	9000	HORAS	ADOTADO
VIDA ÚTIL DE UM PNEU DE CAMINHÃO E VEÍCULO	70000	KM	ADOTADO
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	5	ANOS	ADOTADO
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO	60	MESES	ADOTADO
VIDA ÚTIL - MÁQUINAS DE PEQUENO PORTE	24	MESES	ADOTADO
VIDA ÚTIL DO CONTÊINER	5	ANOS	ADOTADO
VIDA ÚTIL DO CONTÊINER	60	MESES	ADOTADO
VALOR RESIDUAL DO VEÍCULO	44.32%	AD	TCE - ESPIRITO SANTO
VALOR RESIDUAL DE UM CONTÊINER	10.00%	AD	TCE - GOIÁS
VALOR RESIDUAL - MÁQUINA DE PEQUENO PORTE	25.00%	AD	ADOTADO
TAXA DE JUROS APLICADA	12.25%	AO ANO	SELIC (NOV/2024)
COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K)	0.3	AD	ESTIMADO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (K')	0.4	AD	ESTIMADO
CUSTO COM LUBRIFICANTES (K2)	15.00%	SOB COMBUSTÍVEL	ESTIMADO
NÚMERO DE SACOS PLÁSTICOS POR GARI VARREDOR	8	UN/DIA	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
SEGUROS OBRIGATÓRIOS DE VEÍCULOS E DEMAIS TAXAS	2.50%	VAL. AQS.	ESTIMATIVA
IPVA - CAMINHÃO / MICROÔNIBUS	1.00%	VAL. AQS.	SEFAZ-CE
IPVA - VEÍCULOS 100cv > POTENCIA > 180cv	3.00%	VAL. AQS.	SEFAZ-CE
IPVA - MOTOCICLETA ATÉ 125CC	1.00%	VAL. AQS.	SEFAZ-CE
NUMERO DE LAVAGENS DE VEÍCULOS POR MÊS	2	LAVAGENS/MÊS	ADOTADO
CONSUMO ESTIMADO DO CAL	0.09	KG/M	MANUAL - TCE GOIÁS (2017)
FAIXA DE VARRIÇÃO (LARGURA)	0.6	M	ADOTADO
IMPLEMENTOS DE VEÍCULOS			
PARÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE	REFERÊNCIA
CAIXA COMPACTADORA DE LIXO 15M³	35%	SOB VALOR VEÍC.	ESTIMADO
CAIXA COMPACTADORA DE LIXO 20M³ - COLETA AUTOMATIZADA LATERAL	250%	SOB VALOR VEÍC.	ESTIMADO
CAIXA COMPACTADORA DE LIXO 12M³	30%	SOB VALOR VEÍC.	ESTIMADO
CAÇAMBA BASCULANTE 12M³	25%	SOB VALOR VEÍC.	ESTIMADO
CAÇAMBA BASCULANTE 6M³	20%	SOB VALOR VEÍC.	ESTIMADO
PIPA (6 A 10 M³)	20%	SOB VALOR VEÍC.	ESTIMADO
CAÇAMBA CARROCERIA DE MADEIRA 10M³	20%	SOB VALOR VEÍC.	ESTIMADO
CAÇAMBA ROLL-ON/ROLL-OFF	30%	SOB VALOR VEÍC.	ESTIMADO

RELAÇÃO DE MATERIAIS

UNIFORMES

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	FONTE
UNIFORME (CAMISA, CALÇA, COLETE, BONÉ, BOTA) - EDUCAÇÃO AMBIENTAL	319.94	<p>https://www.lojamarante.com.br/p/camisas-polo/polo-piquet-pa-masculina/unit/camisa-polo-pa-azul-marinho?variante=p&gad_source=1&qclid=CjwKCAiA6aW6BhBqEiwA6KzDc4u4JeYpBqLmu1Z2Mu68kjGY60Z27zGx4bOCq3QfXcPDGY2zy2Xa3RoCrJQQAvD_BwE</p> <p>https://www.dafiti.com.br/Calca-Jeans-Masculina-Jeans-Medio-skinny-Com-Elastano-Memorize-Jeans-7057853.html?utm_term=ME133APM46OPX&size=36&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=bau-pmax-vestuarios&gad_source=1&qclid=CjwKCAiA6aW6BhBqEiwA6KzDcy_xept16p7f0r9v4_Mru4vDSveH3K2czcQm5bxw9yVA8omhr4KxRRoCpPEQAvD_BwE</p> <p>https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2700094309-bota-seguranca-amarrar-bracol-bae-bico-pvc-masculina-com-ca-_JM?matt_tool=14804773&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215543&matt_ad_group_id=130580035590&matt_match_type=&matt_network=q&matt_device=c&matt_creative=542969737626&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=603288182&matt_product_id=MLB2700094309&matt_product_partition_id=2268051758590&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2268051758590&cg_src=google_ads&cg_cmp=14302215543&cg_net=g&cg_plt=gp&cg_med=pla&gad_source=1&qclid=CjwKCAiA6aW6BhBqEiwA6KzDc0SuksrFrzI4QurSdx2p4-KB4cFPxQHGEHlo-h8FrrQTEIL_PQFASBoC164QAvD_BwE</p> <p>https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3418355333-10-coletes-seguranca-refletivo-sinalizaco-epi-com-logo-_JM?matt_tool=14804773&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215543&matt_ad_group_id=130580035590&matt_match_type=&matt_network=q&matt_device=c&matt_creative=542969737626&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5306011761&matt_product_id=MLB3418355333&matt_product_partition_id=2268051758390&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2268051758390&cg_src=google_ads&cg_cmp=14302215543&cg_net=g&cg_plt=gp&cg_med=pla&gad_source=1&qclid=CjwKCAiA6aW6BhBqEiwA6KzDc12jYsqWkI2f4Ua7iP55F9YKurPhgTjnpIDNN2ffofPz45tEYf0fNhoCdIqQAvD_BwE</p> <p>https://www.amazon.com.br/Preto-B%C3%A1sico-Fit%C3%A3o-Unissex-Ajuste/dp/B093DWFVQ8/ref=asc_df_B093DWFVQ8/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709963888556&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8519624976801210451&hvppone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvlcophy=9197548&hvtargid=pla-1456777847479&psc=1&mcid=b86217a974cf39eeb0752d2f002d4542&gad_source=1</p>
CAMISA DE BRIM - MANGA LONGA	R\$ 52.90	https://www.google.com.br/url?url=https://www.hmloja.com.br/camisa-brim-manga-longa-com-refletivo-uniforme-profissional-cinza%3Fparceiro%3D6417%26variant_id%3D1093%26srsltid%3DASuE1wSLMYG6Cn_BV90inKgKd-2f-SchAc0VK2B1QPHRcYTrJfR4kdQvpXg&rct=j&q=&esrc=s&sa=U&ved=0ahUKEwi35-aNgagAAxV6pZUCHcRvAvEQquUECJcl.usg=AOvVaw0tWPFMw0rHyL-v3RH3j4sA
BONÉ ÁRABE	R\$ 16.90	https://www.kempamaquinas.com.br/bone-arabe-helanca-protECAo-contrasol/p/p3899?c=1&t=2&qclid=Cj0KCQiw5f2lBhCkARIsAHeTvIju5gByx4-a5ibBAd3kmP8znn0UO6w-ekP9pvJiQuBPL6xJkvnYqQaAlohEALw_wcB

CALÇA DE BRIM	R\$	69.90	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1600035028-calca-brim-pesado-uniforme-profissional-com-faixa-refletiva-JM?matt_tool=74052327&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302214850&matt_ad_group_id=124787834046&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539425483915&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=466098998&matt_product_id=MLB1600035028-90055856315&matt_product_partition_id=1818999749675&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-1818999749675&cg_src=google_ads&cg_cmp=14302214850&cg_net=g&cg_plt=gp&cg_med=pla&qad_source=1&qclid=Cj0KCQiAo5u6BhDJARIsAAVoD-Wvnf8tZVGmcA0AfKO6pRl-zUxEVztkEh8u52P2_7j7fO6RMmi_1aEaAtMfEALw_wcB
CAMISA DE ALGODÃO	R\$	24.99	https://www.amazon.com.br/Camiseta-Masculina-Algod%C3%A3o-Premium-B%C3%A1sicas/dp/B0D4C976LW/ref=asc_df_B0D4C976LW/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709876409454&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=6317688306127482829&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=9197548&hvtargid=pla-2322379949421&psc=1&mcid=fa2a52240b743063b5bcc79b5df14a33&qad_source=1

EPI'S E EPC'S

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	FONTE	
CAPACETE DE SEGURANÇA DE PROTEÇÃO FACIAL	R\$	62.78	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1991434758-capacete-para-operador-de-motosserra-rocadeira-JM?matt_tool=93690476&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215525&matt_ad_group_id=157102243163&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=686778909987&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=595328655&matt_product_id=MLB1991434758&matt_product_partition_id=1962976110633&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-1962976110633&cg_src=google_ads&cg_cmp=14302215525&cg_net=g&cg_plt=gp&cg_med=pla&qad_source=1&qclid=Cj0KCQiAo5u6BhDJARIsAAVoD-WtbX-WVtIfN2i1DaA68WQaxxFd8_2CEZ0tKzrQ9Y9Tial2amA5i4iEaAJTZEALw_wcB
COLETE DE SEGURANÇA REFLEXIVO	R\$	39.90	https://www.safeparksinalizacao.com/produtos/detalhes/colete-refletivo-laranja-2?parceiro=3335&utm_term=&campaignid=14878641035&adgroupid=128942980998&adid=550415593577&targetid=pla-1298540843001&qad_source=1&qclid=Cj0KCQiAo5u6BhDJARIsAAVoDWT0ehc7n977yJMh9ZMH7IRI3q7KfxnRxXkPo0_lmRRD06oaHz-mqcQaA0qQEALw_wcB
CONE DE SINALIZAÇÃO	R\$	42.90	https://www.amazon.com.br/Sinaliza%C3%A7%C3%A3o-Branco-Laranja-Polietileno-VDO2291/dp/B0778Z1P2C/ref=asc_df_B0778Z1P2C/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379792469987&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=7303511147784793115&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=1001538&hvtargid=pla-959256053646&psc=1
LUVA DE SEGURANÇA	R\$	8.81	https://www.astrodistribuidora.com/luva-nitrilica-com-punho-de-malha-lightflex-da26602-danny-ca-43319?gad_source=4&qclid=Cj0KCQiAo5u6BhDJARIsAAVoDwvEJ_tUZLgzQXclC8ejvKn_xapgeCc74npS7ThnSD9cGrKBXOF0TGwaAnd8EALw_wcB

BOTINA DE COURO	R\$	60.80	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1392327752-botina-seguranca-elastico-bico-pvc-marluvas-vulcaflex-JM?matt_tool=60391827&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=21906556752&matt_ad_group_id=175751854452&matt_match_type=&matt_network=q&matt_device=c&matt_creative=721541931277&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=140368956&matt_product_id=MLB1392327752&matt_product_partition_id=2377356937156&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2377356937156&cq_src=google_ads&cq_cmp=21906556752&cq_net=q&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=1&qclid=Cj0KCQiAo5u6BhDJARIsAAVoD_WvQH2tzvWHLK11Zb8qtU1RTFRQtiAnGFOBJZQH1xkbaW7liiMqT9XEaAh9-EALw_wcB
CAPA DE CHUVA	R\$	25.62	https://www.amazon.com.br/Capa-chuva-forro-amarela-NOVE54/dp/B07GFN1WQV/ref=asc_df_B07GFN1WQV/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=441910347599&hvpos=&hvnetw=q&hvrnd=10113510205261394983&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=1001538&hvtargid=pla-922706104453&psc=1
PROTECTOR SOLAR - 1 LITRO - FPS 60 OU SUPERIOR	R\$	159.90	https://www.amazon.com.br/Protetor-Solar-Profissional-FPS-Litro-NUTRIEX-61028/dp/B0779BFLX9/ref=asc_df_B0779BFLX9/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=398088252195&hvpos=&hvnetw=q&hvrnd=9885797179634676313&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=1001538&hvtargid=pla-1295528717917&psc=1
AVENTAL DE RASPA DE COURO	R\$	47.90	https://www.amazon.com.br/Avental-Raspa-Couro-Soldador-Emenda/dp/B08B16NKT7/ref=asc_df_B08B16NKT7/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709857067800&hvpos=&hvnetw=q&hvrnd=13170863229035918269&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=9197548&hvtargid=pla-1178670691161&psc=1&mcid=cf8a2ea916a832419ae7e5a80faf6ce9&qad_source=1
ABAFADOR DE SOM	R\$	9.95	https://www.google.com/aclk?sa=l&ai=DChcSEwIU5cTNzPyJAXVAJUQIHR8dHMoYABABGgJkeg&co=1&qclid=Cj0KCQiAo5u6BhDJARIsAAVoDwuQNJjgTC-yiMo7RVDw5RO-I7bIT3pviOETjQAhn1ztoFJ12t_6_waAv7oEALw_wcB&sig=AOD64_3R8ikqZcyCzbreaU_IN29wipAMYQ&ctype=5&q=&ved=0ahUKewi57rNzPyJAXUcr5UChdAIHEkQww8Irgg&adurl=
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	R\$	1.37	https://www.superepi.com.br/mascara-respiratoria-pff2-com-valvula-pro-agro-delta-plus-ca-38503-p1051947?tsid=16&qclid=CjwKCAjwsgqoBhBNEiAwE5w0_Z8A0sE0BwCKPcaavdSkOlzqdyMadPb80hH92zXakTfImY1msNetxoCCDMQAvD_BwE
OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	R\$	2.99	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/4802/36/313/Oculos-de-Protacao-SKY-Fume/153/?utm_source=googleshopping&utm_campaign=xmleshopping&utm_medium=cpc&utm_content=4802&qclid=CjwKCAjwsgqoBhBNEiAwE5w06jRO_MwE7Vxylox9_W8qoRq71r1sEMxvhUJelq0llq-uzsY-YGI-XBoCbcwQAvD_BwE
PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO	R\$	1.39	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/89789/36/315/Protetor-Auricular-CG-38K-com-Cordao/153/?utm_source=googleshopping&utm_campaign=xmleshopping&utm_medium=cpc&utm_content=89789&qclid=CjwKCAjwsgqoBhBNEiAwE5w02E4HLULuomh1CDIQTMH5Y-oc0DO8SWk4cqV23wBEDR7439SWBPBrBoCouEQAvD_BwE

FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	FONTE
-----------------------	----------------	-------

MATERIAL GRÁFICO - EDUCAÇÃO AMBIENTAL	R\$	0.05	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2214482443-5000-panfletos-10x14-frente-couche-80q-arte-inclusa-JM?matt_tool=14804773&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=14302215543&matt_ad_group_id=130580035590&matt_match_type=&matt_network=q&matt_device=c&matt_creative=542969737626&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=5330985959&matt_product_id=MLB2214482443&matt_product_partition_id=2268051758390&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-2268051758390&cq_src=google_ads&cq_cmp=14302215543&cq_net=g&cq_plt=gp&cq_med=pla&qad_source=4&qclid=CjwKCAiA6aW6BhBqEiwA6KzDcyYGz8DFMHfah5veLRdkre_RvC-VAIaghXmOY84HtJWc7hbts2wMhoC0NEQAvD_BwE
BOLSA DE LONA	R\$	36.00	https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwivhr_c4IGKAxVQK0QIHcvKGWUjYABATGqJkeq&co=1&ase=2&qclid=CjwKCAiA6aW6BhBqEiwA6KzDc3FG9R7A2vvpY0gwWa_UdRRxR5j_4vtcKx3z1z6TKksJpJvhPAPGcRoCiOsQAVD_BwE&ohost=www.google.com&cid=CAESVuD2zag0wBuledhbv-e1lZRqBdh8l68F0-15kBF2jDkOXoOUK_ROauYY7AXr8Eivlqcm1mDRX85TeUAYAgL_Smzsz9nw8TRA2EqXIG66r_Av6VbY6nZfp&sig=AOD64_281_9pj91M_MHy5teoWog2fFrNrQ&ctype=5&q=&nis=7&ved=2ahUKEwIM17Xc4IGKAxJdtJUCHbe3K5Q99aACKAB6BAqHECU&adurl=
CANETA (01 UND)	R\$	0.72	https://www.amazon.com.br/Caneta-Esferografica-Cristal-Azul-Bic/dp/B000I5VY8Y/ref=asc_df_B000I5VY8Y/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709856906529&hvpos=&hvnetw=q&hvrnd=16292064380573518879&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=9197548&hvtargid=pla-406179071258&psc=1&mcid=0ad11d58a39d3459ae33c1173d94c6b6&qad_source=1
PRANCHETA	R\$	12.10	https://www.amazon.com.br/Prancheta-Duratex-Souza-3017-Multicor/dp/B07DJMC7MG/ref=asc_df_B07DJMC7MG/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=709856906388&hvpos=&hvnetw=q&hvrnd=1564625824336420276&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=9197548&hvtargid=pla-1137514693603&psc=1&mcid=fc8b08dccb5d3f0a89b3a0cd0d24e4f9&qad_source=1
RASTELO	R\$	22.37	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2747018870-vassoura-rastelo-fixa-22-dentes-em-aco-JM?matt_tool=99694017&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=17296933884&matt_ad_group_id=146898761496&matt_match_type=&matt_network=q&matt_device=c&matt_creative=649561056900&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=548839489&matt_product_id=MLB2747018870&matt_product_partition_id=1985503511994&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-1985503511994&qclid=CjwKCAjwqsqoBhBNEiwAwe5w0895WOGkwKCOIusRIq5PnWAd-nTcJw1LQG9eLVxMvSEq58qxjXEoSROcZsAQAvD_BwE
CARRINHO LUTOCAR 240 LITROS	R\$	455.22	https://www.bing.com/search?q=lutocar+240+litros&cvid=970c569e0dc3472db82fbc39fe0319b8&gs_lcrp=EgRIZGdlKqYIABAAGEAyBggAEAAyQNIbCDQwNTVqMG0qAIHsAIB&FORM=ANAB01&PC=ASTS
CISCADOR DE FERRO	R\$	35.90	https://www.amazon.com.br/Vassoura-Met%C3%A1lica-Dentes-77827681-Tramontina/dp/B0787BMRX4/ref=asc_df_B0787BMRX4/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=405193241469&hvpos=&hvnetw=q&hvrnd=9866877716609595457&hvpone=&hvptwo=&hvgmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=1001538&hvtargid=pla-1409255072845&psc=1

ESCADA	R\$	250.99	https://www.mercadolivre.com.br/escada-de-aluminio-8-degraus-domestica-real-cor-cinza/p/MLB20964442?pdp_filters=item%20id%3AMLB3714038367&from=gshop&att_tool=92309335&att_word=&att_source=bing&att_campaign=MLB_ML_BING_AO_HOME%20%26%20INDUSTRY-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&att_campaign_id=382858298&att_ad_group=HOME%20%26%20INDUSTRY&att_match_type=e&att_network=o&att_device=c&att_keyword=default&msclkid=a00dd276bc8d14ce3b2fb531a0028004&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=MLB_ML_BING_AO_HOME%20%26%20INDUSTRY-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&utm_term=4581252655706215&utm_content=HOME%20%26%20INDUSTRY
FACÃO	R\$	51.73	https://www.bing.com/search?q=FACAO&qs=n&form=QBRE&sp=1&fq=0&pq=faca&sc=14-4&sk=&cvid=A60E8A39FA8A475CAF2FA7CF5392D80C&ghsh=0&qhacc=0&ghpl=
BALDE 15 LITROS	R\$	25.48	https://www.bing.com/search?q=balde+para+pintura&cvid=4b394f7ce0d24b6bbd82eeb295a14327&qs_lcrp=EgRIZGdlKgYIABAAGEAyBqgAEAAAYQDIGCAEQABhAMqYIAhAAGEAyBqgDEAAAYQDIGCAQQABhAMqYIBRAAGEAyBqgGEAAAYQDIGCAcQABhA0qEIMTkxNmowajSoAgiwAgE&FORM=ANAB01&PC=ASTS
BROCHA RETANGULAR	R\$	13.30	https://www.bing.com/search?q=BROCHA+RETANGULAR&qs=n&form=QBRE&sp=-1&qh=1&fq=0&pq=brocha+retangula&sc=5-16&sk=&cvid=F84E20EF21B04C3DA98EE966FCB98258&ghsh=0&qhacc=0&ghpl=
FOICE ROÇADEIRA COM CABO	R\$	60.87	https://www.agrobombas.com.br/maquinas-e-ferramentas/rocadeira/acessorios-rocadeira/foice-rocadeira-com-cabo-110-cm-tramontina?gclid=Cj0KCQjw5f21BhCkARIsAHeTvjAj6ZYLmAZZXR-0OAZxHq79MpzL7VmaJSyLW_3Cpf4BriuC9TqAwaAnlaEALw_wcB
LONA DE CAMINHÃO	R\$	949.99	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-4382310064-lona-azul-impermeavel-para-caminho-camping-telhado-10x9-m-JM?att_tool=92309335&att_word=&att_source=bing&att_campaign=MLB_ML_BING_AO_HOME%20%26%20INDUSTRY-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&att_campaign_id=382858298&att_ad_group=HOME%20%26%20INDUSTRY&att_match_type=e&att_network=o&att_device=c&att_keyword=default&msclkid=90505e1e76341df80c5539596b7491ab&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=MLB_ML_BING_AO_HOME%20%26%20INDUSTRY-ALL-ALL_X_PLA_ALLB_TXS_ALL&utm_term=4581252655706218&utm_content=HOME%20%26%20INDUSTRY
PÁ QUADRADA	R\$	91.30	https://www.amazon.com.br/P%C3%A1-Quadrada-Cabo-Madeira-74/dp/B07PMFK8K9?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=A37NLXS47TLEFF
ROÇADEIRA COSTAL	R\$	2,945.76	https://www.csferramentas.com.br/produto/rocadeira-costal-stihl-fr-410-a-gasolina-20hp-com-nylon-trimcut-stihl/
SACO DE LIXO REFORÇADO 100 LITROS	R\$	1.32	https://www.google.com/url?url=https://www.leroymerlin.com.br/saco-lixo-preto-100l-refor-10uni-artese_1571056448%3Fregion%3Doutros%26srsltid%3DAfmBOoG2zXMsVeMnQsdqi-OTSKjzMF6pSuzwYzvvo8IDMcu1eadWKQO8GA&rct=i&q=&esrc=s&opi=95576897&sa=U&ved=0ahUKEwj-vM60zvyvJAXeAbkGHc3BCmAQguUECK4H&usq=AOvVaw1D6XxL980vri3q6tlGEDoQ
VASSOURÃO 40CM PIAÇAIVA	R\$	27.90	https://www.ferreiracosta.com/produto/205806/vassourao-gari-de-piacava-40cm-com-cabo-plastico-icoal?region_id=777777&qad_source=4&qclid=Cj0KCQIAo5u6BhDJARIsAAV_oDWIfvURVjzpl2DMhIN3GCRNeByY6br5TtY9LN9gdABfRdAGUmK4iUaArDIEALw_wcB

CARRINHO DE MÃO REFORÇADO	R\$	548.86	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2096178381-carrinho-de-mo-extraforte-65i-cacamba-reforcada-tramontina-JM?matt_tool=80409716&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=17296933857&matt_ad_group_id=137677419595&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_create=599002481740&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=511527156&matt_product_id=MLB2096178381&matt_product_partition_id=1801314687050&matt_target_id=aud-2009166904988:pla-1801314687050&qclid=Cj0KCQjw5f2lBhCkARIsAHeTvlqW1j40eeciQuae4mQSN5ADSXjkutFW3NTcq6AL8kiN9FnSNzaM3GoaAg7WEALw_wcB
ENXADA	R\$	73.90	https://www.leroymerlin.com.br/enxada-larga-com-cabo-20.6x145.4cm-tramontina-91975170?store_code=38&qad_source=4&qclid=Cj0KCQIAo5u6BhDJARIsAAVoDWuhViMAe-sUnaVWrS23adMuzWhNcJR7JpCEwQaoxp22aTqTWFZcfEaAuFUEALw_wcB
Produto de limpeza biodegradável - 1L (DILUIÇÃO 1:10)	R\$	1.40	https://shopee.com.br/product/477729822/2179724159?gads_t_sig=VTJGc2RHVmtYMTixTFVSVVRrdENkVHQ3ZkZSUTMrR3pBWmZZndrcnRBMU55Q1dNa1o1WiqxaWhQTnJyaXhXeHJsbStDUkYxTURFNHBBTE1vM3hwd2FXV243aEN2U0RmL0VxeXE1dkFkNXNLRG9iV9yYU5Ebvk5TmhoMCTyblhDL3k1c2tnZm91c0x6THdmS2HTUI3PT0
Cal Supercal em Pó 1kg		1.61	https://www.google.com/url?url=https://www.sodimac.com.br/sodimac-br/product/1680482/cal-para-pintura-8kg-votorantim/1680482&rct=j&q=&esrc=s&opi=95576897&sa=U&ved=0ahUKEwtMiQz_vJAxVjqGEGHVAcA74QquUECOMG&usq=AOvVaw3AVfFecnKvvKvUlyhKgToK
MOTOSSERRA	R\$	1,115.00	https://www.apiguana.com.br/motosserra-gasolina-stihl-172-35cm-14-61-mm3/p?idsku=8131&utm_source=google_ads&utm_medium=shopping&utm_campaign=Nata_Shopping&qad_source=4&qclid=CjwKCAiA6aW6BhBqEiwA6KzDc6DtOHrOqk3K_vv_bUjQy2T1K2hnsBdJf62fAZyqWSA9m38Y3EnTBoC8XwQAvD_BwE
MOTORPODA	R\$	1,380.90	https://www.lojadomecanico.com.br/produto/131252/33/781/Rocadeira-Multifuncional-2T-326CC-13HP-a-Gasolina/153/?utm_source=googleshopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=PMAX+ROAS+AGRO+E+JARDIM&qad_source=4&qclid=CjwKCAiA6aW6BhBqEiwA6KzDc6DtOHrOqk3K_vv_bUjQy2T1K2hnsBdJf62fAZyqWSA9m38Y3EnTBoC8XwQAvD_BwE
MINIVARREDEIRA	R\$	170,000.00	COTAÇÃO PRÓPRIA
TRITURADOR DE PODA Vermeer BC1000XL OU SIMILAR	R\$	510,000.00	COTAÇÃO PRÓPRIA

VEÍCULOS E MÁQUINAS

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	FONTE
CAMINHÃO IVECO TECTOR TECTOR 27-320 6x4 2p (Diesel)(E6) - 2024 - OU SIMILAR	R\$ 538,258.00	TABELA FIPE - 12/12/2024
CAMINHÃO VOLKSWAGEN 17-260 E Constel. 4x2 2p (diesel) (E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$ 380,980.00	TABELA FIPE - 27/11/2024
CAMINHÃO VOLKSWAGEN 17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$ 338,154.00	TABELA FIPE - 29/11/2024
FIAT Strada Freedom 1.3 Flex 8V CS Plus - 2022 - OU SIMILAR	R\$ 80,677.00	TABELA FIPE - 29/11/2024
MARCOPOLO VOLARE URBANO V9L (diesel)(E5) - 2022 - OU SIMILAR	R\$ 455,500.00	TABELA FIPE - 29/11/2024

PNEU PARA RETROESCAVADEIRA (VALOR MÉDIO PNEU DIANTEIRO E PNEU TRASEIRO)	R\$ 4,133.40	https://www.googleadservices.com/pagead/aclk?sa=L&ai=DChcSEwjr3ajQoKWBAxXxHa0GHSxVDY4YABAJGgJwdq&gclid=Cj0KCCQjwmlCoBhDxARIsABXkXIJ81INCh75lz7TzmzM9O3Hyr-pWzDSUY1I6xsIMBqJZpihUB7FzH58aAiqOEALw_wcB&ohost=www.google.com&cid=CAESauD2aneM744S3dZri-1_SWrdqL1X71x2w8cCLrKFA0AZP27MaYNVaZu-HjFXEXALs02qA2KRWNQg2cJQLdXXE2FfOPOePYCVHT8Xpx48Gclcv-W6JJQNONG6NATqyhMmPk73z8jZwwoVFI&sig=AOD64_2AL4qDzGRQ7kbpJH4WJL4eP-TuYq&ctype=5&q=&ved=2ahUKEwiN_J3QoKWBAxUJD9QKHRE8B3kQww8oAnoECAIQHq&adurl=
		https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-2969410838-kit-2-pneus-retroescavadeiras-169-24-pn12-pirelli-camaras- JM#polycard_client=search-nordic&position=7&search_layout=stack&type=item&tracking_id=56f219b8-6adc-4dea-9726-5ad9be631a8a
PNEU PARA CAMINHÃO	R\$ 1,800.00	https://www.pneudrive.com.br//pneu-27580r225-durable-dr766-liso-149146m-tt-16-lonas-prd-15705-19?region_id=000019&gclid=Cj0KCCQjw5f2IBhCkARIsAHeTvlgya5qeT_NoUQZOROWenYBYTCJkXL-8y-9DRRpSGuKenrsLYAdtM9gaAihKEALw_wcB
PNEU PARA CARRO	R\$ 934.19	https://www.amazon.com.br/Pneu-Firestone-Destination-75r15-109t/dp/B08HDD3C5W/ref=asc_df_B08HDD3C5W/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=405143716722&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=15126087554348663124&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=1001538&hvtarqid=pla-1650594143008&psc=1
PNEU PARA MOTOCICLETA	R\$ 186.93	https://www.amazon.com.br/Pneu-Road-Traseiro-90-90-18/dp/B07BSKWVTR/ref=asc_df_B07BSKWVTR/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=405066895183&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=15041689872851371175&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvllocint=&hvllocphy=1001538&hvtarqid=pla-1720458401174&psc=1
PNEU PARA MICROÔNIBUS	R\$ 689.00	https://www.pneufree.com.br/pneu/pneu-215-75r17-5-16-lonas-135-133l-ba267-blacklion?srsltid=AfmBOoqlS5xGCdFRB0eE5IhJBwsxogxsc3rgRBxb1JXF058uBgND1rrZi0
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M - OU SIMILAR	R\$ 440,000.00	SINAPI 10_2024 - CÓD 6046
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 - OU SIMILAR	R\$ 1,079,918.00	SINAPI 10_2024 - CÓD 7622
CAIXA COMPACTADORA AUTOMATIZADA 20M³	R\$ 1,083.606.00	COTAÇÃO PRÓPRIA
CONTÊINER 2,4M² - COLETA AUTOMATIZADA	R\$ 11,073.00	COTAÇÃO PRÓPRIA
CONTÊINER 3,2M² - COLETA AUTOMATIZADA	R\$ 11,073.00	COTAÇÃO PRÓPRIA
SISTEMA DE RASTREAMENTO VEICULAR	R\$ 150.00	R\$ / MÊS
SISTEMA DE RASTREAMENTO CONTÊINER	R\$ 25.00	R\$ / MÊS
LAVAGEM DE UM VEÍCULO DE GRANDE PORTE	R\$ 200.00	R\$ / LAVAGEM

LAVAGEM DE UM VEÍCULO DE PEQUENO	R\$ 50.00	R\$ / LAVAGEM
----------------------------------	-----------	---------------

COMBUSTÍVEL

DESCRIÇÃO DO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	FONTE
ÓLEO DIESEL S10 (R\$/L)	R\$ 6.69	ANP - 27/11/2024 - JUAZEIRO DO NORTE/CE (MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO DE BARBALHA COM PREÇO TABELADO)
GASOLINA COMUM (R\$/L)	R\$ 6.25	ANP - 27/11/2024 - JUAZEIRO DO NORTE/CE (MUNICÍPIO MAIS PRÓXIMO DE BARBALHA COM PREÇO TABELADO)
ÓLEO DOIS TEMPOS (R\$/L)	R\$ 96.00	https://www.bing.com/search?q=OLEO+DOIS+TEMPOS+ROÇADEIRA+STIH&cvid=bc4b3f41de8a49bfb61e954e2d123406&gs_lcrp=EgRIZGdlKqYIABBF GDkyBggAEEUYOTIGCAEQABhAMqYIAhAAGEAyBggDEAAAYQDIGCAQQA BhAMqYIBRAAGEAyBggGEAAAYQDIGCAcQABhAMqYICBAAGEDSAQg0MjUzaiBqNKgCCLACAQ&FORM=ANAB01&PC=ASTS

COMPOSIÇÃO DO BDI		
DESCRIÇÃO DO ITEM	SIGLA	%
DESPESAS INDIRECTAS		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3.43%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0.94%
RISCOS	R	1.00%
BENEFÍCIOS		
SEGUROS E GARANTIAS	S + G	0.28%
LUCRO	L	6.74%
IMPOSTOS / TRIBUTOS		
PIS	P	0.65%
COFINS	C	3.00%
ISS	I	5.00%
PERCENTUAL BDI	%	23.50%
FÓRMULA PROPOSTA PELO ACORDÃO TCU Nº 2622/2013:		
$BDI = \{[1 + (AC + R + S + G)] * (1 + DF) * (1 + L)\} / (1 - T) - 1$		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI / 2024					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	Total	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.86%	Não incide	17.86%	Não incide
B2	Feriados	3.71%	Não incide	3.71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.86%	0.64%	0.86%	0.64%
B4	13º Salário	11.10%	8.33%	11.10%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	Faltas Justificadas	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.66%	Não incide	1.66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	Férias Gozadas	13.56%	10.18%	13.56%	10.18%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	Total	49.69%	19.86%	49.69%	19.86%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.56%	4.17%	5.56%	4.17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%	0.13%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	0.94%	0.71%	0.94%	0.71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.65%	1.99%	2.65%	1.99%
C5	Indenização Adicional	0.47%	0.35%	0.47%	0.35%
C	Total	9.75%	7.32%	9.75%	7.32%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.35%	3.34%	18.29%	7.31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.47%	0.35%	0.49%	0.37%
D	Total	8.82%	3.69%	18.78%	7.68%
TOTAL(A+B+C+D)		85.06%	47.67%	115.02%	71.66%



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251568070

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO PITTA LIMA DE AZEVEDO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0507690818**
 Registro: **44142CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**
AVENIDA DOMINGOS SAMPAIO MIRANDA
 Complemento:
 Cidade: **Barbalha**

Bairro: **ALTO DA ALEGRIA**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**
 Nº: **715**
 CEP: **63180000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 3.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: **BARBALHA**

Data de Início: **13/01/2025**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **CE**

Previsão de término: **13/01/2026**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: **63180000**

Coordenadas Geográficas: **-7.381196, -39.279101**

CPF/CNPJ: **06.740.278/0001-81**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade
1,00

Unidade
un

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.15 - DE PODA DE ÁRVORES

1,00

un

14 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade
1,00

Unidade
un

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.15 - DE PODA DE ÁRVORES

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE MEIO FIO, NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO PITTA LIMA DE AZEVEDO - CPF: 185.704.025-20

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CNPJ: 06.740.278/0001-81

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **17/01/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217623684**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WYcZw
 Impresso em: 20/01/2025 às 08:18:33 por: , ip: 177.126.72.47

