

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						DATA: 11/02/2026	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚNA			BDI:	23,52%	BASES ORÇAMENTÁRIAS	
SERVIÇO:	SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA			PRAZO:	12 MESES	SETOP - 04/2025; SICRO - 07/2025; SINAPI - 08/2025.	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QTDE ANUAL	CUSTO UNIT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO
1	COLETA CONTAINERIZADA DE RESÍDUOS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL, INCLUINDO: CAMINHÕES COM MOTORISTA, PROGRAMAÇÃO VISUAL, RASTREAMENTO EM TEMPO REAL, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS; INSUMOS E FERRAMENTAS; E TRANSPORTE ATÉ O ATERRO SANITÁRIO OU USINA DE TRIAGEM	T	19.500,00	R\$ 357,42	R\$ 441,49	R\$ 8.609.055,00	41,09%
2	VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS DE ITAÚNA, CONFORME O PLANO DE VARRIÇÃO, INCLUINDO: EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS; MÃO DE OBRA ENCARGOS; LOGÍSTICA DE DESLOCAMENTO; RECOLHIMENTO E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO	KM/VIA	32.245,18	R\$ 165,99	R\$ 205,03	R\$ 6.611.229,26	31,55%
3	EQUIPE MULTITAREFAS INCLUINDO: CAMINHÃO COM MOTORISTA, RETROESCAVADEIRA COM OPOERADOR, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL; INSUMOS, FERRAMENTAS; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	MÊS	12,00	R\$ 162.605,04	R\$ 200.849,75	R\$ 2.410.197,00	11,50%
4	DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTÊINERES DE PEAD OU PP DE ALTA RESISTÊNCIA, COM TAMPA E RODÍZIOS, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS, PARA COLETA CONTAINERIZADA DE RSU	UND	145,00	R\$ 850,00	R\$ 1.049,92	R\$ 152.238,40	0,73%
5	DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS EM AÇO REFORÇADO, COM TAMPA E RODÍZIOS, COM CAPACIDADE DE 1200 LITROS, PARA COLETA CONTAINERIZADA DE RSU	UND	45,00	R\$ 4.445,00	R\$ 5.490,46	R\$ 247.070,70	1,18%
6	HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES	UND	4.560,00	R\$ 104,03	R\$ 128,50	R\$ 585.960,00	2,80%
7	PLACA DE OBRA PARA LOCAIS DE INSTALAÇÃO DE CONTAINERS	UND	15,00	R\$ 1.503,75	R\$ 1.857,43	R\$ 27.861,45	0,13%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUINDO: ESCRITÓRIO LOCAL; EQUIPE COM ENCARGOS.	MÊS	12,00	R\$ 114.910,37	R\$ 141.937,29	R\$ 1.703.247,48	8,13%
9	VARREDEIRA MECANIZADA COMPACTA INCLUINDO: OPERADOR COM ENCARGOS; MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE DESGASTE E PROGRAMAÇÃO VISUAL (TEMPO DE USO MÁXIMO 176 HORAS/MÊS)	MÊS	12,00	R\$ 35.340,84	R\$ 43.653,01	R\$ 523.836,12	2,50%
10	PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA OS EQUIPAMENTOS, CONTAINERES E CARRINHOS LUTOCAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 67.159,20	R\$ 82.955,04	R\$ 82.955,04	0,40%
TOTAL DOS SERVIÇOS						R\$ 20.953.650,45	100,00%
JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 0600 Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 Dados: 2026.02.11 14:30:06 -03'00' José Henrique R. Baesse Engenheiro Civil CREA/MG: 053341/D R.T. DO ORCAMENTO							

COMPOSIÇÕES				DATA: 11/02/2026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚNA	BDI:	23,52%	BASES ORÇAMENTÁRIAS
SERVIÇO:	SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA	PRAZO:	12 MESES	SETOP - 04/2025; SICRO - 07/2025; SINAPI - 08/2025.

1	COLETA CONTAINERIZADA DE RESÍDUOS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL, INCLUINDO: CAMINHÕES COM MOTORISTA, PROGRAMAÇÃO VISUAL, RASTREAMENTO EM TEMPO REAL, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS; INSUMOS E FERRAMENTAS; E TRANSPORTE ATÉ O ATERRO SANITÁRIO OU USINA DE TRIAGEM					
MO001	CCT26	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	7,00	R\$ 8.407,79	R\$ 58.854,53
MO006	CCT26	COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	24,00	R\$ 5.778,71	R\$ 138.689,04
MO011	CCT26	MOTORISTA DE CAMINHÃO NOTURNO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	1,00	R\$ 9.106,31	R\$ 9.106,31
MO012	CCT26	COLETOR NOTURNO DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	4,00	R\$ 6.162,56	R\$ 24.650,24
M001	INSUMO	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND/MÊS	16,00	R\$ 51,88	R\$ 830,08
M002	INSUMO	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UND/MÊS	16,00	R\$ 43,51	R\$ 696,16
M003	INSUMO	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UND/MÊS	6,00	R\$ 95,74	R\$ 574,44
M004	INSUMO	SACO LIXO PRT 200L REF 7 C 100	UND/MÊS	1060,00	R\$ 0,53	R\$ 561,80
M005	INSUMO	GARRAFA TÉRMINCA 5L	UND/MÊS	1,33	R\$ 30,00	R\$ 39,90
COTAÇÃO	SERVIÇO	LIMPEZA DE VEÍCULO - CAMINHÃO COMPACTADOR	UND	36,00	R\$ 270,00	R\$ 9.720,00
E001	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO COM MÓDULO COMPACTADOR DE LIXO DE 15 M³ - SEM MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 34.880,61	R\$ 174.403,06
E002	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO COM MÓDULO COMPACTADOR DE LIXO DE 15 M³ - SEM MOTORISTA - RESERVA	MÊS	1,00	R\$ 15.089,80	R\$ 15.089,80
E003	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO COM MÓDULO COMPACTADOR DE LIXO DE 10 M³ - SEM MOTORISTA - RESERVA	MÊS	2,00	R\$ 34.365,39	R\$ 68.730,78
E004	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO COM MÓDULO COMPACTADOR DE LIXO DE 6 M³ - SEM MOTORISTA - RESERVA	MÊS	1,00	R\$ 34.179,86	R\$ 34.179,86
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$	536.126,00
PRODUTIVIDADE DA EQUIPE					t/mês	1.500,00
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO					R\$	357,42

2	VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS DE ITAÚNA, CONFORME O PLANO DE VARRIÇÃO, INCLUINDO: EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS; MÃO DE OBRA ENCARGOS; LOGÍSTICA DE DESLOCAMENTO; RECOLHIMENTO E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO					
MO001	CCT26	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	1,00	R\$ 8.407,79	R\$ 8.407,79
MO002	CCT26	VARREDEIRA DE COLETA COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	58,00	R\$ 5.337,69	R\$ 309.586,02
MO006	CCT26	COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	2,00	R\$ 5.778,71	R\$ 11.557,42
MO017	CCT26	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	1,00	R\$ 8.407,79	R\$ 8.407,79
E005	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE PARA 5T	MÊS	1,00	R\$ 25.786,24	R\$ 25.786,24
E006	EQUIPAMENTO	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 40 PASSAGEIROS	MÊS	1,00	R\$ 24.684,13	R\$ 24.684,13
COTAÇÃO	SERVIÇO	LIMPEZA DE VEÍCULO - CAMINHÃO CARROCERIA	UND	4,00	R\$ 240,00	R\$ 960,00
COTAÇÃO	SERVIÇO	LIMPEZA DE VEÍCULO - ÔNIBUS	UND	4,00	R\$ 320,00	R\$ 1.280,00
E9089	SICRO	SOPRADOR DE FOLHAS A GASOLINA	H	2080,00	R\$ 9,17	R\$ 19.073,60
M011	INSUMO	LUTOCAR	UND/MÊS	9,67	R\$ 874,00	R\$ 8.451,58
M001	INSUMO	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND/MÊS	116,00	R\$ 51,88	R\$ 6.018,08
M002	INSUMO	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UND/MÊS	58,00	R\$ 43,51	R\$ 2.523,58
M004	INSUMO	SACO LIXO PRT 200L REF 7 C 100	UND/MÊS	30640,00	R\$ 0,53	R\$ 16.239,20
M016	INSUMO	RASTELO 14 DENTES COM CABO	UND/MÊS	4,83	R\$ 8,95	R\$ 43,23
M007	INSUMO	TENDA 3X3	UND/MÊS	0,98	R\$ 1.895,00	R\$ 1.857,10
M008	INSUMO	MESA COM 4 CADEIRAS	UND/MÊS	0,98	R\$ 238,50	R\$ 233,73
M009	INSUMO	FOGÃO PORTÁTIL 2 BOCAS	UND/MÊS	0,98	R\$ 669,50	R\$ 656,11
M005	INSUMO	GARRAFA TÉRMINCA 5L	UND/MÊS	5,17	R\$ 30,00	R\$ 155,10
M010	INSUMO	BOTIJÃO DE GÁS	UND/MÊS	0,98	R\$ 107,53	R\$ 105,29
CUSTO TOTAL					R\$	446.025,99
PRODUTIVIDADE DA EQUIPE					km/mês	2.687,10
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO					R\$	165,99

3	EQUIPE MULTITAREFAS INCLUINDO: CAMINHÃO COM MOTORISTA, RETROESCAVADEIRA COM OPOERADOR, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL; INSUMOS, FERRAMENTAS; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS					
MO001	CCT26	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	1,00	R\$ 8.407,79	R\$ 8.407,79
MO006	CCT26	COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	6,00	R\$ 5.778,71	R\$ 34.672,26
MO016	CCT26	OPERADOR DE ROÇADEIRA COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	4,00	R\$ 5.337,69	R\$ 21.350,76
P9845	SICRO	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	220,00	R\$ 36,53	R\$ 8.036,60
M001	INSUMO	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND/MÊS	12,00	R\$ 51,88	R\$ 622,56

M002	INSUMO	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UND/MÊS	12,00	R\$ 43,51	R\$ 522,12
M003	INSUMO	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UND/MÊS	2,50	R\$ 95,74	R\$ 239,35
M004	INSUMO	SACO LIXO PRT 200L REF 7 C 100	UND/MÊS	3120,00	R\$ 0,53	R\$ 1.653,60
M005	INSUMO	GARRAFA TÉRMINCA 5L	UND/MÊS	5,33	R\$ 30,00	R\$ 159,90
M012	INSUMO	BROCHA RETANGULAR, *15 X 5* CM	UND/MÊS	10,00	R\$ 9,74	R\$ 97,40
M013	INSUMO	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG/MÊS	8854,05	R\$ 2,02	R\$ 17.885,18
M014	INSUMO	BALDE ALCA METAL ARQ 15 L	UND/MÊS	2,50	R\$ 12,00	R\$ 30,00
38403	SINAPI	ENXADA	UND/MÊS	3,33	R\$ 81,13	R\$ 270,16
E9089	SICRO	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 KW	H	440,00	R\$ 9,17	R\$ 4.034,80
E9089	SICRO	SOPRADOR DE FOLHAS A GASOLINA	H	440,00	R\$ 9,17	R\$ 4.034,80
M016	INSUMO	RASTELO 14 DENTES COM CABO	UND/MÊS	3,33	R\$ 8,95	R\$ 29,80
M007	INSUMO	TENDA 3X3	UND/MÊS	0,25	R\$ 1.895,00	R\$ 473,75
M008	INSUMO	MESA COM 4 CADEIRAS	UND/MÊS	0,25	R\$ 238,50	R\$ 59,63
M009	INSUMO	FOGÃO PORTÁTIL 2 BOCAS	UND/MÊS	0,25	R\$ 669,50	R\$ 167,38
M010	INSUMO	BOTIJÃO DE GÁS	UND/MÊS	0,25	R\$ 107,53	R\$ 26,88
01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	3,00	R\$ 1.050,00	R\$ 3.150,00
COTAÇÃO	SERVIÇO	LIMPEZA DE VEÍCULO - CAMINHÃO NASCULANTE	UND	4,00	R\$ 240,00	R\$ 960,00
COTAÇÃO	SERVIÇO	LIMPEZA DE VEÍCULO - RETROESCAVADEIRA COM LUBRIFICAÇÃO	UND	4,00	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00
E008	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³	MÊS	1,00	R\$ 28.948,87	R\$ 28.948,87
37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	100,00	R\$ 1,76	R\$ 176,00
E009	EQUIPAMENTO	RETROESCAVADEIRA	MÊS	1,00	R\$ 24.675,45	R\$ 24.675,45
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO						R\$ 162.605,04

4						
DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTÊINERES DE PEAD OU PP DE ALTA RESISTÊNCIA, COM TAMPA E RODÍZIOS, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS, PARA COLETA CONTEINERIZADA DE RSU						
M006	INSUMO	CONTAINER PEAD 1.000	UND	1,00	R\$ 850,00	R\$ 850,00
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO						R\$ 850,00

5						
DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS EM AÇO REFORÇADO, COM TAMPA E RODÍZIOS, COM CAPACIDADE DE 1200 LITROS, PARA COLETA CONTEINERIZADA DE RSU						
M015	INSUMO	CONTAINER METÁLICO 1200	UND	1,00	R\$ 4.445,00	R\$ 4.445,00
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO						R\$ 4.445,00

6						
HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES						
M0001	CCT26	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	0,002	R\$ 8.407,79	R\$ 16,82
M0007	CCT26	LAVADOR DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	0,002	R\$ 5.337,69	R\$ 10,68
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	12,000	R\$ 2,08	R\$ 24,96
E005	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	0,002	R\$ 25.786,24	R\$ 51,57
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO						R\$ 104,03

7						
PLACA DE OBRA PARA LOCAIS DE INSTALAÇÃO DE CONTAINERS						
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	M2	3,000	R\$ 501,25	R\$ 1.503,75
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO						R\$ 1.503,75

8						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUINDO: ESCRITÓRIO LOCAL; EQUIPE COM ENCARGOS.						
P9819	SICRO	ENGENHEIRO SUPERVISOR	MÊS	1,00	R\$ 26.621,26	R\$ 26.621,26
M0013	CCT26	AGENTE DE FISCALIZAÇÃO URBANA	MÊS	3,00	R\$ 4.708,89	R\$ 14.126,67
P9840	SICRO	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,00	R\$ 13.682,43	R\$ 13.682,43
P9806	SICRO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	2,00	R\$ 4.656,43	R\$ 9.312,86
P9876	SICRO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00	R\$ 8.095,93	R\$ 8.095,93
E9093	SICRO	VEÍCULO LEVE - 53kW (SEM MOTORISTA)	H	660,00	R\$ 36,82	R\$ 24.301,20
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALUGUEL DE GALPÃO PARA GARAGEM E ESCRITÓRIO	MÊS	1,00	R\$ 7.740,00	R\$ 7.740,00
M017	INSUMO	CADEIRA DE ESCRITÓRIO	UND/MÊS	1,00	R\$ 353,19	R\$ 353,19
M018	INSUMO	ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO	UND/MÊS	1,00	R\$ 898,60	R\$ 898,60
M019	INSUMO	MESA PARA ESCRITÓRIO	UND/MÊS	1,00	R\$ 1.996,31	R\$ 1.996,31
COTAÇÃO	SERVIÇO	SERVIÇO DE MONITORAMENTO DE FROTA	UND	1,00	R\$ 2.310,00	R\$ 2.310,00
CUSTO TOTAL						R\$ 109.438,45
DESPESAS DIVERSAS			%	5,00%		R\$ 5.471,92
CUSTO TOTAL						R\$ 114.910,37

9						
VARREDEIRA MECANIZADA COMPACTA INCLUINDO: OPERADOR COM ENCARGOS; MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE DESGASTE E PROGRAMAÇÃO VISUAL (TEMPO DE USO MÁXIMO 176 HORAS/MÊS)						
M0001	CCT26	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	1,00	R\$ 8.407,79	R\$ 8.407,79
M0002	CCT26	VARREDEIRA DE COLETA COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	2,00	R\$ 5.337,69	R\$ 10.675,38
M011	INSUMO	LUTOCAR	UND/MÊS	0,33	R\$ 874,00	R\$ 288,42
M001	INSUMO	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND/MÊS	4,00	R\$ 51,88	R\$ 207,52
M002	INSUMO	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UND/MÊS	2,00	R\$ 43,51	R\$ 87,02
M004	INSUMO	SACO LIXO PRT 200L REF 7 C 100	UND/MÊS	1040,00	R\$ 0,53	R\$ 551,20
M005	INSUMO	GARRAFA TÉRMINCA 5L	UND/MÊS	0,17	R\$ 30,00	R\$ 5,10
E007	EQUIPAMENTO	VARREDEIRA ITALIA 135 BT - OU SIMILAR	MÊS	1,00	R\$ 14.638,41	R\$ 14.638,41
COTAÇÃO	SERVIÇO	LIMPEZA DE VEÍCULO - VARREDEIRA MECANIZADA	UND	2,00	R\$ 240,00	R\$ 480,00

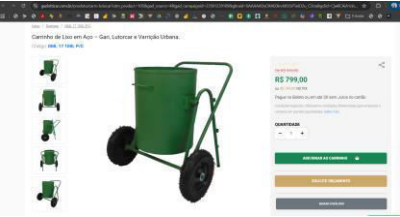
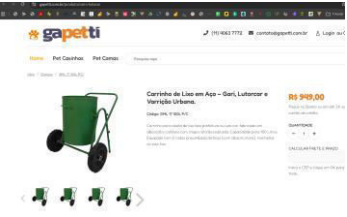
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO	R\$	35.340,84
----------------------	-----	-----------

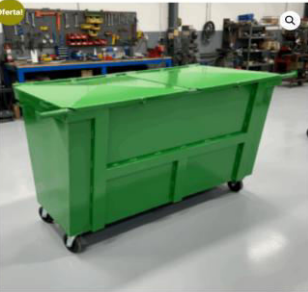
10	PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA OS EQUIPAMENTOS, CONTAINERES E CARRINHOS LUTOCAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
COTAÇÃO	SERVIÇO	PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA OS EQUIPAMENTOS, CONTAINERES E CARRINHOS LUTOCAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 67.159,20	R\$ 67.159,20
CUSTO TOTAL OPERAÇÃO					R\$	67.159,20

JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 Dados: 2026.02.11 14:30:21 -03'00' José Henrique R. Baesse Engenheiro Civil CREA/MG: 053341/D R.T. DO ORÇAMENTO					
--	--	--	--	--	--

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ITEM	SERVIÇO	VALOR	%	MESES												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	COLETA CONTAINERIZADA DE RESÍDUOS NA ZONA URBANA E NA ZONA RURAL, INCLUINDO: CAMINHÕES COM MOTORISTA, PROGRAMAÇÃO VISUAL, RASTREAMENTO EM TEMPO REAL, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS; INSUMOS E FERRAMENTAS; E TRANSPORTE ATÉ O ATERRO SANITÁRIO OU USINA DE TRIAGEM	R\$ 8.609.055,00	41,09%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%	3,42%		
				R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	R\$ 717.421,25	
2	VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS DE ITAÚNA, CONFORME O PLANO DE VARRIÇÃO, INCLUINDO: EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS; LOGÍSTICA DE DESLOCAMENTO; RECOLHIMENTO E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE VARRIÇÃO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO	R\$ 6.611.229,26	31,55%	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%	2,63%		
				R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	R\$ 550.935,77	
3	EQUIPE MULTITAREFAS INCLUINDO: CAMINHÃO COM MOTORISTA, RETROESCAVADEIRA COM OPEADOR, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL; INSUMOS, FERRAMENTAS; MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	R\$ 2.410.197,00	11,50%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%		
				R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	R\$ 200.849,75	
4	DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTÊINERES DE PEAD OU PP DE ALTA RESISTÊNCIA, COM TAMPA E RODÍZIOS, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS, PARA COLETA CONTAINERIZADA DE RSU	R\$ 152.238,40	0,73%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%		
				R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	R\$ 12.686,53	
5	DISPONIBILIZAÇÃO DE CONTÊINERES METÁLICOS EM AÇO REFORÇADO, COM TAMPA E RODÍZIOS, COM CAPACIDADE DE 1200 LITROS, PARA COLETA CONTAINERIZADA DE RSU	R\$ 247.070,70	1,18%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%		
				R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	R\$ 20.589,23	
6	HIGIENIZAÇÃO DE CONTÊINERES	R\$ 585.960,00	2,80%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%	0,23%		
				R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	R\$ 48.830,00	
7	PLACA DE OBRA PARA LOCAIS DE INSTALAÇÃO DE CONTAINERS	R\$ 27.861,45	0,13%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		
				R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	R\$ 2.321,79	
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUINDO: ESCRITÓRIO LOCAL; EQUIPE COM ENCARGOS.	R\$ 1.703.247,48	8,13%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%	0,68%		
				R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	R\$ 141.937,29	
9	VARREDEIRA MECANIZADA COMPACTA INCLUINDO: OPERADOR COM ENCARGOS; MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS DE DESGASTE E PROGRAMAÇÃO VISUAL (TEMPO DE USO MÁXIMO 176 HORAS/MÊS)	R\$ 523.836,12	2,50%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%		
				R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	R\$ 43.653,01	
10	PROGRAMAÇÃO VISUAL PARA OS EQUIPAMENTOS, CONTAINERES E CARRINHOS LUTOCAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 82.955,04	0,40%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%		
				R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	R\$ 6.912,92	
TOTAL		R\$ 20.953.650,45	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%		
				R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	R\$ 1.746.137,54	
VALOR ACUMULADO (PERCENTUAL)				8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	
VALOR ACUMULADO (R\$)				R\$ 1.746.137,54	R\$ 3.492.275,07	R\$ 5.238.412,61	R\$ 6.984.550,15	R\$ 8.730.687,69	R\$ 10.476.825,22	R\$ 12.222.962,76	R\$ 13.969.100,30	R\$ 15.715.237,83	R\$ 17.461.375,37	R\$ 19.207.512,91	R\$ 20.953.650,45	

COTAÇÕES

Gadotti	Gapetti	
https://www.gadotticar.com.br/produto/carro-lutocar?utm_product=105&gad_source=4&gad_campaignid=23501239109.&gbraid=OAAAAADyOXAE0krshiETLVTieiD2u_CSUa&gclid=CjwKCAIA1obMBhAbEiwAsUBbItQyMdZaQzm7mX9lpqVxbX5DWjmHjrNpLr8yGG0tWZgha06jsZLRoCvzgQAvD_BwE	https://www.gapetti.com.br/produto/carro-lutocar	
R\$799,00	R\$949,00	
		

GADOTTICAR	CDS INDUSTRIAL	
https://www.gadotticar.com.br/produto/Container-lixo-rod6x2?utm_product=1215	https://cdisind.com.br/produto/conteiner-metalico-para-lixo-1200l-coleta-seletiva-vermelho/	
R\$5.520,00	R\$3.370,00	
		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM INSALUBRIDADE					
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	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A10	APOSENTADORIA ESPECIAL	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%
A	TOTAL	24,00%	24,00%	44,00%	44,00%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,76%	NÃO INCIDE	17,76%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,68%	NÃO INCIDE	3,68%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,14%	8,33%	11,14%	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	1,10%	NÃO INCIDE	1,10%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	35,48%	9,68%	35,48%	9,68%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,01%	4,50%	6,01%	4,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,16%	9,10%	12,16%	9,10%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,59%	1,94%	2,59%	1,94%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	21,41%	16,03%	21,41%	16,03%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,39%	1,74%	13,48%	3,68%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	6,90%	2,12%	14,01%	4,08%
TOTAL (A+B+C+D)		87,79%	51,83%	114,90%	73,79%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM INSALUBRIDADE					
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	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
A	TOTAL	18,00%	18,00%	38,00%	38,00%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,76%	NÃO INCIDE	17,76%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,68%	NÃO INCIDE	3,68%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,14%	8,33%	11,14%	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	1,10%	NÃO INCIDE	1,10%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	35,48%	9,68%	35,48%	9,68%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,01%	4,50%	6,01%	4,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,16%	9,10%	12,16%	9,10%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,59%	1,94%	2,59%	1,94%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	21,41%	16,03%	21,41%	16,03%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,39%	1,74%	13,48%	3,68%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	6,90%	2,12%	14,01%	4,08%
TOTAL (A+B+C+D)		81,79%	45,83%	108,90%	67,79%
JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 70600 Assinado de forma digital por JOSE HENRIQUE RESENDE BAESSE:58923470600 Dados: 2026.02.11 14:30:34 -03'00' José Henrique R. Baesse Engenheiro Civil CREA/MG: 053341/D					
R.T. DO ORÇAMENTO					

COMPOSIÇÃO DE BDI

ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU

CÁLCULO DO BDI**Cliente****PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚNA****Obra****SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA****Município****UF****ITAÚNA****MG****Parâmetros para cálculo do BDI**

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa				Índices adotados	
Administração Central (AC)	De	3,43%	até	6,71%	Administração Central (AC)	4,93%
Seguro e Garantia (S+G)	De	0,28%	até	0,75%	Seguro e Garantia (S+G)	0,49%
Risco (R)	De	1,00%	até	1,74%	Risco (R)	1,39%
Despesas financeiras (DF)	De	0,94%	até	1,17%	Despesas financeiras (DF)	0,99%
Lucro (L)	De	6,74%	até	9,40%	Lucro (L)	8,04%
Tributos (T)	De	3,65%	até	14,25%	Tributos (T)	5,65%
Tributo - ISS	De	0,00%	até	5,00%	Tributo - ISS	2,00%
Tributo - PIS	De	0,65%	até	1,65%	Tributo - PIS	0,65%
Tributo - COFINS	De	3,00%	até	7,60%	Tributo - COFINS	3,00%
CPRB	De	0,00%	até	4,50%	CPRB	0,00%

Controle

Administração Central (AC)	ok
Seguro e Garantia (S+G)	ok
Risco (R)	ok
Despesas financeiras (DF)	ok
Lucro (L)	ok
Tributos (T)	ok
CPRB	ok
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$ 23,52%

JOSE HENRIQUE
RESENDE
BAESSE:589234
70600

Assinado de forma
digital por JOSE
HENRIQUE RESENDE
BAESSE:58923470600
Dados: 2026.02.11
14:30:47 -03'00'

José Henrique R. Baesse

Engenheiro Civil

CREA/MG: 053341/D

R.T. DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	CCT	DESCRIÇÃO	UND.	SALÁRIO BASE	SALÁRIO MÍNIMO	INSALUBRIDADE	ADICIONAL NOTURNO	VALE TRANSPORTE	CESTA BÁSICA	CESTA NATALINA	VALE REFEIÇÃO	EXAMES - SINAPI 40863	EPI (%)	EPI (R\$)	ENCARGOS	TOTAL
MO001	2	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 3.492,62	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 46,03	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	2,25%	R\$ 78,58	73,79%	R\$ 8.407,79
MO002	1	VARREDORA DE COLETA COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.663,53	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 155,77	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 77,52	73,79%	R\$ 5.337,69
MO003	1	GARI COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.663,53	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 155,77	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 77,52	73,79%	R\$ 5.337,69
MO004	1	AJUDANTE DE CAMINHÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.663,53	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 155,77	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 77,52	73,79%	R\$ 5.337,69
MO005	1	COLETOR DE LIXO DE VARRIÇÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.693,02	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 154,00	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 78,89	73,79%	R\$ 5.388,54
MO006	1	COLETOR DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.919,26	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 140,43	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 89,44	73,79%	R\$ 5.778,71
MO007	1	LAVADOR DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.663,53	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 155,77	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 77,52	73,79%	R\$ 5.337,69
MO008	2	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 2.633,78	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 97,56	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	2,25%	R\$ 59,26	73,79%	R\$ 6.947,42
MO009	1	MECÂNICO DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO	MÊS	R\$ 1.915,26	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 140,67	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 89,25	73,79%	R\$ 5.771,80
MO010	1	AJUDANTE DE MECÂNICO DE CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.663,53	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 155,77	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 77,52	73,79%	R\$ 5.337,69
MO011	2	MOTORISTA DE CAMINHÃO NOTURNO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 3.492,62	R\$ 1.621,00	40%	R\$ 698,52	R\$ 46,03	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	2,25%	R\$ 78,58	73,79%	R\$ 9.106,31
MO012	1	COLETOR NOTURNO DE LIXO DOMICILIAR E COMERCIAL COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.919,26	R\$ 1.621,00	40%	R\$ 383,85	R\$ 140,43	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 89,44	73,79%	R\$ 6.162,56
MO013	1	AGENTE DE FISCALIZAÇÃO URBANA	MÊS	R\$ 1.952,34	R\$ 1.621,00	0%	R\$ -	R\$ 138,44	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 90,98	73,79%	R\$ 4.708,89
MO014	1	COLETOR NOTURNO DE LIXO DE VARRIÇÃO COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.693,02	R\$ 1.621,00	40%	R\$ 338,60	R\$ 154,00	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 78,89	73,79%	R\$ 5.727,14
MO015	1	OPERADOR VARREDORA ELÉTRICA	MÊS	R\$ 1.663,76	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 155,76	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 77,53	73,79%	R\$ 5.338,09
MO016	1	OPERADOR DE RIÇADEIRA COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 1.663,53	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 155,77	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	4,66%	R\$ 77,52	73,79%	R\$ 5.337,69
MO017	2	MOTORISTA DE ÔNIBUS COM INSALUBRIDADE E ENCARGOS	MÊS	R\$ 3.492,62	R\$ 1.621,00	40%	R\$ -	R\$ 46,03	R\$ 265,30	R\$ 22,11	R\$ 528,58	R\$ 270,51	2,25%	R\$ 78,58	73,79%	R\$ 8.407,79

1	Convenção coletiva de trabalho do sindicato das empresas de coleta, limpeza e industrialização de resíduos de Minas Gerais. Período de 01/01/2026 à 31/12/2026
2	Convenção coletiva de trabalho do sindicato das empresas de coleta, limpeza e industrialização de resíduos de Minas Gerais e do Sindicato dos trabalhadores nas empresas de transporte. Período de 01/01/2026 à 31/12/2026

Código	Descrição	
E001	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	
SINAPI		
37754	Valor de aquisição do caminhão	R\$ 510.224,45
COTAÇÃO	Valor de aquisição do implemento	R\$ 270.800,00
	Total do caminhão completo	R\$ 781.024,45

Premissas		
Juros - SELIC	15,00%	ao ano
Vida útil	7	anos
Tempo	12	meses
Valor residual	40%	
K de manutenção	0,8	
Coeficiente de depreciação	1	

Depreciação	R\$ 25,36	por hora
	R\$ 5.579,20	por mês

$$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$$

onde:

D_h representa a depreciação horária (R\$/h);
 V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);
 V_r representa o valor residual (R\$);
 n representa a vida útil (anos);
 HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Juros do capital	R\$ 33,47	por hora
	R\$ 7.363,40	por mês

$$V_m = \frac{(n + 1)}{2n} V_a$$

$$J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$$

onde:

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);
 V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);
 n representa a vida útil (anos);
 J_h representa o custo horário de oportunidade do capital (R\$/h);
 i representa a taxa de juros ao ano;

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Manutenção

R\$	44,63	por hora
R\$	9.818,59	por mês

$$M_h = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$$

onde:

M_h representa o custo de manutenção horária (R\$/h);

V_a representa o valor de aquisição do veículo (R\$);

k representa o coeficiente de manutenção;

n representa a vida útil (anos);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custos de operação

Diesel

R\$ 6,24 litro

Lubrificantes (15%)

R\$ 0,94 litro

Diesel + lubrificantes

R\$ 7,18 litro

Consumo Diesel + lubrificantes

R\$ 1,80 km/litro

Custo geral

R\$ 3,99 km

Km médio por mês

2500,00 km

Custo mensal

R\$ 9.972,22 por mês

$$C_c = P \times F_c \times V_c$$

onde:

C_c representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (R\$/h);

P representa a potência do motor (kW);

F_c representa o coeficiente de consumo (l/kWh ou kWh/kWh);

V_c representa o valor do combustível (R\$).

Seguros e Impostos

R\$	9,76	por hora
R\$	2.147,20	por mês

$$I_h = \frac{0,025 \times V_m}{HTA}$$

HIA

onde:

I_h representa o custo horário dos seguros e impostos (R\$/h);

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custo mensal do caminhão compactador	R\$	34.880,61
--------------------------------------	-----	-----------

Código	Descrição
E002	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M ³ RESERVA
Custo mensal do caminhão compactador reserva	R\$ 15.089,80

Código	Descrição
E003	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10 M ³
SINAPI	
37754	Valor de aquisição do caminhão
COTAÇÃO	Valor de aquisição do implemento
	Total do caminhão completo
	R\$ 510.224,45
	R\$ 254.666,66
	R\$ 764.891,11

Premissas		
Juros - SELIC	15,00%	ao ano
Vida útil	7	anos
Tempo	12	meses
Valor residual	40%	
K de manutenção	0,8	
Coefficiente de depreciação	1	

Depreciação	R\$ 24,83	por hora
	R\$ 5.462,60	por mês

$$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$$

onde:

D_h representa a depreciação horária (R\$/h);

V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);

V_r representa o valor residual (R\$);

n representa a vida útil (anos);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Juros do capital	R\$ 32,78	por hora
	R\$ 7.211,60	por mês
$V_m = \frac{(n + 1)}{2 n} V_a$ $J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$ onde: V_m representa o valor médio do investimento (R\$); V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$); n representa a vida útil (anos); J_h representa o custo horário de oportunidade do capital (R\$/h); i representa a taxa de juros ao ano; HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.		
Manutenção	R\$ 43,71	por hora
	R\$ 9.615,77	por mês
$M_h = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$ onde: M_h representa o custo de manutenção horária (R\$/h); V_a representa o valor de aquisição do veículo (R\$); k representa o coeficiente de manutenção; n representa a vida útil (anos); HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.		
Custos de operação		
Diesel	R\$ 6,24	litro
Lubrificantes (15%)	R\$ 0,94	litro
Diesel + lubrificantes	R\$ 7,18	litro
Consumo Diesel + lubrificantes	R\$ 1,80	km/litro
Custo geral	R\$ 3,99	km
Km médio por mês	2500,00	km
Custo mensal	R\$ 9.972,22	por mês

$$C_c = P \times F_c \times V_c$$

onde:

C_c representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (R\$/h);

P representa a potência do motor (kW);

F_c representa o coeficiente de consumo (l/kWh ou kWh/kWh);

V_c representa o valor do combustível (R\$).

Seguros e Impostos

R\$	9,56	por hora
R\$	2.103,20	por mês

$$I_h = \frac{0,025 \times V_m}{HTA}$$

onde:

I_h representa o custo horário dos seguros e impostos (R\$/h);

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custo mensal do caminhão compactador

R\$ 34.365,39

Código	Descrição	
E004	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 6 M ³	
SINAPI		
37754	Valor de aquisição do caminhão	R\$ 510.224,45
COTAÇÃO	Valor de aquisição do implemento	R\$ 248.833,33
	Total do caminhão completo	R\$ 759.057,78

Premissas		
Juros - SELIC	15,00%	ao ano
Vida útil	7	anos
Tempo	12	meses
Valor residual	40%	
K de manutenção	0,8	
Coeficiente de depreciação	1	

Depreciação

R\$	24,64	por hora
R\$	5.420,80	por mês

$$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$$

onde:

D_h representa a depreciação horária (R\$/h);

V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);

V_r representa o valor residual (R\$);

n representa a vida útil (anos);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Juros do capital

R\$	32,53	por hora
R\$	7.156,60	por mês

$$V_m = \frac{(n + 1)}{2n} V_a$$

$$J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$$

onde:

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);

V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);

n representa a vida útil (anos);

J_h representa o custo horário de oportunidade do capital (R\$/h);

i representa a taxa de juros ao ano;

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Manutenção

R\$	43,37	por hora
R\$	9.542,44	por mês

$$M_h = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$$

onde:

M_h representa o custo de manutenção horária (R\$/h);

V_a representa o valor de aquisição do veículo (R\$);

k representa o coeficiente de manutenção;

n representa a vida útil (anos);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custos de operação		
Diesel	R\$ 6,24	litro
Lubrificantes (15%)	R\$ 0,94	litro
Diesel + lubrificantes	R\$ 7,18	litro
Consumo Diesel + lubrificantes	R\$ 1,80	km/litro
Custo geral	R\$ 3,99	km
Km médio por mês	2500,00	km
Custo mensal	R\$ 9.972,22	por mês
$C_C = P \times F_C \times V_C$ onde: C_C representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (R\$/h); P representa a potência do motor (kW); F_C representa o coeficiente de consumo (l/kWh ou kWh/kWh); V_C representa o valor do combustível (R\$).		
Seguros e Impostos	R\$ 9,49	por hora
	R\$ 2.087,80	por mês
$I_h = \frac{0,025 \times V_m}{HTA}$ onde: I_h representa o custo horário dos seguros e impostos (R\$/h); V_m representa o valor médio do investimento (R\$); HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.		

Custo mensal do caminhão compactador	R\$ 34.179,86
--------------------------------------	---------------

Código	Descrição
E005	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE PARA 5T

SINAPI		
44056	Valor de aquisição do caminhão	R\$ 462.385,32
37731	Valor de aquisição da carroceria	R\$ 33.423,07
	Total do caminhão completo	R\$ 495.808,39

Premissas		
Juros	15,00%	ao ano
Vida útil	7	anos
Tempo	12	meses
Valor residual	40%	
K de manutenção	0,8	
Coeficiente de depreciação	1	

Depreciação	R\$ 16,10	por hora
	R\$ 3.542,00	por mês

$$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$$

onde:

D_h representa a depreciação horária (R\$/h);
 V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);
 V_r representa o valor residual (R\$);
 n representa a vida útil (anos);
HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Juros do capital	R\$ 21,25	por hora
	R\$ 4.675,00	por mês

$$V_m = \frac{(n + 1)}{2n} V_a$$

$$J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$$

onde:

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);
 V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);
 n representa a vida útil (anos);
 J_h representa o custo horário de oportunidade do capital (R\$/h);
 i representa a taxa de juros ao ano;
HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Manutenção	R\$ 28,33	por hora
	R\$ 6.233,02	por mês

$$M_h = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$$

onde:

M_h representa o custo de manutenção horária (R\$/h);
 V_a representa o valor de aquisição do veículo (R\$);
 k representa o coeficiente de manutenção;
 n representa a vida útil (anos);
 HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custos de operação

Diesel	R\$	6,24	litro
Lubrificantes (15%)	R\$	0,94	litro
Diesel + lubrificantes	R\$	7,18	litro
Consumo Diesel + lubrificantes	R\$	1,80	km/litro
Custo geral	R\$	3,99	km
Km médio por mês		2500,00	km
Custo mensal	R\$	9.972,22	por mês

$$C_c = P \times F_c \times V_c$$

onde:

C_c representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (R\$/h);
 P representa a potência do motor (kW);
 F_c representa o coeficiente de consumo (l/kWh ou kWh/kWh);
 V_c representa o valor do combustível (R\$).

Seguros e Impostos

R\$	6,20	por hora
R\$	1.364,00	por mês

$$I_h = \frac{0,025 \times V_m}{HTA}$$

onde:

I_h representa o custo horário dos seguros e impostos (R\$/h);
 V_m representa o valor médio do investimento (R\$);
 HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

--

Custo mensal do caminhão carroceria	R\$ 25.786,24
-------------------------------------	---------------

Código	Descrição
E006	ÔNIBUS COM CAPACIDADE PARA 40 PASSAGEIROS

FIPE		
508101-7	Valor de aquisição do ônibus (2025)	R\$ 483.592,00
	Total do caminhão completo	R\$ 483.592,00

Premissas		
Juros	15,00%	ao ano
Vida útil	7	anos
Tempo	12	meses
Valor residual	40%	
K de manutenção	0,9	
Coeficiente de depreciação	1	

Depreciação	R\$ 15,70	por hora
	R\$ 3.454,00	por mês

$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$ onde: D_h representa a depreciação horária (R\$/h); V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$); V_r representa o valor residual (R\$); n representa a vida útil (anos); HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Juros do capital	R\$ 20,73	por hora
	R\$ 4.560,60	por mês

$V_m = \frac{(n + 1)}{2 n} V_a$ $J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$ onde: V_m representa o valor médio do investimento (R\$);

V_m representa o valor médio de investimento (R\$);
 V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);
 n representa a vida útil (anos);
 J_h representa o custo horário de oportunidade do capital (R\$/h);
 i representa a taxa de juros ao ano;
 HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Manutenção

R\$	31,09	por hora
R\$	6.839,37	por mês

$$M_h = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$$

onde:

M_h representa o custo de manutenção horária (R\$/h);
 V_a representa o valor de aquisição do veículo (R\$);
 k representa o coeficiente de manutenção;
 n representa a vida útil (anos);
 HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custos de operação

Diesel	R\$	6,24	litro
Lubrificantes (15%)	R\$	0,94	litro
Diesel + lubrificantes	R\$	7,18	litro
Consumo Diesel + lubrificantes	R\$	1,80	km/litro
Custo geral	R\$	3,99	km
Km médio por mês		2131,26	km
Custo mensal	R\$	8.501,36	por mês

$$C_c = P \times F_c \times V_c$$

onde:

C_c representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (R\$/h);
 P representa a potência do motor (kW);
 F_c representa o coeficiente de consumo (l/kWh ou kWh/kWh);
 V_c representa o valor do combustível (R\$).

Seguros e Impostos

R\$	6,04	por hora
-----	------	----------

seguros e impostos

R\$ 1.328,80 por mês

$$I_h = \frac{0,025 \times V_m}{HTA}$$

onde:

I_h representa o custo horário dos seguros e impostos (R\$/h);

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custo mensal do ônibus

R\$ 24.684,13

Código	Descrição
E007	VARREDEIRA ITALA 135 BT - OU SIMILAR

COTAÇÃO	Valor de aquisição do equipamento	R\$ 275.000,00
	Total do caminhão completo	R\$ 275.000,00

Premissas		
Juros	15,00%	ao ano
Vida útil	5	anos
Tempo	12	meses
Valor residual	20%	
K de manutenção	0,9	
Coefficiente de depreciação	1	

Depreciação	R\$ 16,67	por hora
	R\$ 3.667,40	por mês

$$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$$

onde:

D_h representa a depreciação horária (R\$/h);

V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);

V_r representa o valor residual (R\$);

n representa a vida útil (anos);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Juros do capital

R\$ 12,38 por hora

Juros do capital

R\$ 2.723,60 por mês

$$V_m = \frac{(n + 1)}{2n} V_a$$

$$J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$$

onde:

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);

V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);

n representa a vida útil (anos);

J_h representa o custo horário de oportunidade do capital (R\$/h);

i representa a taxa de juros ao ano;

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Manutenção

R\$ 24,75 por hora

R\$ 5.445,00 por mês

$$M_h = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$$

onde:

M_h representa o custo de manutenção horária (R\$/h);

V_a representa o valor de aquisição do veículo (R\$);

k representa o coeficiente de manutenção;

n representa a vida útil (anos);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custos de operação - EQUIPAMENTO ELETRICO

Vassoura Central

R\$ 3,30 h

Vassoura Frontal

R\$ 3,33 h

Filtro, Kit Laminas, Correia do Motor, Correia da Vassoura e Cabo para Vassoura

R\$ 4,08 h

total

R\$ 10,71 h

Custo mensal

R\$ 2.045,61 por mês

$$C_C = P \times F_C \times V_C$$

onde:

C_c representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (R\$/h);

P representa a potência do motor (kW);

F_c representa o coeficiente de consumo (l/kWh ou kWh/kWh);

V_c representa o valor do combustível (R\$).

Seguros e Impostos

R\$	3,44	por hora
R\$	756,80	por mês

$$I_h = \frac{0,025 \times V_m}{HTA}$$

onde:

I_h representa o custo horário dos seguros e impostos (R\$/h);

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custo mensal da varredeira

R\$ 14.638,41

Código	Descrição
E008	CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³

SINAPI		
37754	Valor de aquisição do caminhão	R\$ 510.224,45
37734	Valor de aquisição do implemento - basculante	R\$ 84.731,64
	Total do caminhão completo	R\$ 594.956,09

Premissas

Juros	15,00%	ao ano
Vida útil	7	anos
Tempo	12	meses
Valor residual	40%	
K de manutenção	0,8	
Coeficiente de depreciação	1	

Depreciação

R\$	19,32	por hora
R\$	4.250,40	por mês

$$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$$

onde:

D_h representa a depreciação horária (R\$/h);

V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);

V_r representa o valor residual (R\$);

n representa a vida útil (anos);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Juros do capital

R\$	25,50	por hora
R\$	5.610,00	por mês

$$V_m = \frac{(n + 1)}{2n} V_a$$

$$J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$$

onde:

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);

V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);

n representa a vida útil (anos);

J_h representa o custo horário de oportunidade do capital (R\$/h);

i representa a taxa de juros ao ano;

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Manutenção

R\$	34,00	por hora
R\$	7.479,45	por mês

$$M_h = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$$

onde:

M_h representa o custo de manutenção horária (R\$/h);

V_a representa o valor de aquisição do veículo (R\$);

k representa o coeficiente de manutenção;

n representa a vida útil (anos);

HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custos de operação

Custos de Operação		
Diesel	R\$ 6,24	litro
Lubrificantes (15%)	R\$ 0,94	litro
Diesel + lubrificantes	R\$ 7,18	litro
Consumo Diesel + lubrificantes	R\$ 1,80	km/litro
Custo geral	R\$ 3,99	km
Km médio por mês	2500,00	km
Custo mensal	R\$ 9.972,22	por mês

$$C_c = P \times F_c \times V_c$$

onde:

C_c representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (R\$/h);
 P representa a potência do motor (kW);
 F_c representa o coeficiente de consumo (l/kWh ou kWh/kWh);
 V_c representa o valor do combustível (R\$).

Seguros e Impostos	R\$ 7,44	por hora
	R\$ 1.636,80	por mês

$$I_h = \frac{0,025 \times V_m}{HTA}$$

onde:

I_h representa o custo horário dos seguros e impostos (R\$/h);
 V_m representa o valor médio do investimento (R\$);
HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custo mensal do caminhão basculante	R\$ 28.948,87
-------------------------------------	---------------

Código	Descrição
E009	RETROESCAVADEIRA

SINAPI		
6046	Valor de aquisição da retroescavadeira	R\$ 461.000,00
	Total do caminhão completo	R\$ 461.000,00
Premissas		
Juros	15,00%	ao ano

Vida útil	7	anos
Tempo	12	meses
Valor residual	40%	
K de manutenção	0,8	
Coeficiente de depreciação	1	

Depreciação	R\$ 14,97	por hora
	R\$ 3.293,40	por mês

$$D_h = \frac{V_a - V_r}{n \times HTA}$$

onde:

D_h representa a depreciação horária (R\$/h);
 V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);
 V_r representa o valor residual (R\$);
 n representa a vida útil (anos);
HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Juros do capital	R\$ 19,76	por hora
	R\$ 4.347,20	por mês

$$V_m = \frac{(n + 1)}{2n} V_a$$

$$J_h = \frac{V_m \times i}{HTA}$$

onde:

V_m representa o valor médio do investimento (R\$);
 V_a representa o valor de aquisição do equipamento (R\$);
 n representa a vida útil (anos);
 J_h representa o custo horário de oportunidade do capital (R\$/h);
 i representa a taxa de juros ao ano;
HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Manutenção	R\$ 26,34	por hora
	R\$ 5.795,43	por mês

$$Mh = \frac{V_a \times k}{n \times HTA}$$

onde:

M_h representa o custo de manutenção horária (R\$/h);
 V_a representa o valor de aquisição do veículo (R\$);
 k representa o coeficiente de manutenção;
 n representa a vida útil (anos);
HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

Custos de operação

Diesel	R\$	6,24	litro
Lubrificantes (15%)	R\$	0,94	litro
Diesel + lubrificantes	R\$	7,18	litro
Consumo Diesel + lubrificantes	R\$	1,80	km/litro
Custo geral	R\$	3,99	km
Km médio por mês		2500,00	km
Custo mensal	R\$	9.972,22	por mês

$$C_c = P \times F_c \times V_c$$

onde:

C_c representa o custo horário de combustíveis, lubrificantes, filtros e graxas (R\$/h);
 P representa a potência do motor (kW);
 F_c representa o coeficiente de consumo (l/kWh ou kWh/kWh);
 V_c representa o valor do combustível (R\$).

Seguros e Impostos

R\$	5,76	por hora
R\$	1.267,20	por mês

$$I_h = \frac{0,025 \times V_m}{HTA}$$

onde:

I_h representa o custo horário dos seguros e impostos (R\$/h);
 V_m representa o valor médio do investimento (R\$);
HTA representa o total de horas trabalhadas por ano.

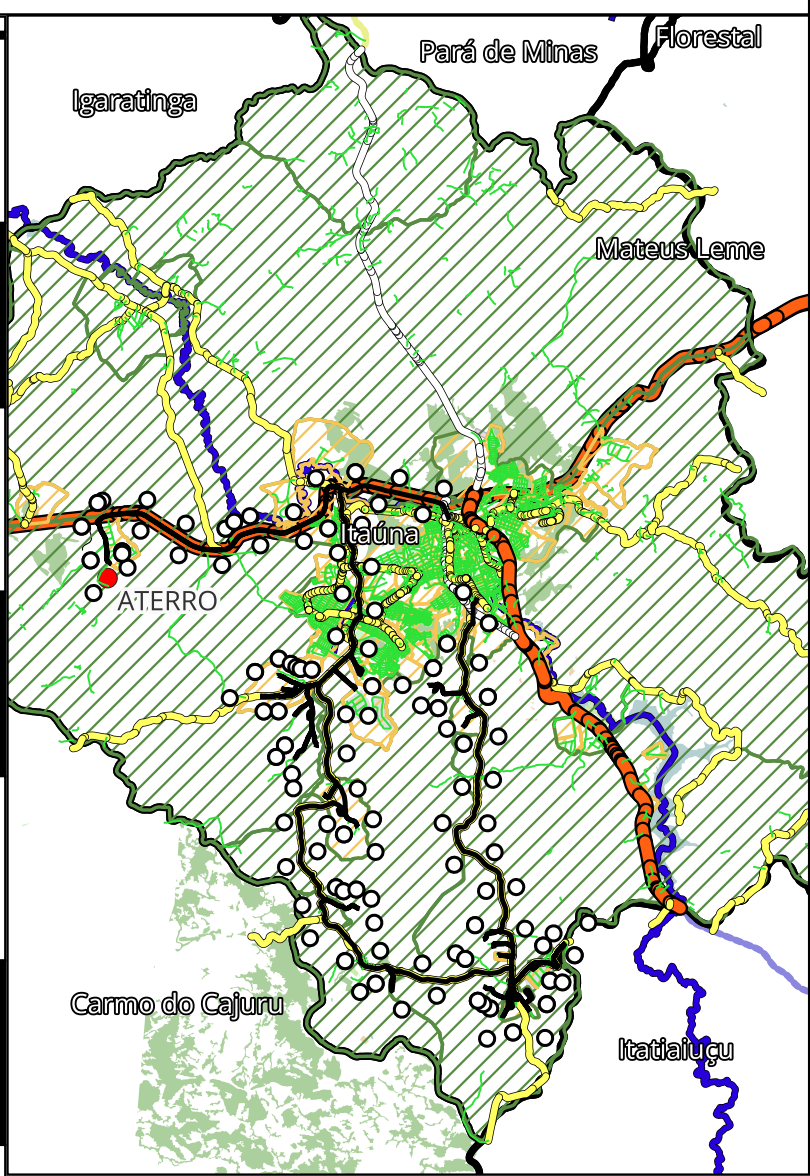
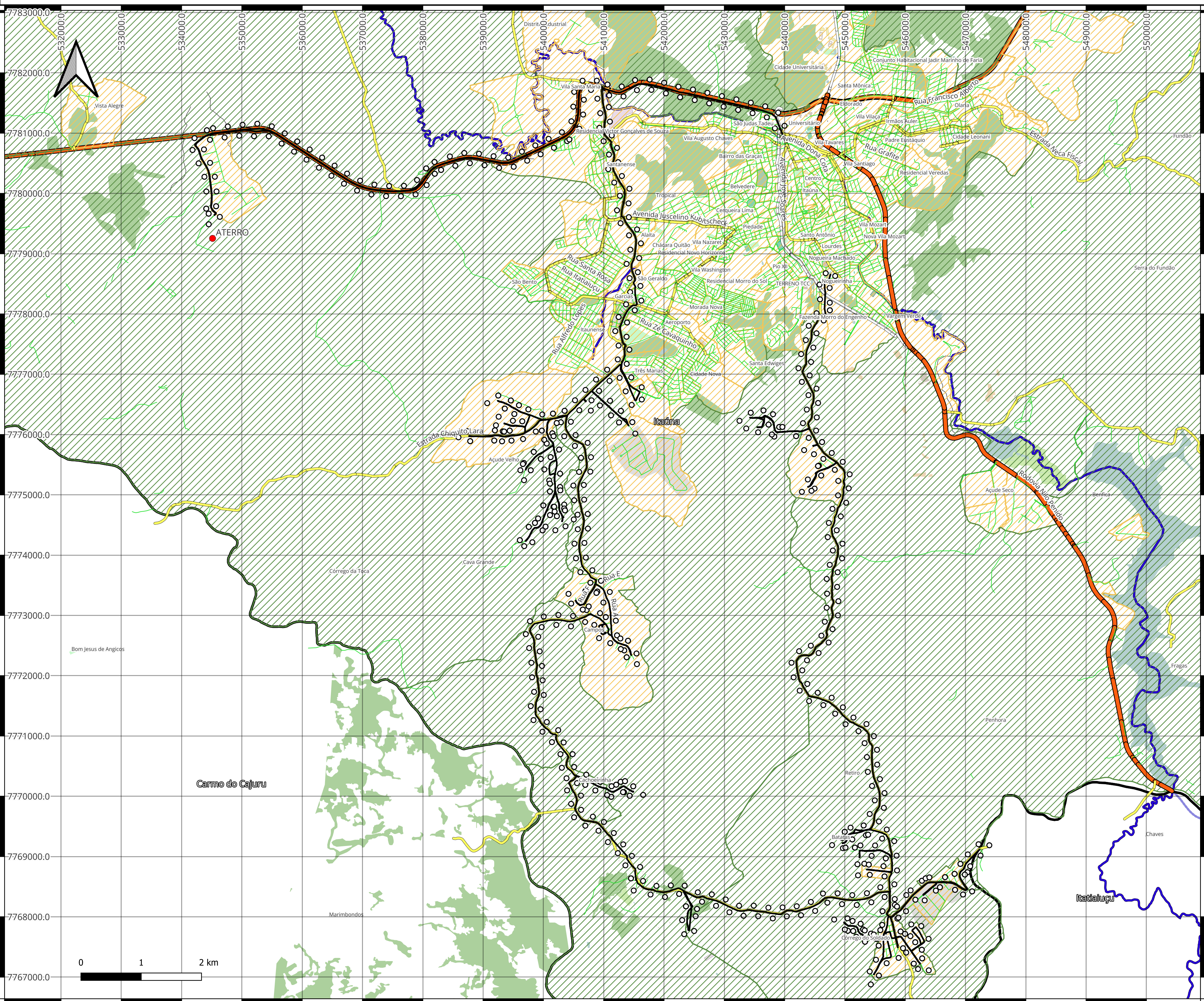
Custo mensal da retroescavadeira	R\$	24.675,45
----------------------------------	-----	-----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO	FONTE
M001	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	R\$ 51,88	SINAPI - 38400
M002	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UND	R\$ 43,51	SINAPI - 38402
M003	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UND	R\$ 95,74	SINAPI - 34498
M004	SACO LIXO PRT 200L REF 7 C 100	UND	R\$ 0,53	TCE/MG
M005	GARRAFA TÉRMINCA 5L	UND	R\$ 30,00	TCE/MG
M006	CONTAINER PEAD 1.000	UND	R\$ 850,00	TCE/MG
M007	TENDA 3X3	UND	R\$ 1.895,00	TCE/MG
M008	MESA COM 4 CADEIRAS	UND	R\$ 238,50	TCE/MG
M009	FOGÃO PORTÁTIL 2 BOCAS	UND	R\$ 669,50	TCE/MG
M010	BOTIJÃO DE GÁS	UND	R\$ 107,53	TCE/MG
M011	LUTOCAR	UND	R\$ 874,00	COTAÇÃO
M012	BROCHA RETANGULAR, *15 X 5* CM	UND	R\$ 9,74	SINAPI - 45203
M013	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	R\$ 2,02	SINAPI - 11161
M014	BALDE ALCA METAL ARQ 15 L	UND	R\$ 12,00	TCE/MG
M015	CONTAINER METÁLICO 1200	UND	R\$ 4.445,00	TCE/MG
M016	RASTELO 14 DENTES COM CABO	UND	R\$ 8,95	TCE/MG
M017	CADEIRA DE ESCRITÓRIO	UND	R\$ 353,19	TCE/MG
M018	ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO	UND	R\$ 898,60	TCE/MG
M019	MESA PARA ESCRITÓRIO	UND	R\$ 1.996,31	TCE/MG

JOSE HENRIQUE
RESENDE
BAESSE:58923470600

Assinado de forma
digital por JOSE
HENRIQUE RESENDE
BAESSE:58923470600
Dados: 2026.02.11
14:31:11 -03'00'

Rota de Coleta Rural 01



LEGENDA

Rota Rural
○ ○ Rota de Coleta Rural 01

Ruas
— Primária
— Residencial
— Secundária
— Terciária

BASE
Situação
■ Rural
■ Urbana
■ Limites municipais

Área Rural
Coleta Resíduos mista Segunda e Quinta
DATA 12/2025
DATUM : SIRGAS 2000 23 S
Fonte: OSM, Prefeitura de Itaúna, SAAE, P.Avelar

