

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO

PROJETO BÁSICO

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

JUL/2024

**CUSTO
ESTIMATIVO
TOTAL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO - GO							
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA							
RESUMO SERVIÇOS E VALORES PROJETO BÁSICO (jul/2024)							
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR MENSAL (R\$)	% sobre valor estimado	VALOR GLOBAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Equipe /mês	1,00	40.832,41	40.832,41	7,17%	489.988,92
2	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS	KM/mês	1.266,47	123,25	156.092,14	27,42%	1.873.105,68
3	ROÇAGEM (poda baixa)	Equipe /mês	1,00	99.690,23	99.690,23	17,51%	1.196.282,76
4	PRAÇAS E JARDINS	Equipe /mês	1,00	23.257,57	23.257,57	4,09%	279.090,84
5	COLETA DE ENTULHOS E SALDOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA	Equipe /mês	1,00	249.437,71	249.437,71	43,81%	2.993.252,52
VALORES TOTAIS:					R\$ 569.310,06	100,0%	R\$ 6.831.720,72

Prefeitura Municipal de SÃO SIMÃO SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA PROJETO BÁSICO (JUL/2024)		
RESUMO DA MÃO DE OBRA		
DESCRIÇÃO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ENCARREGADOS (2 São Simão e 1 Itaguaçu)	3
	SERVIDOR ADMINISTRATIVO	1
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS	VARREDOR	18
	CARRINHEIRO	9
	APONTADOR (FISCAL DE EQUIPES)	1
ROÇAGEM (poda baixa)	JARDINAGEM / ROÇADOR	6
	OPERADOR DE TRATOR DE PNEU	1
	AJUDANTE	6
PRAÇAS E JARDINS	JARDINEIRO	2
	AJUDANTE	2
COLETA DE ENTULHOS E SALDOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA	AJUDANTE	17
	MOTORISTA DE CAMINHAO	9
	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	1
TOTAL DA MÃO-DE-OBRA		76

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		
DESCRIÇÃO	VEÍCULOS / EQUIP.	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	VEÍCULO DE APOIO OPERACIONAL	3
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS	CARRINHO LUTOCAR	9
ROÇAGEM (poda baixa)	TRATOR COM ROÇADEIRA ACOPLADA	1
	ROÇADEIRA COSTAL	6
PRAÇAS E JARDINS	-x- (somente mão de obra)	0
COLETA DE ENTULHOS E SALDOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA	CAMINHÃO TIPO F4000 CARROC. MADEIRA	7
	RETROESCAVADEIRA	1
	CAMINHÃO BASCULANTE 13 TON.	2
TOTAL VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		29

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				JUL/2024
VARREDOR				DIURNO
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 1.500,00	R\$ 600,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 2.100,00	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 2.100,00	R\$ 1.555,89
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALCA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
BONÉ TIPO ÁRABE	UNID	0,25	R\$ 25,10	R\$ 6,28
MASCARA PFF2	UNID	25,25	R\$ 2,99	R\$ 75,50
CAPA DE CHUVA	UNID	0,25	R\$ 38,25	R\$ 9,56
LUVA TRICOTADA 4 FIOS - PIGMENTADA	UNID	2,00	R\$ 3,68	R\$ 7,37
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
SACO PLÁSTICO 100L REFORÇADO	UNID	252,50	R\$ 0,63	R\$ 158,40
VASSOURÃO S/ CABO	UNID	0,67	R\$ 39,98	R\$ 26,65
CABO P/ VASSOURÃO	UNID	1,33	R\$ 10,99	R\$ 14,65
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.111,89
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 412,40
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				18,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 81.437,22
CARRINHEIRO				DIURNO
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 1.500,00	R\$ 600,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 2.100,00	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 2.100,00	R\$ 1.555,89
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALCA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
BONÉ TIPO ÁRABE	UNID	0,25	R\$ 25,10	R\$ 6,28
MASCARA PFF2	UNID	25,25	R\$ 2,99	R\$ 75,50
CAPA DE CHUVA	UNID	0,25	R\$ 38,25	R\$ 9,56
LUVA TRICOTADA 4 FIOS - PIGMENTADA	UNID	2,00	R\$ 3,68	R\$ 7,37
VASSOURINHA S/ CABO	UNID	0,67	R\$ 21,98	R\$ 14,65
CABO P/ VASSOURINHA	UNID	1,33	R\$ 10,99	R\$ 14,65
PÁ COLETORA C/ CABO	UNID	0,50	R\$ 58,80	R\$ 29,40

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS				
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.111,89
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 256,51
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				9,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 39.315,60
APONTADOR (FISCAL DE EQUIPES)				DIURNO
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.949,98	R\$ 1.949,98
INSALU-BRIDADE	R\$	0%	R\$ 1.949,98	R\$ 0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 1.949,98	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 1.949,98	R\$ 1.444,74
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALÇA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
BONÉ TIPO ÁRABE	UNID	0,00	R\$ 25,10	R\$ 0,00
MASCARA PFF2	UNID	25,25	R\$ 2,99	R\$ 75,50
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 3.850,72
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 174,60
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				1,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 4.025,32
LUTOCAR				
LUTOCAR 100L - METÁLICO				R\$ 1.294,45
TAXA DE DEPRECIÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL	MESES	30,00		
COEF. DE DEPRECIÇÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	30,00		
VALOR RESIDUAL	%	10,00		
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%	90,00		
COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR	%	36,00%		
TAXA DE DEPRECIÇÃO MENSAL	%	3,00%		
TAXA DE REMUNERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL	ANOS	2,50		
COEF. DE DEPRECIÇÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	2,50		
VALOR VEÍCULO	R\$	R\$ 1.294,45		
VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO	R\$	R\$ 906,11		
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL	%	0,85%		
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL	ANOS	2,50		
COEF. DE DEPRECIÇÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	2,50		

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS				
VALOR VEÍCULO	R\$			R\$ 1.294,45
COEF. PROPORC. P/ MANUTENÇÃO	COEF			90%
VALOR DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$			R\$ 38,83
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
TAXA DE DEPRECIÇÃO	VB	3,000%	R\$ 1.294,45	R\$ 38,83
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UNID	0,85%	R\$ 906,11	R\$ 7,74
MANUTENÇÃO	UNID	1,00	R\$ 38,83	R\$ 38,83
CUSTO MENSAL POR EQUIPAMENTO				R\$ 85,40
QUANTIDADE NECESSÁRIA DE EQUIPAMENTO				9,00
CUSTO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 768,60
CUSTO MENSAL TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 124.778,14
CUSTO MENSAL TOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 768,60
SUBTOTAL MENSAL MENSAL DO SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS				R\$ 125.546,74
			BDI	24,33%
TOTAL MENSAL DO SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS				R\$ 156.092,14
QUANTIDADE ESTIMADA MENSAL DE VARRIÇÃO DE VIAS (KM/EIXO)				1.266,47
VALOR UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO DE VARRIÇÃO DE VIAS				R\$ 123,2497

ROÇAGEM (poda baixa)				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (JUL/2024)				
JARDINAGEM / ROÇADOR				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.689,72	R\$ 1.689,72
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 1.689,72	R\$ 675,89
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 2.365,61	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 2.365,61	R\$ 1.752,68
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALÇA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.574,29
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 113,99
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				6,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 28.129,68
TLU E EQUIVALENTE				AJUDANTE
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 1.500,00	R\$ 600,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 2.100,00	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 2.100,00	R\$ 1.555,89
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALÇA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.111,89
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 113,99
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				6,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 25.355,28

ROÇAGEM (poda baixa)				
OPERADOR DE TRATOR DE PNEU				DIURNO
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.850,25	R\$ 1.850,25
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 1.850,25	R\$ 740,10
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 2.590,35	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 2.590,35	R\$ 1.919,19
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
CALÇA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
CAPA DE CHUVA	UNID	0,25	R\$ 38,25	R\$ 9,56
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.965,54
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 123,55
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				1,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 5.089,09
TRATOR COM ROÇADEIRA ACOPLADA				
TRATOR DE PNEUS 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG (Mar 23 - Sinapi cod. 7640)			R\$ 138.000,00	
ROÇADEIRA DE ARRASTO PARA TRATOR DE PNEUS			R\$ 21.000,00	
CONJUNTO VEÍCULO + EQUIPAMENTO			R\$ 159.002,00	
CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
QDADE DE HORAS TRABALHADAS POR DIA	H/DIA	7,33		
POTENCIA EM CV DO TRATOR	CV	85,00		
CONSUMO ESTIMADO	L	0,15		
CONSUMO ESTIMADO DIÁRIO (LxCVxH)	L/DIA	42,00		
DIAS DE TRABALHO POR MÊS	DIAS	25,250		
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTÍVEL	LT/MÊS	1.060,50		
TAXA DE DEPRECIÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL (IN RFB Nº 1700)	MESES	120,00		
COEF. DE DEPRECIÇÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	120,00		
VALOR RESIDUAL	%	20%		
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%	80%		
COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR	%	8,00%		
TAXA DE DEPRECIÇÃO MENSAL	%	0,67%		
TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL (IN RFB Nº 1700)	ANOS	10,00		
COEF. DE DEPRECIÇÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	10,00		
VALOR VEÍCULO	R\$	R\$ 159.002,00		
VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO	R\$	R\$ 87.451,10		

ROÇAGEM (poda baixa)				
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL			%	0,854%
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS
VIDA ÚTIL (IN RFB Nº 1700)			ANOS	10,00
COEF. DE DEPRECIÇÃO			COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA			ANOS	10,00
VALOR VEÍCULO			R\$	R\$ 159.002,00
COEF. DE PROPORC. PARA MANUTENÇÃO			COEF	90%
VALOR DE MANUTENÇÃO MENSAL			R\$	R\$ 1.192,52
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
TAXA DE DEPRECIÇÃO	VB	0,667%	R\$ 159.002,00	R\$ 1.060,01
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL MENSAL	VB	0,854%	R\$ 87.451,10	R\$ 746,98
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 1.192,52	R\$ 1.192,52
COMBUSTÍVEL	LITRO	1.060,50	R\$ 5,84	R\$ 6.193,32
LUBRIFICANTES E GRAXAS	VB	10%	R\$ 6.193,32	R\$ 619,33
CUSTO MENSAL POR VEÍCULO				R\$ 9.812,16
QUANTIDADE NECESSÁRIA DE VEÍCULOS				1,00
CUSTO TOTAL DOS VEÍCULOS				R\$ 9.812,16
ROÇADEIRA COSTAL				
ROÇADEIRA COSTAL A GASOLINA STHIL FS 220 OU SIMILAR				R\$ 4.065,67
CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS
HORAS TRABALHADAS POR DIA			HORA	7,33
DIAS DE TRABALHO			DIAS	25,25
HORAS MÊS			HORA	185,08
CONSUMO DE COMBUSTIVEL (L/H)			L/H	1,20
CONSUMO DE COMBUSTIVEL EM LITROS/MÊS			LT	222,1
TAXA DE DEPRECIÇÃO				
DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS
VIDA ÚTIL			MESES	30
COEF. DE DEPRECIÇÃO			COEF	1
VIDA ÚTIL CONSIDERADA			MESES	30
VALOR RESIDUAL			%	20%
PERCENTUAL À DEPRECIAR			%	80%
COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR			%	32,00%
TAXA DE DEPRECIÇÃO MENSAL			%	2,67%
TAXA DE REMUNERAÇÃO				
DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS
VIDA ÚTIL			ANOS	2,5
COEF. DE DEPRECIÇÃO			COEF	1
VIDA ÚTIL CONSIDERADA			ANOS	2,5
VALOR EQUIPAMENTO			R\$	R\$ 4.065,67
VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO			R\$	R\$ 2.845,97
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL			%	0,854%
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS
VIDA ÚTIL			ANOS	2,5
COEF. DE DEPRECIÇÃO			COEF	1

ROÇAGEM (poda baixa)				
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	2,5		
VALOR VEÍCULO	R\$	R\$ 4.065,67		
COEF. DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	COEF	90,00%		
VALOR DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$	R\$ 121,97		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CONSUMO DE COMBUSTIVEL	LITRO	222,1	R\$ 5,97	R\$ 1.325,94
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	2,67%	R\$ 4.065,67	R\$ 108,42
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UNID	0,854%	R\$ 2.845,97	R\$ 24,31
MANUTENÇÃO	UNID	1	R\$ 121,97	R\$ 121,97
CUSTO MENSAL POR EQUIPAMENTO				R\$ 1.580,64
QUANTIDADE NECESSÁRIA DE EQUIPAMENTO				6,00
CUSTO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 9.483,84
INSUMOS EQUIPAMENTOS DE JARDINAGEM				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
OLEO 2 TEMPOS STHIL - 500ML	UNID	9,00	R\$ 42,10	R\$ 378,90
FIO DE CORTE 3,00 mm (312mts)	ROL	3,00	R\$ 328,39	R\$ 985,16
TRIMCUT	UNID	3,00	R\$ 154,31	R\$ 462,94
CINTA PARA ROÇADEIRA	UNID	1,50	R\$ 137,66	R\$ 206,49
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	3,00	R\$ 14,20	R\$ 42,59
PROTETOR AURICULAR CONCHA	UNID	2,00	R\$ 3,44	R\$ 6,88
PERNEIRA	UNID	3,00	R\$ 62,15	R\$ 186,44
LUVA DE RASPA	UNID	1,67	R\$ 25,46	R\$ 42,51
CUSTO TOTAL DE INSUMOS				R\$ 2.311,91
CUSTO MENSAL TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 58.574,05
CUSTO MENSAL TOTAL DOS VEÍCULOS				R\$ 9.812,16
CUSTO MENSAL TOTAL DOS EQUIPAMENTOS E INSUMOS				R\$ 11.795,75
SUBTOTAL ROÇAGEM				R\$ 80.181,96
BDI			24,33%	R\$ 19.508,27
VALOR TOTAL MENSAL ROÇAGEM				R\$ 99.690,23
EQUIPE QUANTIDADE ESTIMADA MENSAL				1,00
VALOR TOTAL MENSAL ROÇAGEM				R\$ 99.690,23

PRAÇAS E JARDINS				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				(JUL/2024)
JARDINAGEM / ROÇADOR				JARDINEIRO
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.689,72	R\$ 1.689,72
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 1.689,72	R\$ 675,89
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 2.365,61	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 2.365,61	R\$ 1.752,68
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALCA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.574,29
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 113,99
SUBTOTAL MENSAL 1 POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.688,28
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				2,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 9.376,56
TLU E EQUIVALENTE				AJUDANTE
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 1.500,00	R\$ 600,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 2.100,00	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 2.100,00	R\$ 1.555,89
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALCA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
MASCARA PFF2	UNID	25,25	R\$ 2,99	R\$ 75,50
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
FERRAMENTAS DE JARDINAGEM				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
ENXADA C/ CABO	UNID	0,50	R\$ 78,99	R\$ 39,50
RASTELO C/ CABO	UNID	0,50	R\$ 69,93	R\$ 34,97

PRAÇAS E JARDINS				
ENXADÃO	UNID	0,50	R\$ 73,52	R\$ 36,76
TESOURA P/ PODA	UNID	0,25	R\$ 35,00	R\$ 8,75
CARRINHO DE MÃO	UNID	0,25	R\$ 246,57	R\$ 61,64
PÁ C/ CABO	UNID	0,50	R\$ 46,97	R\$ 23,48
SACO PLÁSTICO 100L REFORÇADO	UNID	252,50	R\$ 0,63	R\$ 158,40
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.111,89
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 189,49
FERRAMENTAS DE JARDINAGEM				R\$ 363,50
SUBTOTAL MENSAL 2 POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.664,88
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				2,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 9.329,76
RESUMO				
CUSTO MENSAL TOTAL DE PRAÇAS E JARDINS (somente mão de obra)				R\$ 18.706,32
BDI			24,33%	R\$ 4.551,25
VALOR TOTAL MENSAL PRAÇAS E JARDINS				R\$ 23.257,57
EQUIPE QUANTIDADE ESTIMADA MENSAL				1,00
VALOR TOTAL MENSAL PRAÇAS E JARDINS				R\$ 23.257,57

COLETA DE ENTULHOS E SALDOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (JUL/2024)				
TLU E EQUIVALENTE				AJUDANTE
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 1.500,00	R\$ 600,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 2.100,00	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 2.100,00	R\$ 1.555,89
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALCA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 4.111,89
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 113,99
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				17,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 71.839,96
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA				DIURNO
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 2.311,05	R\$ 2.311,05
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 2.311,05	R\$ 924,42
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 3.235,47	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 3.235,47	R\$ 2.397,16
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
CALCA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
CAPA DE CHUVA	UNID	0,25	R\$ 38,25	R\$ 9,56
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 6.088,63
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 123,55
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				1,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 6.212,18
MOTORISTA DE CAMINHAO				DIURNO
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				

COLETA DE ENTULHOS E SALDOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 2.236,00	R\$ 2.236,00
INSALU-BRIDADE	R\$	40%	R\$ 2.236,00	R\$ 894,40
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 3.130,40	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 3.130,40	R\$ 2.319,31
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALÇA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA BRIM MANGA LONGA C/ REFLETIVO	UNID	0,50	R\$ 70,47	R\$ 35,23
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
MASCARA PFF2	UNID	25,25	R\$ 2,99	R\$ 75,50
PROTETOR SOLAR FATOR 30 120ML	UNID	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 5.905,71
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 189,49
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				9,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 54.856,80
CAMINHÃO CARGA SECA F4000				
CAMINHAO TOCO, PBT 4 TON, tipo F4000			R\$ 100.000,00	
CARROCERIA DE MADEIRA (2,5X5,5X0,5)m³			R\$ 10.000,00	
CONJUNTO CAMINHÃO + EQUIPAMENTO			R\$ 110.000,00	
TAXA DE DEPRECIACÃO				
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QDADE MÊS	
VIDA ÚTIL		meses	60,00	
COEF DE DEPRECIACÃO		coeficiente	1,00	
VIDA ÚTIL CONSIDERADA		meses	60,00	
VALOR RESIDUAL		%	20,000%	
PERCENTUAL A DEPRECIAR		%	80,000%	
COEF DE DEPRECIACÃO LINEAR		%	19,96%	
TAXA DE DEPRECIACÃO MENSAL		%	1,663%	
CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
CONSUMO EM ROTA DE COLETA				
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QDADE MÊS	
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIARIAMENTO		KM/DIA	36,00	
DIAS DE TRABALHO POR MÊS		DIAS	25,25	
DISTÂNCIA PERCORRIDA POR MÊS		DIA/MÊS	909,00	
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		L/KM	0,56	
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTÍVEL		LT/MÊS	509,04	
CONSUMO EM TRAJETO IMPRODUTIVO				
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QDADE MÊS	
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIARIAMENTO		KM/DIA	8,60	
DIAS DE TRABALHO POR MÊS		DIAS	25,25	
DISTÂNCIA PERCORRIDA POR MÊS		DIA/MÊS	217,15	
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		L/KM	0,25	
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTÍVEL		LT/MÊS	54,29	
TAXA DE REMUNERAÇÃO				
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QDADE MÊS	
VIDA ÚTIL		ANOS	5,00	
COEF DE DEPRECIACÃO		COEF	1,00	
VIDA ÚTIL CONSIDERADA		ANOS	5,00	
VALOR DO VEÍCULO		R\$	R\$ 110.000,00	

COLETA DE ENTULHOS E SALDOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA				
VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO		R\$	R\$ 66.000,00	
TAXA DE JUROS SELIC		%	0,854%	
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO		UNIDADE	QDADE MÊS	
VIDA ÚTIL		ANOS	5,00	
COEF. DE DEPRECIACÃO		COEF	1,00	
VIDA ÚTIL CONSIDERADA		ANOS	5,00	
VALOR DO VEÍCULO		R\$	R\$ 110.000,00	
COEF. DE PROP. DE MANUTENÇÃO		COEF	0,40	
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO		R\$	R\$ 733,33	
CAMINHÃO CARGA SECA F4000				
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
VALOR DE REFERÊNCIA			R\$ 110.000,00	
TAXA DE DEPRECIACÃO	vb	1,6633%	R\$ 110.000,00	R\$ 1.829,67
SEGUROS	vb	1,00	R\$ 143,23	R\$ 143,23
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	vb	0,85%	R\$ 66.000,00	R\$ 563,75
IPVA + DPVAT	vb	0,10%	R\$ 110.000,00	R\$ 114,58
COMBUSTÍVEIS	lt	282,80	R\$ 5,84	R\$ 1.651,55
LUBRIFICANTES	vb	1,00	R\$ 165,16	R\$ 165,16
LAVAGENS	vb	4,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00
MANUTENÇÃO	vb	1,00	R\$ 733,33	R\$ 733,33
CUSTO MENSAL POR VEÍCULO				R\$ 5.601,27
QUANTIDADE NECESSÁRIA DE VEÍCULOS				7,00
CUSTO COM VEÍCULOS F4000				R\$ 39.208,89
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS				
RETROESCAVADEIRA S/ RODAS, 4X4, 72 HP (Sinapi cod. 6046) ano min.2018			R\$ 187.000,00	
CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
QDADE DE HORAS TRABALHADAS POR DIA	H/DIA	7,33		
CONSUMO POR HORA TRABALHADA	L/HORA	7,00		
CONSUMO DIÁRIO DE COMBUSTÍVEL	L/DIA	51,31		
DIAS DE TRABALHO POR MÊS	DIAS	25,25		
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTÍVEL	LT/MÊS	1.295,58		
TAXA DE DEPRECIACÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL (IN RFB Nº 1700)	MESES	120,00		
COEF. DE DEPRECIACÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	120,00		
VALOR RESIDUAL	%	20%		
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%	80%		
COEF. DE DEPRECIACÃO LINEAR	%	8,00%		
TAXA DE DEPRECIACÃO MENSAL	%	0,67%		
TAXA DE REMUNERAÇÃO DE CAPITAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL (IN RFB Nº 1700)	ANOS	10,00		

COLETA DE ENTULHOS E SALDOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA				
COEF. DE DEPRECIACÃO	COEF			1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS			10,00
VALOR VEÍCULO	R\$			R\$ 187.000,00
VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO	R\$			R\$ 102.850,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL	%			0,854%
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE			QUANTIDADE/MÊS
VIDA ÚTIL (IN RFB Nº 1700)	ANOS			10,00
COEF. DE DEPRECIACÃO	COEF			1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS			10,00
VALOR VEÍCULO	R\$			R\$ 187.000,00
COEF. DE PROPORC. PARA MANUTENÇÃO	COEF			60%
VALOR DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$			R\$ 935,00
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
TAXA DE DEPRECIACÃO	VB	0,667%	R\$ 187.000,00	R\$ 1.246,67
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL MENSAL	VB	0,854%	R\$ 102.850,00	R\$ 878,51
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 935,00	R\$ 935,00
COMBUSTÍVEL	LITRO	1.295,58	R\$ 5,84	R\$ 7.566,17
LUBRIFICANTES E GRAXAS	VB	10%	R\$ 7.566,17	R\$ 756,62
CUSTO MENSAL POR VEÍCULO				R\$ 11.382,97
QUANTIDADE NECESSÁRIA DE VEÍCULOS				1,00
CUSTO TOTAL DOS VEÍCULOS RETROESCAVADEIRA				R\$ 11.382,97
CAMINHÃO BASCULANTE 13 TON.				
CAMINHAO TOCO, PBT até 13 TON, PT 175 CV (Sinapi 44056) ano min. 2012				R\$ 185.000,00
CACAMBA BASCULANTE CAP. DE 6 M ³ (Sinapi cod. 37733)				R\$ 25.000,00
CONJUNTO CAMINHÃO + EQUIPAMENTO				R\$ 210.000,00
TAXA DE DEPRECIACÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE			QDADE MÊS
VIDA ÚTIL	meses			72,00
COEF DE DEPRECIACÃO	coeficiente			1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	meses			72,00
VALOR RESIDUAL	%			10,000%
PERCENTUAL A DEPRECIAR	%			90,000%
COEF DE DEPRECIACÃO LINEAR	%			16,65%
TAXA DE DEPRECIACÃO MENSAL	%			1,388%
CONSUMO DE COMBUSTIVEL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE			QDADE MÊS
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIARIAMENTO	KM/DIA			28,00
DIAS DE TRABALHO POR MÊS	DIAS			25,25
DISTÂNCIA PERCORRIDA POR MÊS	DIA/MÊS			707,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	L/KM			0,56
CONSUMO TOTAL DE COMBUSTÍVEL	LT/MÊS			395,92

COLETA DE ENTULHOS E SALDOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA				
TAXA DE REMUNERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QDADE MÊS		
VIDA ÚTIL	ANOS	6,00		
COEF DE DEPRECIACÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	6,00		
VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$ 210.000,00		
VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO	R\$	R\$ 122.500,00		
TAXA DE JUROS SELIC	%	0,854%		
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QDADE MÊS		
VIDA ÚTIL	ANOS	6,00		
COEF DE DEPRECIACÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	6,00		
VALOR DO VEÍCULO	R\$	R\$ 210.000,00		
COEF. DE PROP. DE MANUTENÇÃO	COEF	0,40		
CUSTO MENSAL DE MANUTENÇÃO	R\$	R\$ 1.166,67		
CAMINHÃO BASCULANTE 13 TON.				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
VALOR DE REFERÊNCIA			R\$ 210.000,00	
TAXA DE DEPRECIACÃO	vb	1,3875%	R\$ 210.000,00	R\$ 2.913,75
SEGUROS	vb	1,00	R\$ 273,44	R\$ 273,44
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	vb	0,85%	R\$ 122.500,00	R\$ 1.046,35
IPVA + DPVAT	vb	0,10%	R\$ 210.000,00	R\$ 218,75
COMBUSTÍVEIS	lt	395,92	R\$ 5,84	R\$ 2.312,17
LUBRIFICANTES	vb	1,00	R\$ 231,22	R\$ 231,22
LAVAGENS	vb	4,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00
MANUTENÇÃO	vb	1,00	R\$ 1.166,67	R\$ 1.166,67
CUSTO MENSAL POR VEÍCULO				R\$ 8.562,35
QUANTIDADE NECESSÁRIA DE VEÍCULOS				2,00
CUSTO TOTAL DOS VEÍCULOS BASCULANTE				R\$ 17.124,70
CUSTO MENSAL TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 132.908,94
CUSTO MENSAL TOTAL DOS VEÍCULOS				R\$ 67.716,56
SUBTOTAL COLETA DE ENTULHOS E SALDOS				R\$ 200.625,50
			BDI	24,33%
VALOR TOTAL MENSAL COLETA DE SALDOS				R\$ 249.437,71
EQUIPE: QUANTIDADE ESTIMADA MENSAL				1,00
VALOR TOTAL MENSAL COLETA DE SALDOS				R\$ 249.437,71

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				(jul/2024)
ENCARREGADOS (2 São Simão e 1 Itaguaçu)				DIURNO
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 3.074,94	R\$ 3.074,94
INSALU-BRIDADE	R\$	0%	R\$ 3.074,94	R\$ 0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 3.074,94	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 3.074,94	R\$ 2.278,22
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALÇA COMPRIDA (BRIM) DE TECIDO, SARJA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA (BRIM) DE MALHA TIPO POLO	UNID	0,50	R\$ 80,41	R\$ 40,20
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 5.809,16
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 104,07
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				3,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 17.739,69
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO				DIURNO
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SALÁRIO/VERBA E BENEFÍCIOS				
SALÁRIO BASE	R\$	1,00	R\$ 1.687,39	R\$ 1.687,39
INSALU-BRIDADE	R\$	0%	R\$ 1.687,39	R\$ 0,00
ADICIONAL NOTURNO	R\$	0%	R\$ 1.687,39	R\$ 0,00
VALE ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00
CONTRIBUIÇÃO IAFAS (cláusula 18 CCT)	R\$	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
ENCARGOS SOCIAIS	R\$	74,09%	R\$ 1.687,39	R\$ 1.250,19
UNIFORME / EPI'S / INSUMOS				
CALÇA COMPRIDA (BRIM) DE TECIDO, SARJA	UNID	0,50	R\$ 63,32	R\$ 31,66
CAMISA (BRIM) DE MALHA TIPO POLO	UNID	0,50	R\$ 80,41	R\$ 40,20
BOTINA COURO SEGURANCA	UNID	0,50	R\$ 64,42	R\$ 32,21
CUSTO MENSAL SALÁRIOS E GRATIFICAÇÕES POR FUNCIONÁRIO				R\$ 3.393,58
CUSTO MENSAL DE EPI E MATERIAIS POR FUNCIONÁRIO				R\$ 104,07
QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS				1,00
CUSTO MENSAL TOTAL DA FUNÇÃO				R\$ 3.497,65
VEÍCULO DE APOIO OPERACIONAL				
SAVEIRO ROBUST 1.6 TOTAL FLEX 8V			R\$ 35.000,00	
CONSUMO DE COMBUSTIVEL				

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIARIAMENTE	KM	73,30		
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25		
DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	1.850,83		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	L/KM	0,08		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM LITROS/MÊS	LT	154,24		
TAXA DE DEPRECIACÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL	MESES	60,00		
COEF. DE DEPRECIACÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	60,00		
VALOR RESIDUAL	%	10,00		
PERCENTUAL À DEPRECIAR	%	90,00		
COEF. DE DEPRECIACÃO LINEAR	%	18,00%		
TAXA DE DEPRECIACÃO MENSAL	%	1,50%		
TAXA DE REMUNERACÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL	ANOS	5,00		
COEF. DE DEPRECIACÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	5,00		
VALOR VEÍCULO	R\$	R\$ 35.000,00		
VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO	R\$	R\$ 21.000,00		
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL	%	0,85%		
CUSTO DE MANUTENÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE/MÊS		
VIDA ÚTIL	ANOS	5,00		
COEF. DE DEPRECIACÃO	COEF	1,00		
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	5,00		
VALOR VEÍCULO	R\$	R\$ 35.000,00		
COEF. DE PROPORC. PARA MANUTENÇÃO	COEF	80%		
VALOR DE MANUTENÇÃO MENSAL	R\$	R\$ 466,67		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
TAXA DE DEPRECIACÃO	VB	1,500%	R\$ 35.000,00	R\$ 525,00
REMUNERACÃO DE CAPITAL MENSAL	VB	0,854%	R\$ 21.000,00	R\$ 179,38
MANUTENÇÃO	VB	1,00	R\$ 466,67	R\$ 466,67
COMBUSTÍVEL	LITRO	154,24	R\$ 5,97	R\$ 920,81
LUBRIFICANTES E GRAXAS	VB	10%	R\$ 920,81	R\$ 92,08
LAVAGEM MENSAL	VB	4,00	R\$ 50,00	R\$ 200,00
SEGUROS (3%/12)	VB	0,250%	R\$ 21.000,00	R\$ 52,50
IPVA + DPVAT (3,75%) / 12 MESES	VB	0,310%	R\$ 21.000,00	R\$ 65,10
CUSTO MENSAL POR VEÍCULO				R\$ 2.501,54
QUANTIDADE NECESSÁRIA DE VEÍCULOS				3,00
CUSTO TOTAL DOS VEÍCULOS				R\$ 7.504,62
CUSTO COM ESTRUTURA OPERACIONAL				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MÊS	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
ÁGUA	MÊS	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
ENERGIA E INTERNET	MÊS	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
MATERIAIS DE EXPEDIENTE	MÊS	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
SUBTOTAL MENSAL COM ESTRUTURA OPERACIONAL				R\$ 4.100,00
QUANTIDADE DE ESCRITÓRIOS LOCAIS				1,00
CUSTO MENSAL COM ESTRUTURA OPERACIONAL				R\$ 4.100,00
CUSTO MENSAL TOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 21.237,34
CUSTO MENSAL TOTAL DOS VEÍCULOS				R\$ 7.504,62
CUSTO MENSAL TOTAL DOS EQUIPAMENTOS E INSUMOS				R\$ 4.100,00
SUBTOTAL MENSAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 32.841,96
			BDI	24,33%
CUSTO TOTAL MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 40.832,41

COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
	Administração central (1)	4,00%
	Lucro (2)	7,12%
	Despesas financeiras (3)	0,89%
	Seguros + Garantias (4)	0,12%
	Riscos (5)	0,97%
I M P O S T O	ISS (6)	5,00%
	PIS (7)	0,65%
	COFINS (7)	3,00%
	CPRB (8)	0,00%
Resultado (*)		24,33%

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

ENCARGOS SOCIAIS GOIÁS		
DISCRIMINAÇÃO		% Salário
GRUPO A		
A.1	INSS	20,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO - INSS	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%
	TOTAL GRUPO A	37,80%
GRUPO B		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B.2	FERIADOS	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	2,50%
B.7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	10,75%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
	TOTAL GRUPO B	22,40%
GRUPO C		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,57%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,99%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%
	TOTAL GRUPO C	5,03%
GRUPO D		
D.1	INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE B	8,47%
D.2	INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,390%
	TOTAL GRUPO D	8,86%
TOTAL (A+B+C+D)		74,09%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SIMÃO						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS = Serviços de Limpeza Urbana						
PROJETO BÁSICO					jul/24	
RELAÇÃO DAS RUAS E SETORES DO SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL						
NOME DA RUA	PISTA	COMP. VIA (M)	COMP. TOTAL DA VIA (M)	FREQ.	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO
CENTRO		TOTAL BAIRRO:	11.865,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		160.632,45
Avenida Minas Gerais	2	1.075,00	2.150,00	5	4,35	46.762,50
Rua 80	1	770	770,00	2	4,35	6.699,00
Rua 78	1	770	770,00	2	4,35	6.699,00
Rua 73	1	923	923,00	2	4,35	8.030,10
Rua 71	1	770	770,00	2	4,35	6.699,00
Rua 56	1	1.368,00	1.368,00	2	4,35	11.901,60
Avenida Brasil	1	705	705,00	5	4,35	15.333,75
Rua 59	1	140	140,00	2	4,35	1.218,00
Rua 60	1	460	460,00	2	4,35	4.002,00
Rua 61	1	140	140,00	2	4,35	1.218,00
Rua 62	1	460	460,00	2	4,35	4.002,00
Rua 63	1	140	140,00	2	4,35	1.218,00
Rua 64	1	460	460,00	2	4,35	4.002,00
Rua 65	1	140	140,00	2	4,35	1.218,00
Rua 66	1	140	140,00	2	4,35	1.218,00
Rua 67	1	460	460,00	2	4,35	4.002,00
Rua 68	1	140	140,00	2	4,35	1.218,00
Avenida do Lago	2	460	920,00	5	4,35	20.010,00
Alameda E	1	185	185,00	2	4,35	1.609,50
Avenida Rio de Janeiro	2	156	312,00	5	4,35	6.786,00
Rua 72	1	156	156,00	5	4,35	3.393,00
Rua 32	1	156	156,00	5	4,35	3.393,00
VILA BELA		TOTAL	14.985,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		165.774,15
Rua 54	1	1.368,00	1.368,00	2	4,35	11.901,60
Rua 52	1	1.368,00	1.368,00	2	4,35	11.901,60
Rua 50	1	1.368,00	1.368,00	2	4,35	11.901,60
Rua 48	1	1.368,00	1.368,00	2	4,35	11.901,60
Rua 46	1	1.368,00	1.368,00	2	4,35	11.901,60
Rua 44	1	770	770,00	2	4,35	6.699,00
Rua 42	1	770	770,00	2	4,35	6.699,00
Rua 40	1	280	280,00	2	4,35	2.436,00
Rua 38A	1	280	280,00	2	4,35	2.436,00
Avenida Brasil	1	633	633,00	5	4,35	13.767,75
Rua 60	1	620	620,00	2	4,35	5.394,00
Rua 62	1	620	620,00	2	4,35	5.394,00
Rua 64	1	840	840,00	2	4,35	7.308,00
Rua 67	1	940	940,00	2	4,35	8.178,00
Avenida do Lago	2	1.040,00	2.080,00	5	4,35	45.240,00
Rua 48A	1	156	156,00	2	4,35	1.357,20
Rua 50A	1	156	156,00	2	4,35	1.357,20
RESIDENCIAL CEMIG		TOTAL	9.922,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		92.324,40
Rua 2	1	626	626,00	2	4,35	5.446,20
Rua 4	1	622	622,00	2	4,35	5.411,40
Rua 6	1	457	457,00	2	4,35	3.975,90

NOME DA RUA	PISTA	COMP. VIA (M)	COMP. TOTAL DA VIA (M)	FREQ.	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO
CENTRO		TOTAL BAIRRO:	11.865,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		160.632,45
Rua 8	1	457	457,00	2	4,35	3.975,90
Rua 10	1	457	457,00	2	4,35	3.975,90
Rua 12	1	613	613,00	2	4,35	5.333,10
Rua 14	1	624	624,00	2	4,35	5.428,80
Rua 16	1	350	350,00	2	4,35	3.045,00
Rua 18	1	520	520,00	2	4,35	4.524,00
Rua 20	1	1.089,00	1.089,00	2	4,35	9.474,30
Rua 1	1	812	812,00	2	4,35	7.064,40
Rua 12A	1	314	314,00	2	4,35	2.731,80
Rua 14A	1	314	314,00	2	4,35	2.731,80
Rua 16A	1	314	314,00	2	4,35	2.731,80
Avenida Goiás	1	792	792,00	2	4,35	6.890,40
Rua frente Escola Cora Coralina	2	230	460,00	5	4,35	10.005,00
Rua 20A	1	75	75,00	2	4,35	652,50
Rua 22A	1	70	70,00	2	4,35	609,00
Rua Geso Olímpio Pereira	1	204	204,00	2	4,35	1.774,80
Travessa 1	1	151	151,00	2	4,35	1.313,70
Travessa 2	1	151	151,00	2	4,35	1.313,70
Rua Antônio Eustáquio	1	450	450,00	2	4,35	3.915,00
RECANTO DA MATA		TOTAL	6.417,27	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		55.830,25
Rua 1	1	421,9	421,90	2	4,35	3.670,53
Rua 2	1	234,37	234,37	2	4,35	2.039,02
Rua 3	1	184	184,00	2	4,35	1.600,80
Rua 4	1	257	257,00	2	4,35	2.235,90
Rua 5	1	151	151,00	2	4,35	1.313,70
Rua 6	1	184	184,00	2	4,35	1.600,80
Rua 7	1	115	115,00	2	4,35	1.000,50
Rua 8	1	436	436,00	2	4,35	3.793,20
Rua 9	1	171	171,00	2	4,35	1.487,70
Rua 10	1	658	658,00	2	4,35	5.724,60
Rua 11	1	651	651,00	2	4,35	5.663,70
Alameda Copacabana	1	720	720,00	2	4,35	6.264,00
Alameda Ipanema	1	434	434,00	2	4,35	3.775,80
Avenida Rio de Janeiro	1	1.530,00	1.530,00	2	4,35	13.311,00
Rua 20	1	270	270,00	2	4,35	2.349,00
VILA AEROPORTO		TOTAL	12.918,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		153.520,20
Avenida Rio de Janeiro	2	1.006,00	2.012,00	5	4,35	43.761,00
Rua 70	1	230	230,00	2	4,35	2.001,00
Rua 74	1	736	736,00	2	4,35	6.403,20
Rua 76	1	230	230,00	2	4,35	2.001,00
Rua 26	1	932	932,00	2	4,35	8.108,40
Rua 28	1	700	700,00	2	4,35	6.090,00
Rua 30	1	802	802,00	2	4,35	6.977,40
Rua 32	1	735	735,00	2	4,35	6.394,50
Rua 34	1	665	665,00	2	4,35	5.785,50
Rua 36	1	602	602,00	2	4,35	5.237,40
Rua 38	1	537	537,00	2	4,35	4.671,90
Avenida Rio Grande do Sul	1	902	902,00	2	4,35	7.847,40
Av. Rio Grande do Norte	1	535	535,00	2	4,35	4.654,50
Avenida Bahia	1	1.020,00	1.020,00	2	4,35	8.874,00
Avenida São Paulo	1	1.140,00	1.140,00	2	4,35	9.918,00

NOME DA RUA	PISTA	COMP. VIA (M)	COMP. TOTAL DA VIA (M)	FREQ.	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO
CENTRO		TOTAL BAIRRO:	11.865,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		160.632,45
Avenida Goiás	1	1.140,00	1.140,00	5	4,35	24.795,00
SETOR POPULAR		TOTAL	13.996,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		132.113,85
Avenida Brasil	1	793	793,00	5	4,35	17.247,75
Rua 7	1	975,5	975,50	2	4,35	8.486,85
Rua 9	1	1.002,30	1.002,30	2	4,35	8.720,01
Rua 11	1	975,5	975,50	2	4,35	8.486,85
Rua 13	1	1.002,30	1.002,30	2	4,35	8.720,01
Rua 15	1	975,5	975,50	2	4,35	8.486,85
Rua 17	1	1.002,30	1.002,30	2	4,35	8.720,01
Rua 19	1	975,5	975,50	2	4,35	8.486,85
Rua 21	1	1.002,30	1.002,30	2	4,35	8.720,01
Rua 23	1	805,5	805,50	2	4,35	7.007,85
Rua 25	1	1.002,30	1.002,30	2	4,35	8.720,01
Rua 27	1	686	686,00	2	4,35	5.968,20
Rua 16	1	100	100,00	2	4,35	870,00
Rua 18	1	75	75,00	2	4,35	652,50
Vielá	1	100	100,00	2	4,35	870,00
Rua 2	1	542	542,00	2	4,35	4.715,40
Rua 2A	1	477	477,00	2	4,35	4.149,90
Rua 14	1	542	542,00	2	4,35	4.715,40
Rua 22	1	481	481,00	2	4,35	4.184,70
Rua 24	1	481	481,00	2	4,35	4.184,70
MUTIRÃO		TOTAL	2.761,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		24.020,70
Rua 20	1	325	325,00	2	4,35	2.827,50
Rua 22	1	334	334,00	2	4,35	2.905,80
Rua 24	1	334	334,00	2	4,35	2.905,80
Alameda 1	1	270	270,00	2	4,35	2.349,00
Rua 67	1	270	270,00	2	4,35	2.349,00
Alameda 2	1	270	270,00	2	4,35	2.349,00
Avenida do Lago	1	270	270,00	2	4,35	2.349,00
Rua 20A	1	270	270,00	2	4,35	2.349,00
AV Mato Seco	1	418	418,00	2	4,35	3.636,60
SOL NASCENTE		TOTAL	3.657,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		35.287,20
Av. Brasil	1	266	266,00	5	4,35	5.785,50
Rua 9	1	266	266,00	2	4,35	2.314,20
Rua 13	1	266	266,00	2	4,35	2.314,20
Rua 17	1	266	266,00	2	4,35	2.314,20
Rua 21	1	266	266,00	2	4,35	2.314,20
Rua 25	1	254	254,00	2	4,35	2.209,80
Rua 25A	1	148	148,00	2	4,35	1.287,60
Rua Nildo Teles da Silva	1	266	266,00	2	4,35	2.314,20
Marginal Sol Nascente	1	91	91,00	2	4,35	791,70
Rua Sol Nascente	1	742	742,00	2	4,35	6.455,40
Travessa A	1	157	157,00	2	4,35	1.365,90
Travessa B	1	157	157,00	2	4,35	1.365,90
Travessa C	1	65	65,00	2	4,35	565,50
Rua José Argemino Nogueira	1	241	241,00	2	4,35	2.096,70
Rua Julio Bernardes de Oliveira	1	206	206,00	2	4,35	1.792,20
COMERCIAL SUL		TOTAL	2.120,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		18.444,00

NOME DA RUA	PISTA	COMP. VIA (M)	COMP. TOTAL DA VIA (M)	FREQ.	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO
CENTRO		TOTAL BAIRRO:	11.865,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		160.632,45
Rua 2A	2	206	412,00	2	4,35	3.584,40
Rua 3	1	206	206,00	2	4,35	1.792,20
Rua 4	1	206	206,00	2	4,35	1.792,20
Av. Rio Paranaíba	1	648	648,00	2	4,35	5.637,60
Av. Rio Claro	1	648	648,00	2	4,35	5.637,60
JARDIM LIBERDADE I		TOTAL	3.196,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		27.805,20
Rua 2	1	328	328,00	2	4,35	2.853,60
Rua Nildo Teles da Silva	1	430	430,00	2	4,35	3.741,00
Rua Julio Bernardes de Oliveira	1	382	382,00	2	4,35	3.323,40
Rua 29	1	130	130,00	2	4,35	1.131,00
Rua 31	1	238	238,00	2	4,35	2.070,60
Rua 33	1	220	220,00	2	4,35	1.914,00
Rua 35	1	185	185,00	2	4,35	1.609,50
Rua 37	1	132	132,00	2	4,35	1.148,40
Rua 33A	1	94	94,00	2	4,35	817,80
Av. Liberdade	2	338	676,00	2	4,35	5.881,20
Rua Salvador JJS	1	381	381,00	2	4,35	3.314,70
JARDIM LIBERDADE II		TOTAL	5.707,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		49.650,90
Av. Mato Seco	1	450	450,00	2	4,35	3.915,00
Rua 33A	1	147	147,00	2	4,35	1.278,90
Av. Liberdade	2	512	1.024,00	2	4,35	8.908,80
Rua Salvador JJS	1	549	549,00	2	4,35	4.776,30
Rua 2	1	669	669,00	2	4,35	5.820,30
Rua 37A	1	105	105,00	2	4,35	913,50
Rua 37B	1	105	105,00	2	4,35	913,50
Rua 39	1	130	130,00	2	4,35	1.131,00
Rua 41A	1	81	81,00	2	4,35	704,70
Rua 49	1	324	324,00	2	4,35	2.818,80
Rua 49A	1	120	120,00	2	4,35	1.044,00
Rua 47	1	130	130,00	2	4,35	1.131,00
Rua 45A	1	45	45,00	2	4,35	391,50
Rua 45B	1	93	93,00	2	4,35	809,10
Rua 33B	1	100	100,00	2	4,35	870,00
Av. Getúlio Vargas	1	380	380,00	2	4,35	3.306,00
Rua 41	1	220	220,00	2	4,35	1.914,00
Av. Afonso Pena	1	380	380,00	2	4,35	3.306,00
Rua 43	1	205	205,00	2	4,35	1.783,50
Rua 45	1	450	450,00	2	4,35	3.915,00
SETOR COLOMBO		TOTAL	3.189,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		27.744,30
Alameda 2	1	280	280,00	2	4,35	2.436,00
Av. do Lago	1	140	140,00	2	4,35	1.218,00
Rua 20A	1	144	144,00	2	4,35	1.252,80
Alameda 4	1	107	107,00	2	4,35	930,90
Rua 32B	1	139	139,00	2	4,35	1.209,30
Rua 33B	1	260	260,00	2	4,35	2.262,00
Av. Getúlio Vargas	1	260	260,00	2	4,35	2.262,00
Rua 41	1	363	363,00	2	4,35	3.158,10
Av. Afonso Pena	1	135	135,00	2	4,35	1.174,50
Rua 43	1	43	43,00	2	4,35	374,10
Rua Colombo	1	205	205,00	2	4,35	1.783,50

NOME DA RUA	PISTA	COMP. VIA (M)	COMP. TOTAL DA VIA (M)	FREQ.	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO
CENTRO		TOTAL BAIRRO:	11.865,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		160.632,45
Rua 45	1	150	150,00	2	4,35	1.305,00
Rua 14	1	719	719,00	2	4,35	6.255,30
Av. Mato Seco	1	244	244,00	2	4,35	2.122,80
CIDADE JARDIM		TOTAL	2.435,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		21.184,50
Rua 44	1	480	480,00	2	4,35	4.176,00
Rua da Praça	1	440	440,00	2	4,35	3.828,00
Rua Prudenciano	1	215	215,00	2	4,35	1.870,50
Rua Vereador José Carlos	1	440	440,00	2	4,35	3.828,00
Rua Jean Mozar de Freitas Lima	1	440	440,00	2	4,35	3.828,00
Rua José Ferreira de Castro	1	210	210,00	2	4,35	1.827,00
CJ 10	1	210	210,00	2	4,35	1.827,00
AEROPORTO MUNICIPAL		TOTAL	481,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		4.184,70
ACESSOS AO AEROPORTO	1	481	481,00	2	4,35	4.184,70
DISTRITO DE ITAGUAÇU		TOTAL	10.704,30	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		93.127,41
Rua 2	1	332	332,00	2	4,35	2.888,40
Rua 3	1	323	323,00	2	4,35	2.810,10
Rua 4	1	393	393,00	2	4,35	3.419,10
Rua 5	1	1.200,00	1.200,00	2	4,35	10.440,00
Rua 6	1	980	980,00	2	4,35	8.526,00
Rua 7	1	485,6	485,60	2	4,35	4.224,72
Rua 8	1	485,6	485,60	2	4,35	4.224,72
Rua 9	1	485,6	485,60	2	4,35	4.224,72
Rua 10	1	711	711,00	2	4,35	6.185,70
Rua 11	1	485	485,00	2	4,35	4.219,50
Rua 12	1	485	485,00	2	4,35	4.219,50
Rua 13	1	485	485,00	2	4,35	4.219,50
Rua 14	1	485	485,00	2	4,35	4.219,50
Rua 15	1	485	485,00	2	4,35	4.219,50
Rua 16	1	505,5	505,50	2	4,35	4.397,85
Rua 17	1	168	168,00	2	4,35	1.461,60
Avenida Brasil	2	1.040,00	2.080,00	2	4,35	18.096,00
Travessa	1	130	130,00	2	4,35	1.131,00
DISTRITO AGROINDUSTRIAL		TOTAL	6.352,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		55.198,88
Av. Eliezer Oliveira Guimarães	2	3.176,00	6.352,00	2	4,345	55.198,88
PRAIA LAGO AZUL		TOTAL	8.437,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		73.401,90
AV. CONTORNO DO LAGO	2	1.203,00	2.406,00	2	4,35	20.932,20
AV. BEIRA LAGO	2	885	1.770,00	2	4,35	15.399,00
AV. DO LAGO	2	800	1.600,00	2	4,35	13.920,00
PIER	3	187	561,00	2	4,35	4.880,70
AV. GOIÁS	2	650	1.300,00	2	4,35	11.310,00
AV. BEIRA LAGO 2	2	400	800,00	2	4,35	6.960,00
RESIDENCIAL VIVERDE		TOTAL	4.718,08	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		41.047,30
AV. TORRES TORTAS	1	1.400,00	1.400,00	2	4,35	12.180,00
ALAMEDA DO ANGICO	1	381,5	381,50	2	4,35	3.319,05
RUA DA AROEIRA	1	800	800,00	2	4,35	6.960,00
RUA DA CEREJEIRA	1	203,8	203,80	2	4,35	1.773,06
RUA GUARIBA	1	224,96	224,96	2	4,35	1.957,15
RUA MACAUBA	1	234,85	234,85	2	4,35	2.043,20

NOME DA RUA	PISTA	COMP. VIA (M)	COMP. TOTAL DA VIA (M)	FREQ.	SEMANAS POR MÊS	EXTENSÃO
CENTRO		TOTAL BAIRRO:	11.865,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		160.632,45
ALAMEDA CARAÍBA	1	155	155,00	2	4,35	1.348,50
ALAMEDA FLAMBOYANT	1	155	155,00	2	4,35	1.348,50
RUA JATOBÁ	1	701,12	701,12	2	4,35	6.099,74
ALAMEDA DA MATA	1	117	117,00	2	4,35	1.017,90
RUA BELA VISTA	1	184	184,00	2	4,35	1.600,80
RUA DO PIER	1	160,85	160,85	2	4,35	1.399,40
NOVA ERA		TOTAL	5.500,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		29.470,90
RUA 08	1	331,15	331,15	2	4,35	2.881,01
RUA 09	1	155,97	155,97	2	4,35	1.356,94
RUA 10	1	425,21	425,21	2	4,35	3.699,33
RUA 06	1	121,66	121,66	2	4,35	1.058,44
RUA 05	1	186,82	186,82	2	4,35	1.625,33
RUA 04	1	234,53	234,53	2	4,35	2.040,41
RUA 03	1	270,52	270,52	2	4,35	2.353,52
RUA 02	1	297,73	297,73	2	4,35	2.590,25
RUA 01	1	526,47	526,47	2	4,35	4.580,29
RUA 07	1	105,88	105,88	2	4,35	921,16
AV. LAGO	1	731,52	731,52	2	4,35	6.364,22
ANDRADE		TOTAL	3.200,00	TOTAL VARRIÇÃO SEMANAL:		5.707,20
RUA B COM A AV. BAHIA E AV. SÃO PAULO	1	223	223,00	2	4,35	1.940,10
RUA A COM A AV. BAHIA E AV. SÃO PAULO	1	223	223,00	2	4,35	1.940,10
RUA 52 COM A AV. BAHIA E AV. SÃO PAULO	1	210	210,00	2	4,35	1.827,00
RESUMO						
EXTENSÃO TOTAL (EIXO DE VIA)			132.560,65	EXTENSÃO MENSAL VARRIÇÃO: (EIXO)		1.266.470,39
EXTENSÃO TOTAL (SARJETA)			265.121,30	EXT. MENSAL VARRIÇÃO (SARJ) M		2.532.940,77
EXTENSÃO TOTAL (SARJETA) KM			265,12	EXT. MENSAL VARRIÇ. (SARJ.) KM		2.532,94

DIMENSIONAMENTO VARRIÇÃO	
EXTENSÃO TOTAL DE VARRIÇÃO MENSAL - EIXO (KM)	1.266,47
EXTENSÃO TOTAL DE VARRIÇÃO MENSAL - SARJETA (KM)	2.532,94
DIAS TRABALHADOS AO MÊS	25,25
EXTENSÃO MÉDIA VARRIDA POR DIA - SARJETAS (KM)	100,31
RENDIMENTO MÉDIO DIÁRIO ADOTADO POR GARI VARREDOR (SARJETAS) KM/DIA = IN 009/2023 TCMGO	4,00
QUANTIDADE DE GARIS POR EQUIPE	3
QUANTIDADE DE GARIS NECESSÁRIOS	25,08
NÚMERO DE GARIS ADOTADOS	27
QUANTIDADE DE GARI VARREDOR	18
QUANTIDADE DE GARI CARRINHEIRO	9
QUANTIDADE DE FISCAIS DE EQUIPE (1 P/ CADA 30)	1

ÁREAS DE ROÇAGEM - ESTIVATIVA

= (365 dias - 52 domingos - 52 sábados - 10 feriados)/12 = 20,9166 dias/mês

ITEM	SETOR	UNID.	ÁREA DE ROÇAGEM (ESTIMATIVA)	FREQU. ANUAL	ÁREA APROX. DE ROÇAGEM ANUAL (m²)
1	CENTRO	M²	38.700,00	4,00	154.800,00
2	VILA BELA	M²	14.100,00	4,00	56.400,00
3	RESIDENCIAL CEMIG	M²	25.000,00	4,00	100.000,00
4	RECANTO DA MATA	M²	12.360,00	4,00	49.440,00
5	VILA AEROPORTO	M²	14.100,00	4,00	56.400,00
6	SETOR POPULAR	M²	6.351,00	4,00	25.404,00
7	SETOR MUTIRÃO	M²	6.452,00	4,00	25.808,00
8	BAIRRO SOL NASCENTE	M²	4.060,00	4,00	16.240,00
9	BAIRRO COMERCIAL SUL	M²	5.935,00	4,00	23.740,00
10	JARDIM LIBERDADE I	M²	5.450,00	4,00	21.800,00
11	JARDIM LIBERDADE II	M²	4.210,00	4,00	16.840,00
12	SETOR COLOMBO	M²	5.993,00	4,00	23.972,00
13	CIDADE JARDIM	M²	21.930,00	4,00	87.720,00
14	AEROPORTO MUNICIPAL	M²	18.700,00	4,00	74.800,00
15	DISTRITO DE ITAGUAÇU	M²	14.504,30	4,00	58.017,20
16	DISTRITO AGROINDUSTRIAL	M²	12.365,00	4,00	49.460,00
17	BAIRRO NOVA ERA	M²	4.500,00	4,00	18.000,00
18	PRAIA DO LAGO AZUL	M²	142.327,00	4,00	569.308,00
19	RESIDENCIAL VILAVERDE	M²	7.286,00	4,00	29.144,00
20	NOVA ERA	M²	4.800,00	4,00	19.200,00
21	ANDRADE	M²	4.650,00	4,00	18.600,00
22	ÁREAS PÚBLICAS ANEXAS EXTER-NAS DE PRÉDIOS PÚBLICOS, ÁREAS BALDIAS QUE COMPROMETEM A SEGURANÇA E OUTROS	M²	40.000,00	4,00	160.000,00
ÁREA TOTAL APROXIMADA DE ROÇAGEM (M²)					1.655.093,20
ÁREA TOTAL APROX. DE ROÇAGEM MENSAL (M²)					137.924,43
ESTIMATIVA DE ROÇAGEM POR ROÇADEIRA COSTAL				70,0%	96.547,10
ESTIMATIVA DE ROÇAGEM MECANIZADA				30,0%	41.377,33
CALCULO ROÇAGEM (ROÇADEIRA COSTAL)					
ÁREA ESTIMADA DE ROÇAGEM POR ROÇADEIRA COSTAL				M²	96.547,10
DIAS DE TRABALHO POR MÊS				DIA	25,25
ÁREA ESTIMADA DE ROÇAGEM POR DIA				M²/DIA	3.823,65
PRODUTIVIDADE MÉDIA POR ROÇADOR				M²/DIA	700,00
QUANTIDADE ESTIMADA DE ROÇADORES NECESSÁRIOS				UND	5,46
QUANTIDADE CONSIDERADA DE ROÇADORES				UND	6,00
QUANTIDADE CONSIDERADA DE AJUDANTES DE ROÇAGEM				UND	6,00
CALCULO ROÇAGEM MECANIZADA (TRATOR E ROÇADEIRA ACOPLADA)					
ÁREA ESTIMADA DE ROÇAGEM POR TRATOR				M²	41.377,33
DIAS DE TRABALHO POR MÊS				DIA	25,25
ÁREA ESTIMADA DE ROÇAGEM POR DIA				M²/DIA	1.638,71
PRODUTIVIDADE MÉDIA POR TRATOR				M²/DIA	2.000,00
QUANTIDADE ESTIMADA DE TRATORES NECESSÁRIOS				UND	0,82
QUANTIDADE CONSIDERADA DE TRATORES				UND	1,00
QUANTIDADE CONSIDERADA DE OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS				UND	1,00

COLETA DE ENTULHOS E RESÍDUOS DA VARRIÇÃO, ROÇAGEM E PODA

BAIRRO	EXTENSÃO DAS VIAS (METROS)	FREQ.	SEM. MÊS	TOTAL
CENTRO	10.500,00	4	4,345	182.490,00
VILA BELA	3.400,00	4	4,345	59.092,00
RESIDENCIAL CEMIG	25.000,00	4	4,345	434.500,00
RECANTO DA MATA	2.400,00	4	4,345	41.712,00
VILA AEROPORTO	9.100,00	4	4,345	158.158,00
SETOR POPULAR	351,00	4	4,345	6.100,38
SETOR MUTIRÃO	452,00	4	4,345	7.855,76
BAIRRO SOL NASCENTE	1.060,00	4	4,345	18.422,80
BAIRRO COMERCIAL SUL	935,00	4	4,345	16.250,30
JARDIM LIBERDADE I	1.450,00	4	4,345	25.201,00
JARDIM LIBERDADE II	1.210,00	4	4,345	21.029,80
SETOR COLOMBO	5.993,00	4	4,345	104.158,34
CIDADE JARDIM	21.930,00	4	4,345	381.143,40
AEROPORTO MUNICIPAL	3.700,00	4	4,345	64.306,00
DISTRITO DE ITAGUAÇU	4.504,30	4	4,345	78.284,73
DISTRITO AGROINDUSTRIAL	365,00	4	4,345	6.343,70
BAIRRO NOVA ERA	2.500,00	4	4,345	43.450,00
PRAIA DO LAGO AZUL	142.327,00	4	4,345	2.473.643,26
RESIDENCIAL VIVERDE	1.286,00	4	4,345	22.350,68
NOVA ERA	1.400,00	4	4,345	24.332,00
ANDRADE	1.200,00	4	4,345	20.856,00
Extensão total das vias	241.063,30			4.189.680,15
DIMENSIONAMENTO COLETA DE ENTULHOS				
EXTENSÃO MENSAL E DIÁRIA				
Extensão a percorrer mensal (km)				4.189,68
Dias trabalhados mês				25,25
Extensão média percorrida/dia (extensão mensal / quantidade dias trabalho mês)				165,93
CALCULO DA MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS				
População Estimada IBGE 2022				17.020,00
População atendida				17.020,00
Índice de geração de resíduos (kg/hab.dia)				1,200000
Índice destinado em áreas de descarte (%)				90%
Índice de geração de resíduos (kg/hab.dia)				1,080000
Índice coletado pelas prefeituras (%)				75%
Índice de geração de resíduos (kg/hab.dia)				0,810000
Total de resíduos gerados por dia (kg)				13.786,20
Total de resíduos gerados por mês (kg)				413.586,00
Total de resíduos gerados por mês (t)				413,59
EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS				
RETROESCAVADEIRA				1
CAMINHÃO BASCULANTE 13 TON.				2
CAMINHÃO CARGA SECA F4000 (pequeno porte)				7
MÃO DE OBRA NECESSÁRIA				
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA				1
MOTORISTA DE CAMINHÃO				9
AJUDANTE COLETOR				17