

OBRA: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESIDUOS SOLIDOS NO MUNICIPIO DE PASSAGEM/RN
LOCAL: PASSAGEM/RN

ITEM	SERVIÇOS	UND	QUANT. M3 - MÊS	VEICULOS	PESSOAL				P. UNIT	P. MENSAL
					AGENTES DE LIMPEZA	MOTORISTA	FISCAL	ENG CIVIL		
1	COLETA DE LIXO	M3	261	2	10	1	1	1	R\$ 415,73	R\$ 108.504,44
TOTAL			261	2	10	1	1	1		R\$ 108.504,44
TOTAL PARA 12 (DOZE) MESES DE EXECUÇÃO										R\$ 1.302.053,28

DADOS PARA CALCULO DE QUANTIDADE DE LIXO GERADAS POR MÊS
População de Passagem/RN (2024): 3098 habitantes (fonte: IBGE)
Geração per capita de lixo no Brasil: ~0,7 kg/hab/dia (varia conforme a região)
Densidade do lixo compactado (em aterros): ~200 a 500 kg/m³
Cálculo da Massa Diária de Lixo
Adotando uma média de 0,7 kg/hab/dia:
Massa diaria = 3098 hab × 0,7kg / hab / dia = 2.168,60 kg/dia
2.168,60 kg/dia x 30 dias = 65.058 kg/mes
Conversão para Volume (m³)
Usando uma densidade média de 250 kg/m³ (valor comum para lixo compactado):
Volume mensal = 65.058 / 250 = 260,23 m3
Conversão para Volume Toneladas
65.058 kg/dia / 1000 = 65,05 Toneladas

OBRA: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM/RN
LOCAL: PASSAGEM/RN

SISTENSE DOS CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT	P. PARCIAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 12.317,91
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1	R\$ 12.317,91	R\$ 12.317,91
2.0	RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES				R\$ 61.043,49
2.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	EQUIPE/MÊS	1	R\$ 61.043,49	R\$ 61.043,49
3.0	RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E VARRIÇÃO				R\$ 35.143,04
3.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS - PODA / ENTULHO	EQUIPE/MÊS	1	R\$ 23.111,31	R\$ 23.111,31
3.2	LIMPEZA MANUAL COM USO DE CONTAINER PARA VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINAÇÃO MANUAL, PODA DE ÁRVORES, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO	EQUIPE/MÊS	1	R\$ 12.031,73	R\$ 12.031,73
TOTAL MENSAL					R\$ 108.504,44
TOTAL 12 MESES					R\$ 1.302.053,28

OBRA: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM/RN						
LOCAL: PASSAGEM/RN						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UND:UND		
ITEM	SUB-COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. PARCIAL
1.1.1	COMP.14	ENGENHEIRO CIVIL	H	20,00	R\$ 130,37	R\$ 2.607,40
1.1.2	COMP.11	FISCAL	MES	1,00	R\$ 3.996,51	R\$ 3.996,51
1.1.3	COMP.01	MATERIAL DE EXPEDIENTE	MES	1,00	R\$ 81,26	R\$ 81,26
1.1.4	COMP.02	MEDICAMENTOS PARA AMBULATORIO	MES	1,00	R\$ 252,92	R\$ 252,92
1.1.5	COMP.03	CONTAS DE ALUGUEL DE SEDE, ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE	MES	1,00	R\$ 1.709,35	R\$ 1.709,35
1.1.6	COMP.04	MOTO TIPO HONDA 150 CC OU SIMILAR, COM ATÉ 5 ANOS DE FABRICAÇÃO, INCLUSIVE AS DESPESAS COM SEGURO TOTAL, EMPLACAMENTO, REVISÕES, CONCERTOS, REPAROS, COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTES, LAVAGEM, ETC	MES	1,00	R\$ 744,66	R\$ 744,66
1.1.7	COMP.05	ALUGUEL DE COMPUTADORES COM IMPRESSORAS	UND	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00
CUSTO MENSAL - ADM LOCAL R\$					R\$	9.742,10
BDI					26,44%	R\$ 2.575,81
CUSTO TOTAL MENSAL - ADM LOCAL R\$					R\$	12.317,91
UNIDADE MENSAL					1,00	ADM
CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE - ADM LOCAL					R\$	12.317,91
2.1		COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES		UND:UND		
ITEM	SUB-COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. PARCIAL
1.0	CUSTO DA MÃO DE OBRA					
1.1		AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DIURNO				
	COMP.06	CUSTO MENSAL COM AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DOMICILIAR	UND	4	R\$ 4.590,01	R\$ 18.360,04
1.2		MOTORISTA III				
	COMP.10	CUSTO MENSAL COM MOTORISTA	UND	1	R\$ 6.494,76	R\$ 6.494,76
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA R\$					R\$	24.854,80
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1		CAMINHÃO DE COLETA COM COMPACTADOR 15M3				
	COMP.12	VALOR MENSAL VEICULOS	UND	1	R\$ 23.334,98	R\$ 23.334,98
TOTAL CUSTO EQUIPAMENTO R\$					R\$	23.334,98
3.0	FERRAMENTAS / INSUMOS					
3.1	COTAÇÃO	PA	UND	2	R\$ 6,10	R\$ 12,20
3.2	COTAÇÃO	GARFO	UND	2	R\$ 21,20	R\$ 42,40
3.3	COTAÇÃO	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 13,28	R\$ 26,56
3.4	COTAÇÃO	CONE	UND	4	R\$ 1,92	R\$ 7,68
TOTAL CUSTO FERRAMENTAS / INSUMOS R\$					R\$	88,84
CUSTO MENSAL - R\$					R\$	48.278,62
BDI					26,44%	R\$ 12.764,87
CUSTO TOTAL MENSAL - R\$					R\$	61.043,49
UNIDADE MENSAL					1,00	EQUIPES
CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE					R\$	61.043,49
3.1		COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS - PODA / ENTULHO		UND:UND		
ITEM	SUB-COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. PARCIAL
1.0	CUSTO DA MÃO DE OBRA					
1.1		AGENTES DE LIMPEZA DE COLETA DE VOLUMOSOS				
	COMP.07	CUSTO MENSAL COM AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DE VOLUMOSOS	UND	4	R\$ 4.496,63	R\$ 17.986,52
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA R\$					R\$	17.986,52
3.0	FERRAMENTAS / INSUMOS					
3.1	COTAÇÃO	PA	UND	4	R\$ 6,10	R\$ 24,40
3.2	COTAÇÃO	GARFO	UND	4	R\$ 21,20	R\$ 84,80
3.3	COTAÇÃO	VASSOURÃO	UND	4	R\$ 13,28	R\$ 53,12
3.4	COTAÇÃO	ENXADA	UND	4	R\$ 10,84	R\$ 43,36
3.5	COTAÇÃO	CONE	UND	4	R\$ 1,92	R\$ 7,68
3.6	COTAÇÃO	FOICE	UND	4	R\$ 4,65	R\$ 18,60
3.7	COTAÇÃO	SERROTE PODADOR DE ARVORES	UND	4	R\$ 15,00	R\$ 60,00
TOTAL CUSTO FERRAMENTAS / INSUMOS R\$					R\$	291,96
CUSTO MENSAL - R\$					R\$	18.278,48
BDI					26,44%	R\$ 4.832,83
CUSTO TOTAL MENSAL - R\$					R\$	23.111,31
UNIDADE MENSAL					1,00	EQUIPES
CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE					R\$	23.111,31
3.2		LIMPEZA MANUAL COM USO DE CONTAINER PARA VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINAÇÃO MANUAL, PODA DE ARVORES, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO		UND:UND		
ITEM	SUB-COMPOSIÇÕES	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. PARCIAL
1.0	CUSTO DA MÃO DE OBRA					
1.1		AGENTE DE VARRIÇÃO				
	COMP.08	CUSTO MENSAL COM AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	UND	2	R\$ 3.911,32	R\$ 7.822,64
TOTAL CUSTO DE MÃO-DE-OBRA R\$					R\$	7.822,64
2.0	CUSTO DO LUTOCAR / SACOS PLÁSTICOS					
2.1		COLETOR DE LIXO COM TAMPA E RODAS - CONTENTOR PLÁSTICO 240 LITROS	UND	2	R\$ 440,00	R\$ 880,00
2.2		SACO DE LIXO	UND	1300	R\$ 0,37	R\$ 481,00
TOTAL CUSTO SACOS E LUTOCAR R\$					R\$	1.361,00
3.0	FERRAMENTAS / INSUMOS					
3.1	COTAÇÃO	PA	UND	2	R\$ 6,10	R\$ 12,20
3.2	COTAÇÃO	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 13,28	R\$ 26,56
3.3	COTAÇÃO	GARFO	UND	2	R\$ 21,20	R\$ 42,40
3.4	COTAÇÃO	ENXADA	UND	2	R\$ 10,84	R\$ 21,68
3.5	COTAÇÃO	CARRO DE MÃO	UND	2	R\$ 52,66	R\$ 105,32
3.6	COTAÇÃO	FOICE	UND	2	R\$ 4,65	R\$ 9,30
3.7	COTAÇÃO	CISCADOR	UND	2	R\$ 8,51	R\$ 17,02
3.8	COTAÇÃO	ESTROVENGIA	UND	2	R\$ 5,71	R\$ 11,42
3.9	COTAÇÃO	CONE	UND	2	R\$ 1,92	R\$ 3,84
3.10	COTAÇÃO	BALDE	UND	2	R\$ 2,16	R\$ 4,32
3.11	COTAÇÃO	BROXA	UND	2	R\$ 1,53	R\$ 3,06
3.12	COTAÇÃO	CAL / HIDRACOR	KG	125	R\$ 0,60	R\$ 75,00
TOTAL CUSTO FERRAMENTAS / INSUMOS R\$					R\$	332,12
CUSTO MENSAL - R\$					R\$	9.515,76
BDI					26,44%	R\$ 2.515,97
CUSTO TOTAL MENSAL - R\$					R\$	12.031,73
UNIDADE MENSAL					1,00	EQUIPES
CUSTO TOTAL MENSAL POR EQUIPE					R\$	12.031,73

OBRA: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM/RN
LOCAL: PASSAGEM/RN

SUBCOMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 01			MATERIAL DE EXPEDIENTE		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1.1	COTAÇÃO		RESMA DE PAPEL - A4	UND	1	R\$ 29,98	R\$ 29,98
1.2	COTAÇÃO		CANETAS ESFEROGRÁFICAS	UND	4	R\$ 2,75	R\$ 11,00
1.3	COTAÇÃO		LÁPIS GRAFITE	UND	4	R\$ 1,49	R\$ 5,96
1.4	COTAÇÃO		COLA BASTÃO	UND	1	R\$ 1,71	R\$ 1,71
1.5	COTAÇÃO		GRAMPEADOR OFFICE 26/06	UND	0,17	R\$ 15,05	R\$ 2,56
1.6	COTAÇÃO		PERFURADOR 35/40 FOLHAS	UND	0,11	R\$ 89,77	R\$ 9,87
1.7	COTAÇÃO		CADERNO UNIVERSITÁRIO 96 FOLHAS	UND	0,33	R\$ 12,13	R\$ 4,00
1.8	COTAÇÃO		CORRETIVO 17 ML	UND	0,5	R\$ 3,87	R\$ 1,94
1.9	COTAÇÃO		LIVRO DE PROTOCOLO	UND	0,33	R\$ 19,93	R\$ 6,58
1.10	COTAÇÃO		ETIQUETA COM TARJA 15 X 24 MM 24 ROLOS	UND	0,06	R\$ 79,02	R\$ 4,74
1.11	COTAÇÃO		TESOURA	UND	0,17	R\$ 17,20	R\$ 2,92
						PREÇO TOTAL	R\$ 81,26

COMP 02			MEDICAMENTOS PARA AMBULATÓRIO		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1.1	COTAÇÃO		DIPIRONA SÓDICA 500 MG	UND	10	R\$ 3,50	R\$ 35,00
1.2	COTAÇÃO		BAND AID	UND	1	R\$ 8,10	R\$ 8,10
1.3	COTAÇÃO		ALGODÃO ROLO 500 GR	UND	1	R\$ 12,50	R\$ 12,50
1.4	COTAÇÃO		COMPRESSA DE GAZE C/ 10UNID	UND	10	R\$ 5,20	R\$ 52,00
1.5	COTAÇÃO		LUVAS LEMGRUBER C/ 100 UND	UND	1	R\$ 45,60	R\$ 45,60
1.6	COTAÇÃO		TERMOMETRO CLINICO	UND	0,2	R\$ 25,60	R\$ 5,12
1.7	COTAÇÃO		ESPARADRAPO 1,5 CM X 4,5 M	UND	3	R\$ 10,50	R\$ 31,50
1.8	COTAÇÃO		ATADURA DE CREPON 15 CM X 1,8 M	UND	6	R\$ 6,80	R\$ 40,80
1.9	COTAÇÃO		SPRAY ANTI-SÉPTICO 50 ML	UND	1	R\$ 22,30	R\$ 22,30
						PREÇO TOTAL	R\$ 252,92

COMP 03			CONTAS DE ALUGUEL DE SEDE, ÁGUA, ENERGIA ELÉTRIC		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1.1	COTAÇÃO		ALUGUEL DE SEDE PARA ESCRITÓRIO CENTRAL	UND	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
1.2	COTAÇÃO		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 300 KWH COMERCIAL, SEM DEMANDA KW/	KW/H	300	R\$ 0,54	R\$ 163,03
1.3	COTAÇÃO		CONSUMO DE ÁGUA 15 M³/MÊS - COMERCIAL	UND	1	R\$ 6,42	R\$ 6,42
1.4	COTAÇÃO		CONTA DE TELEFONE CELULAR OU FIXO	UND	1	R\$ 39,90	R\$ 39,90
						PREÇO TOTAL	R\$ 1.709,35

COMP 04			MOTO TIPO HONDA 160 CC OU SIMILAR, COM ATÉ 5 ANOS DE FABRICAÇÃO, INCLUSIVE AS DESPESAS COM SEGURO TOTAL, EMPLACAMENTO, REVISÕES, CONSERTOS, REPAROS, COMBUSTIVEL E LUBRIFICANTES, LAVAGEM, ETC.		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
			B1 - DEPRECIAÇÃO			R\$ 164,40	
	TABELA FIPE	set/24	B1.1 - PREÇO DE AQUISIÇÃO	UND	1	R\$ 16.440,00	R\$ 16.440,00
			B1.2 - VIA UTIL DO EQUIPAMENTO	MÊS	60		
			B1.3 - VALOR RESIDUAL (EM PERCENTUAL)	%	0,4		
			B2 - CUSTO DO CAPITAL MOBILIZADO			R\$ 164,40	
	TABELA FIPE	set/24	B2.1 - PREÇO DE AQUISIÇÃO	UND	1	R\$ 16.440,00	
			B2.2 - TAXA DE JUROS MENSAL	%	0,01		
			B3 - COMBUSTIVEL			R\$ 221,91	
	TABELA FIPE	set/24	B3.1 - GASOLINA (P. NO MUNICÍPIO 02/03/2023)	R\$/L		R\$ 5,69	
			B3.2 - KM/MÊS 30X26	KM		780	
			B3.3 - CONSUMO DE COMBUSTIVEL	KM/L		20	
			B4 - PNEUS			R\$ 6,59	
	COTAÇÃO		B4.1 - PREÇO DE UM RODIZIO DE PNEUS	UND	2	190	R\$ 380,00
			B4.2 - KILOMETROS RODADOS COM UM RODIZIO	KM	45000		
			B4.3 - DISTANCIA PERCORRIDA	KM/MÊS	780		
			B5 - MANUTENÇÃO			R\$ 137,00	
			B5.1 - CUSTO DE MANUTENÇÃO NA VIDA UTIL	%	0,5		
			B5.2 - CUSTO DO EQUIPAMENTP	UND	1	R\$ 16.440,00	
			B5.3 - VIDA UTIL	MÊS	60		
			B6 - CUSTO COM LICENCIAMENTO			R\$ 50,36	
			B6.1 - SEGURO OBRIGATORIO, R\$ 185,50, E TAXA DE LICENCIAMENTO, R\$ 90,00 - anuais)	UND	1	R\$ 22,96	
			B6.2 - IPVA (2% do valor de aquisição anual)	%	2	R\$ 27,40	
						PREÇO TOTAL	R\$ 744,66

COMP 05			ALUGUEL DE COMPUTADORES COM IMPRESSORAS		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1.1	COTAÇÃO		COMPUTADOR CORE I3 OU SIMILAR 4GB 500 HD + MONITOR LED 18,5 POL + IMPRESSORA	UND	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
						CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA	R\$ 350,00

COMP 06			AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DOMICILIAR		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1			A - MÃO DE OBRA				
	CONVENÇÃO	138/25	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1	R\$ 1.534,84	R\$ 1.534,84
	CONVENÇÃO	138/25	A2 - INSALUBRIDADE	%	40%	R\$ 1.534,84	R\$ 613,94
	CONVENÇÃO	138/25	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 2.148,78	R\$ 1.771,67
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA							R\$ 3.920,45
2			B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
			B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	COTAÇÃO		B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1	R\$ 45,83	R\$ 45,83
	COTAÇÃO		B1.2 - CALÇADO	MÊS	1	R\$ 5,44	R\$ 5,44
	COTAÇÃO		B1.3 - BONÉ ÁRABE	MÊS	1	R\$ 7,75	R\$ 7,75
	COTAÇÃO		B1.4 - LUVAS NITRIL	MÊS	1	R\$ 3,48	R\$ 3,48
	COTAÇÃO		B1.5 - CAPA DE CHUVA	MÊS	1	R\$ 2,68	R\$ 2,68
	COTAÇÃO		B1.6 - MÁSCARA DESCARTÁVEL	MÊS	1	R\$ 117,50	R\$ 117,50
	COTAÇÃO		B1.7 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1	R\$ 7,59	R\$ 7,59
			B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	CONVENÇÃO	138/25	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO	MÊS	1	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	CONVENÇÃO	138/25	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO (R\$ 4,36 x 26 dias)	MÊS	1	R\$ 113,36	R\$ 113,36
CUSTO MENSAL B1 + B2							R\$ 669,56
CUSTO MENSAL A + B							R\$ 4.590,01

COMP 07			AGENTE DE LIMPEZA DE COLETA DE VOLUMOSOS		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1			A - MÃO DE OBRA				
	CONVENÇÃO	138/25	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1	R\$ 1.534,84	R\$ 1.534,84
	CONVENÇÃO	138/25	A2 - INSALUBRIDADE	%	40%	R\$ 1.534,84	R\$ 613,94
	CONVENÇÃO	138/25	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 2.148,78	R\$ 1.771,67
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA							R\$ 3.920,45
2			B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
			B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	COTAÇÃO		B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1	R\$ 45,83	R\$ 45,83
	COTAÇÃO		B1.2 - CALÇADO	MÊS	1	R\$ 5,44	R\$ 5,44
	COTAÇÃO		B1.3 - BONÉ ÁRABE	MÊS	1	R\$ 7,75	R\$ 7,75
	COTAÇÃO		B1.4 - LUVAS RASPA C. LONGA	MÊS	1	R\$ 27,60	R\$ 27,60
	COTAÇÃO		B1.5 - CAPA DE CHUVA	MÊS	1	R\$ 2,68	R\$ 2,68
	COTAÇÃO		B1.6 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1	R\$ 7,59	R\$ 7,59
			B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	CONVENÇÃO	138/25	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO	MÊS	1	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	CONVENÇÃO	138/25	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO (R\$ 4,36 x 26 dias)	MÊS	1	R\$ 113,36	R\$ 113,36
CUSTO MENSAL B1 + B2							R\$ 576,18
CUSTO MENSAL A + B							R\$ 4.496,63

COMP 08			AGENTE DE VARRIÇÃO / CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1			A - MÃO DE OBRA				
	CONVENÇÃO	138/25	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1	R\$ 1.534,84	R\$ 1.534,84
	CONVENÇÃO	138/25	A2 - INSALUBRIDADE	%	20%	R\$ 1.534,84	R\$ 306,97
	CONVENÇÃO	138/25	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 1.841,81	R\$ 1.518,57
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA							R\$ 3.360,38
2			B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
			B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	COTAÇÃO		B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1	R\$ 45,83	R\$ 45,83
	COTAÇÃO		B1.2 - CALÇADO	MÊS	1	R\$ 5,44	R\$ 5,44
	COTAÇÃO		B1.3 - BONÉ ÁRABE	MÊS	1	R\$ 7,75	R\$ 7,75
	COTAÇÃO		B1.4 - LUVAS DE ALGODÃO PIG	MÊS	1	R\$ 1,18	R\$ 1,18
	COTAÇÃO		B1.5 - OCULOS DE SEGURANÇA	MÊS	1	R\$ 1,18	R\$ 1,18
	COTAÇÃO		B1.6 - CAPA DE CHUVA	MÊS	1	R\$ 2,68	R\$ 2,68
	COTAÇÃO		B1.7 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1	R\$ 7,59	R\$ 7,59
			B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	CONVENÇÃO	138/25	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO	MÊS	1	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	CONVENÇÃO	138/25	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO (R\$ 4,36 x 26 dias)	MÊS	1	R\$ 113,36	R\$ 113,36
CUSTO MENSAL B1 + B2							R\$ 550,94
CUSTO MENSAL A + B							R\$ 3.911,32

COMP 09			MOTORISTA II - caminhão aberto, basculante e ônibus		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1			A - MÃO DE OBRA				
	CONVENÇÃO	138/25	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1	R\$ 2.254,12	R\$ 2.254,12
	CONVENÇÃO	138/25	A2 - INSALUBRIDADE	%	40%	R\$ 2.254,12	R\$ 901,65
	CONVENÇÃO	138/25	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 3.155,77	R\$ 2.601,93
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA							R\$ 5.757,70
2			B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				

			B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	COTAÇÃO		B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1	R\$ 45,83	R\$ 45,83
	COTAÇÃO		B1.2 - CALÇADO	MÊS	1	R\$ 5,44	R\$ 5,44
	COTAÇÃO		B1.3 - BONÉ SIMPLES	MÊS	1	R\$ 6,17	R\$ 6,17
	COTAÇÃO		B1.4 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1	R\$ 7,59	R\$ 7,59
			B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	CONVENÇÃO	138/25	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO	MÊS	1	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	CONVENÇÃO	138/25	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO (R\$ 4,36 x 26 dias)	MÊS	1	R\$ 113,36	R\$ 113,36
CUSTO MENSAL B1 + B2							R\$ 544,32
CUSTO MENSAL A + B							R\$ 6.302,02

COMP 10			MOTORISTA III - CAMINHÃO COMPACTADOR E DE COLETA		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1			A - MÃO DE OBRA				
	CONVENÇÃO	138/25	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1	R\$ 2.329,58	R\$ 2.329,58
	CONVENÇÃO	138/25	A2 - INSALUBRIDADE	%	40%	R\$ 2.329,58	R\$ 931,83
	CONVENÇÃO	138/25	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 3.261,41	R\$ 2.689,03
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA							R\$ 5.950,44
2			B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
			B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	COTAÇÃO		B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1	R\$ 45,83	R\$ 45,83
	COTAÇÃO		B1.2 - CALÇADO	MÊS	1	R\$ 5,44	R\$ 5,44
	COTAÇÃO		B1.3 - BONÉ SIMPLES	MÊS	1	R\$ 6,17	R\$ 6,17
	COTAÇÃO		B1.4 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1	R\$ 7,59	R\$ 7,59
			B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	CONVENÇÃO	138/25	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO	MÊS	1	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	CONVENÇÃO	138/25	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO (R\$ 4,36 x 26 dias)	MÊS	1	R\$ 113,36	R\$ 113,36
CUSTO MENSAL B1 + B2							R\$ 544,32
CUSTO MENSAL A + B							R\$ 6.494,76

COMP 11			FISCAL		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1			A - MÃO DE OBRA				
	CONVENÇÃO	138/25	A1 - SALÁRIO MENSAL DO COLETOR	MÊS	1	R\$ 1.890,66	R\$ 1.890,66
	CONVENÇÃO	138/25	A2 - INSALUBRIDADE	%	0%	R\$ 1.890,66	R\$ -
	CONVENÇÃO	138/25	A3 - ENCARGOS SOCIAIS	%	82,45%	R\$ 1.890,66	R\$ 1.558,85
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA							R\$ 3.449,51
2			B - FARDAMENTO / EPIS / ALIMENTAÇÃO / PLANO DE SAÚDE				
			B1 - FARDAMENTO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPIS)				
	COTAÇÃO		B1.1 - FARDAMENTO COMPLETO	MÊS	1	R\$ 45,83	R\$ 45,83
	COTAÇÃO		B1.2 - CALÇADO	MÊS	1	R\$ 5,44	R\$ 5,44
	COTAÇÃO		B1.3 - BONÉ SIMPLES	MÊS	1	R\$ 6,17	R\$ 6,17
	COTAÇÃO		B1.4 - CAPA DE CHUVA	MÊS	1	R\$ 2,68	R\$ 2,68
	COTAÇÃO		B1.5 - PROTETOR SOLAR	MÊS	1	R\$ 7,59	R\$ 7,59
			B2 - ALIMENTAÇÃO (VALES +CAFÉ DA MANHÃ)				
	CONVENÇÃO	138/25	B2.1 - VALE ALIMENTAÇÃO	MÊS	1	R\$ 365,93	R\$ 365,93
	CONVENÇÃO	138/25	B2.2 - CAFÉ DA MANHÃ - CUSTO DE FORNECIMENTO (R\$ 4,36 x 26 dias)	MÊS	1	R\$ 113,36	R\$ 113,36
CUSTO MENSAL B1 + B2							R\$ 547,00
CUSTO MENSAL A + B							R\$ 3.996,51

COMP 12			CAMINHÃO COMPACTADOR COM CAPACIDADE DE 15 M³, VEICULOS COM ATÉ 5 ANOS DE FABRICAÇÃO		UND:UND		
ITEM	REF	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1			A - DEPRECIAÇÃO				
			A1 - PREÇO DE AQUISIÇÃO (CHASSIS + COMPACTADOR)	UND	1	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
			A2 - VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (EM MESES)	MÊS	60		
			A3 - VALOR RESIDUAL (EM PERCENTUAL)	%	20%	R\$ 400.000,00	R\$ 80.000,00
A - CUSTO MENSAL DEPRECIAÇÃO R\$							R\$ 5.333,33
2			B - CUSTO DO CAPITAL IMOBILIZADO				
			B1 - CUSTO DE AQUISIÇÃO	UND	1	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
			B2 - TAXA E JUROS	MÊS	1%	R\$ 400.000,00	R\$ 4.000,00
B - CUSTO MENSAL COM JUROS							R\$ 4.000,00
3			C - COMBUSTIVEL				
			C1 - PREÇO DE UM LITRO DE ÓLEO DIESEL	L	1	R\$ 6,18	R\$ 6,18
			C2 - KILOMETROS RODADOS NUM MÊS (ver termo de referência com as rotas)	KM/MÊS		1.730,00	
			C3 - NÚMERO DE KM RODADOS COM UM LITRO	KM/L	1,8		
C - CUSTO COM COMBUSTIVEL MENSAL R\$							R\$ 5.939,67
4			D - PNEUS				
			D1 - PREÇO DE UM RODIZIO DE PNEUS (6 PNEUS)	UND	6	R\$ 1.700,00	R\$ 10.200,00
			D2 - KILOMETROS RODADOS COM UM RODIZIO	KM	40000		
			D3 - KILOMETROS RODADOS NUM MÊS (ver termo de referência com as rotas)	KM/MÊS		1.730,00	

D - CUSTO MENSAL COM PNEUS E CÂMARAS R\$						R\$	441,15
5			E - MANUTENÇÃO				
			E1 - CUSTO DO EQUIPAMENTO	UND	1	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
			E2 - CUSTO DE MANUTENÇÃO NA VIDA ÚTIL (%)		90%	R\$ 400.000,00	R\$ 360.000,00
			E3 - VIDA ÚTIL EM MESES	MES	60		
E - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO R\$						R\$	6.000,00
6			F - CUSTO COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO				
			F1 - LAVAGEM + LUBRIFICAÇÃO	UND	4	320	R\$ 1.280,00
F - CUSTO MENSAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO POR MÊS R\$						R\$	1.280,00
7			G - CUSTO COM LICENCIAMENTO				
			G.1 - SEGURO OBRIGATORIOISNETO PARA O ANO DE 2021, TAXA DE LICENCIAMENTO, R\$ 90,00 - anuais)	%		R\$ 400.000,00	R\$ 7,50
			G.2 - IPVA (1,0% do valor de aquisição anual)	%	1%	R\$ 400.000,00	R\$ 333,33
G - CUSTO COM LICENCIAMENTO R						R\$	340,83
CUSTO DIRETO MENSAL CAMINHÃO COMPACTADOR (A+B+C+D+E+F+)						R\$	23.334,99

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI	SERVIÇOS
Administração Central (AC)	4,93 %
Taxa de Seguro + Garantia (S + G)	0,49 %
Taxa de Risco (R)	1,39 %
Despesas Financeiras (DF)	0,99 %
Impostos (I)	8,65 %
ISS	5,00 %
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
Lucro (L)	7,08 %
BDI =	26,44%

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013 – TCU - Plenário):

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

OBRA: LIMPEZA, COLETA E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM/RN
LOCAL: PASSAGEM/RN

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A	
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	3,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
SUBTOTAL	36,80%
GRUPO B	
Férias	12,60%
Auxílio Doença	3,38%
Licença Maternidade/paternidade	0,80%
Acidente de Trabalho	0,74%
Acidente de Trabalho	0,36%
Aviso Prévio	1,42%
13ª Salário	9,30%
SUBTOTAL	28,60%
GRUPO C	
Aviso Prévio Idenizado	2,18%
Indenização adicional	0,35%
Indenização (FGTS nas rescisões sem justa causa)	4,00%
SUBTOTAL	6,53%
GRUPO D	
Grupo A sobre Grupo B	10,52%
SUBTOTAL	10,52%
TOTAL PARA ENCARGOS SOCIAIS	82,45%

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMPACTADOR 15M3	MOTO
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1
2.0	RESIDOS SÓLIDOS DOMICILIARES		
2.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	1	
3.0	RESIDUOS SOLÍDOS VOLUMOSOS E VARRIÇÃO		
3.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESIDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS - PODA / ENTULHO		
3.2	LIMPEZA MANUAL COM USO DE CONTAINER PARA VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINAÇÃO MANUAL, PODA DE ARVORES, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO		

RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AGENTA DE LIMPEZA	MOTORISTA	ENGENHEIRO CIVIL	FISCAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1	1
2.0	RESIDOS SÓLIDOS DOMICILIARES				
2.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	4	1		
3.0	RESIDUOS SOLÍDOS VOLUMOSOS E VARRIÇÃO				
3.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE REGULAR DE RESIDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS - PODA / ENTULHO	4			
3.2	LIMPEZA MANUAL COM USO DE CONTAINER PARA VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, CAPINAÇÃO MANUAL, PODA DE ARVORES, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO FIO	2			

COTAÇÃO MATERIAL DE EXPEDIENTE							
DESCRIÇÃO	INTERSUPRI	NOVALIMP	AMERICANAS	LISTER	KALUNG	TILIBRA	TOTAL
RESMA DE PAPEL - A4	23,12	30,13	36,7				29,98
CANETAS ESFEROGRÁFICAS	3,51	1,25	3,5				2,75
LÁPIS GRAFITE		1,16	2,5	0,82			1,49
COLA BASTÃO	1,35	1,93		1,85			1,71
GRAMPEADOR OFFICE 26/06	10,35		13,9	20,9			15,05
PERFURADOR 35/40 FOLHAS			129,91	37,19	102,2		89,77
CADERNO UNIVERSITÁRIO 96 FOLHAS	8,99		13,7		13,7		12,13
CORRETIVO 17 ML	3,51	2,2	5,9				3,87
LIVRO DE PROTOCOLO				16,19	19,7	23,9	19,93
ETIQUETA COM TARJA 15 X 24 MM 24 ROLOS			20,58	65,28		151,2	79,02
TESOURA			14,99		11,7	24,9	17,2

COTAÇÃO INSUMOS E EQUIPAMENTOS							
DESCRIÇÃO	AMERICANAS	BENZOLIM	REI DOS PLAS	GRUPO	DUTRA	MULTISEG	TOTAL
COLETOR 240L				359,9	377,67	581	439,52
DESCRIÇÃO	MERCAO LIVR	SAMPAA	GIMBA				TOTAL
SACO PLASTICO 100L	24,5	35,9	49,9				0,3677

atimil.com.br/coletor-de-lixo-240l-cinza-232501-1

CERTIDÕES Licit Fácil www.licitacoes-e-co... CONSULTA SICONVI 99Vidas Podcast - P... Tendências de Desi... Certidões Administr... Emissor de NFe Onli...

Já é cliente? - Entrar | Não é cliente? - Cadastrar | Área do Representante

Vai fazer sua PRIMEIRA COMPRA? Utilize o cupom **ATI1000** para ganhar 10% de DESCONTO

Fale Conosco (11) 4411-8111 (11) 4411-8111

Departamentos ACESSÓRIOS ALIMENTOS BOBINAS DESCARTÁVEIS EPI HIGIENE

INÍCIO » COLETORES DE LIXO » 240L » COLETOR DE LIXO 240L CINZA

COLETOR DE LIXO 240L CINZA

Código do Fabricante: 13629
Código: 232501
Código NCM: 87168000
Código de Barras do Produto: 7908346401099
Código de Barras da Caixa: 7908346401099
Embalagem: UNIDADE
Marca: ATIMIL PLAST

SELECIONE UMA EMBALAGEM
UNIDADE - R\$ 379,30

R\$ 379,30

1 Adicionar ao Carrinho

Consulte as opções de entrega
Digite seu CEP Consultar

dutraplasticos.com.br/carro-coletor-240-litros-cinza?utm_source=Site&utm_medium=...

CERTIDÕES Licit Fácil www.licitacoes-e-co... CONSULTA SICONVI 99Vidas Podcast - P... Tendências de Desi... Certidões Administr... Emissor d

Pague no PIX e tenha 10% de desconto!

Central de Atendimento

DUTRA PLASTICO

Digite o que você procura...

Meus Pedidos Entre e Cadastra

Todos departamentos Contentores e Lixeiras Caixas Organizadoras Dispensers Embalagens Equipame

Químicos

Início Contentores e Lixeiras Coletores de Lixo 240 Litros

Código: 10295555

Carro Coletor 240 Litros Cinza

Marca: Nobre

Selecione a opção de :
-

Selecione a opção de Litros:
240 Litros

Selecione a opção de Pedal:
Sem Pedal

R\$ 377,67
até 3x de R\$ 125,89 sem juros
ou R\$ 339,90 via Pix

mais formas de pagamento

Estoque: Disponível

Home | Sinalização | Lixeiras



Cód.: 2026 [deixe um comentário](#)

Lixeira / Coletor com Rodas 240 Litros Pret

R\$ **581,03** À VISTA 3% DE DESCONTO

6x de 99.83 s/juros no cartão [ver](#)

[parcelas](#)

- 1 +

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

OK

FAZER UM ORÇAMENTO

Você também pode estar interessado: saco de lixo - saco de lixo 3 litros - lixeira ou - cadeira branca plastico reforcado - saco de lixo 100 litros

Mais opções que podem te interessar



Saco De Lixo 100 Litros Super Resistente 100 Unidades
R\$ 49,99
R\$ 47,39 5% OFF
em 12x R\$ 4,66
FULL



Saco De Lixo 60L Litros Preto Reforcado C/ 100 Unidades P6
R\$ 35,52
R\$ 30,90 13% OFF
em 12x R\$ 3,04
FULL



Saco De Lixo 100 Litros Reforcado Preto Com 100.
R\$ 78,99
R\$ 31,96 60% OFF
em 12x R\$ 3,10
FULL

Indústria e Comércio > Equipamento para Escritórios > Organização para Escritórios > Cestos de Papéis > Saco de Lixo

[Vender um igual](#)



Novo | +10mil vendidos

MAIS VENDIDO 14° em Lixeiras

Saco De Lixo 100L C/100un P3 Reforcado Preto Imediato

3.9 ★★★★★ (2044)

R\$ 24⁵⁰

[Ver os meios de pagamento](#)

Color: Preto

Formato de venda: Kit

☒ Kit ☐ Unidade

Chegará entre 1 e 4/jul

Chegará entre 23 e 26/jun

[Mais formas de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (+50 dis

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **SANTOSJOÃO2022117K**
+1000 vendas

[Devolução grátis.](#) Você tem 30 di partir da data de recebimento.

Home > Limpeza > Saco de Lixo

Saco de Lixo 100L Preto PT 100 UN Plastjoia



Opções de Cores



DisponívelCod. 11218711

Por apenas **R\$ 49,90**
no PIX (3% desconto)

Formas de Pagamento

CONHEÇA AS NOSSAS NOVIDADES

Buscar produtos, marcas e ofertas...

Casa, Móveis e DecoraçãoFestas e LembrancinhasArte, Papelaria e ArmarinhoSaúdeIndústria e ComércioMais

Casa, Móveis e Decoração > Cozinha > Armazenamento e Organização > Lixeiras

Com





Outros produtos semelhantes

Saco De Lixo Colorido 100 Litros P6

Saco Para Lixo Preto 100 Litros

Novo

**Saco Para Lixo 100 Litros Re-
forçado P6 C/ 50 Unidades**

R\$ 35⁹⁰
em 12x R\$ 3⁴⁸

[Ver os meios de pagamento](#)

Envio para todo o país
Saiba os prazos de entrega e as formas de envi
[Calcular o prazo de entrega](#)

Cor: Preto

Quantidade: 1 unidade (+50 disponí...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Frete grátis em compras a partir de R\$150.

[Confira a Política de devoluções](#)