

COMPOSIÇÃO 05: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS COLETA CONVENCIONAL URBANA SEDE E DISTRITOS

1. Mão de Obra Direta

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
1.1	Motorista diurno				
1.1.1	Horas normais	hora	173,38	R\$ 13,47	R\$ 2.336,22
1.1.2	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.412,00	R\$ 564,80
					R\$ 2.901,02
1.1.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 25,10	R\$ -
1.1.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 33,46	R\$ -
				Sub Total	R\$ 2.901,02
1.1.5	Encargos sociais	%	71,10%	R\$ 2.901,02	R\$ 2.062,66
				Sub Total	R\$ 4.963,68
1.1.6	Número de motoristas	homem	0,53	R\$ 4.963,68	R\$ 2.614,37
1.1.7	Reserva técnica	homem	0,10	R\$ 4.963,68	R\$ 496,37
1.1.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$ 12,59	R\$ 327,45
1.1.9	Número de motoristas - com reserva	homem	0,63	R\$ 327,45	R\$ 205,21
1.1.10	Seguro de vida	homem	0,63	R\$ 40,00	R\$ 25,07
				Total Motorista diurno	R\$ 3.341,02
1.2	Coletor diurno				
1.2.1	Horas normais	hora	133	R\$ 12,23	R\$ 1.627,01
1.2.2	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.412,00	R\$ 564,80
					R\$ 2.191,81
1.2.3	Hora Extra 50%	hora	0	R\$ 24,72	R\$ -
1.2.4	Hora Extra 100%	hora	0	R\$ 32,96	R\$ -
				Sub Total	R\$ 2.191,81
1.2.5	Encargos sociais	%	71,10%	R\$ 2.191,81	R\$ 1.558,40

					Sub Total	R\$	3.750,22
1.2.6	Número de coletores	homem	1,30	R\$	3.750,22	R\$	4.875,28
1.2.7	Reserva técnica	homem	0,20	R\$	3.750,22	R\$	750,04
1.2.8	Vale alimentação	un.	26,00	R\$	12,59	R\$	327,45
1.2.9	Número de coletores - com reserva	homem	1,50	R\$	327,45	R\$	491,18
1.2.10	Seguro de vida	homem	1,50	R\$	40,00	R\$	60,00
Total Coletor diurno						R\$	6.176,50

Total dos Custos com Mão de Obra Direta						R\$	9.517,52
---	--	--	--	--	--	-----	----------

2.	Mão de Obra Indireta
----	----------------------

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total	
2.1	Encarregado de Operação					
2.1.0	Encarregado	homem	0			
2.1.1	Horas normais	hora	120	R\$ 13,56	R\$	1.627,01
2.1.2	Adicional noturno	%	0%	R\$ 1.627,01	R\$	-
2.1.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.412,00	R\$	564,80
					R\$	2.191,81
2.1.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$ 27,40	R\$	-
2.1.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$ 36,53	R\$	-
Sub Total						R\$ 2.191,81
2.1.6	Encargos sociais	%	71,10%	R\$ 2.191,81	R\$	1.558,40
Sub Total						R\$ 3.750,22
2.1.7	Número de Encarregados	homem	0	R\$ 3.750,22	R\$	-
2.1.8	Vale alimentação	un.	26	R\$ 12,59	R\$	327,45
2.1.9	Número de encarregado	homem	0	R\$ 327,45	R\$	-
2.1.10	Seguro de vida	homem	0	R\$ 40,00	R\$	-
Total Encarregado de Operação						R\$ -

2.2	Fiscal de Operação
-----	--------------------

2.2.0	Fiscal de Operação	homem	0,3			
2.2.1	Horas normais	hora	120	R\$ 13,56	R\$	1.627,01
2.2.2	Adicional noturno	%	0%	R\$ 1.627,01	R\$	-
2.2.3	Insalubridade	%	40%	R\$ 1.412,00	R\$	564,80

						R\$	2.191,81
2.2.4	Hora Extra 50%	horas	0	R\$	27,40	R\$	-
2.2.5	Hora Extra 100%	horas	0	R\$	36,53	R\$	-
					Sub Total	R\$	2.191,81
2.2.6	Encargos sociais	%	71,10%	R\$	2.191,81	R\$	1.558,40
					Sub Total	R\$	3.750,22
2.2.7	Número de Fiscais	homem	0,3	R\$	3.750,22	R\$	1.125,06
2.2.8	Vale alimentação	un.	26	R\$	12,59	R\$	327,45
2.2.9	Número de Fiscais	homem	0,3	R\$	327,45	R\$	98,24
2.2.10	Seguro de vida	homem	0,3	R\$	40,00	R\$	12,00
					Total Fiscal de Operação	R\$	1.235,30
					Total dos Custos com Mão de Obra Indireta	R\$	1.235,30

3. Custos Gerais

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
3.1	Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual				
3.1.1	Motoristas e encarregados				
3.1.1.1	Calça	un.	0,31	R\$ 81,79	R\$ 25,63
3.1.1.2	Camisa	un.	0,31	R\$ 35,25	R\$ 11,05
3.1.1.3	Calçado	un.	0,31	R\$ 70,70	R\$ 22,15
3.1.1.4	Boné	un.	0,16	R\$ 13,56	R\$ 2,13
3.1.1.5	Conjunto impermeável	un.	0,00	R\$ 98,02	R\$ -
3.1.1.6	Óculos de sol	un.	0,21	R\$ 6,76	R\$ 1,40
3.1.1.7	Protetor solar	un.	0,63	R\$ 26,30	R\$ 16,48
				Sub-total	R\$ 78,83
3.1.2	Fiscais				
3.1.2.1	Calça	un.	0,10	R\$ 81,79	R\$ 8,18
3.1.2.2	Camisa	un.	0,10	R\$ 35,25	R\$ 3,53
3.1.2.3	Calçado	un.	0,10	R\$ 70,70	R\$ 7,07
3.1.2.4	Boné	un.	0,05	R\$ 13,56	R\$ 0,68
3.1.2.5	Colete fiscal	un.	0,05	R\$ 23,11	R\$ 1,16
3.1.2.6	Conjunto impermeável	un.	0,03	R\$ 98,02	R\$ 2,45
3.1.2.7	Óculos de sol	un.	0,15	R\$ 6,76	R\$ 1,01

3.1.2.8	Protetor solar	un.	0,30	R\$	26,30	R\$	7,89
Sub-total						R\$	31,96
3.1.3	Coletes						
3.1.3.1	Calça	un.	0,75	R\$	81,79	R\$	61,34
3.1.3.2	Camisa	un.	0,75	R\$	35,25	R\$	26,44
3.1.3.3	Calçado	un.	0,75	R\$	70,70	R\$	53,02
3.1.3.4	Boné	un.	0,38	R\$	13,56	R\$	5,09
3.1.3.5	Conjunto impermeável	un.	0,38	R\$	98,02	R\$	36,76
3.1.3.6	Luva	un.	3,00	R\$	14,23	R\$	42,70
3.1.3.7	Óculos de sol	un.	0,75	R\$	6,76	R\$	5,07
3.1.3.8	Protetor solar	un.	1,50	R\$	26,30	R\$	39,45
Sub-total						R\$	269,86
Total com Custos Gerais						R\$	380,65
Total dos custos das Equipes de Coleta						R\$	11.133,48

4. Dimensionamento da Frota e Equipamentos

item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário	R\$ total
4.1	Frota Operacional				
4.1.1	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando	un.	0	R\$ 234.125,00	R\$ -
4.1.2	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Operando	un.	0,7	R\$ 234.125,00	R\$ 163.887,50
4.1.3	Caminhão para caçamba coletora compactadora com capacidade mínima de 15 m³ - Reserva	un.	0	R\$ 234.125,00	R\$ -
4.1.4	Caçamba compactadora de 15m³- operando em 2 turnos	un.	0	R\$ 81.966,28	R\$ -
4.1.5	Caçamba compactadora de 15m³ - Operando em 1 turno		0,7	R\$ 81.966,28	R\$ 57.376,40
4.1.6	Caçamba compactadora de 15m³ - Reserva	un.	0	R\$ 81.966,28	R\$ -
4.1.7	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) em 1 turnos	un.	0	R\$ 6.650,62	R\$ -
4.1.8	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) - Reserva	un.	0	R\$ 6.650,62	R\$ -
4.1.9	Contentor 1 m³	un.	0	R\$ 1.800,25	R\$ -

					Sub-total	R\$	221.263,90
4.2	Frota Auxiliar						
4.2.1	Veículo de apoio tipo picape.	un.	0,00	R\$	-	R\$	-
					Sub-total	R\$	-
Total da Frota e Equipamentos						R\$	221.263,90
5.	Custos Operacionais da Frota						
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
5.1	Depreciação frota operacional						
5.1.1	Caminhão (80% em 48 meses) 02 turnos	%	65%	R\$	-	R\$	-
5.1.2	Caminhão (80% em 60 meses) 01 turno	%	65%	R\$	154.479,50	R\$	839,08
5.1.3	Caminhão (80% em 60 meses) reserva	%	65%	R\$	-	R\$	-
5.1.4	Compactador (80% em 48 meses) 02 turnos	%	65%	R\$	-	R\$	-
5.1.5	Compactador (80% em 60 meses) 01 turno	%	65%	R\$	57.376,40	R\$	311,65
5.1.6	Compactador (80% em 60 meses) reserva	%	65%	R\$	-	R\$	-
5.1.7	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) (80% em 60 meses) 01 turno	%	65%	R\$	-	R\$	-
5.1.8	Dispositivo para coleta mecanizada (containerizada) - (80% em 60 meses) Reserva	%	65%	R\$	-	R\$	-
5.1.9	Contentor 1 m³ (80% em 60 meses) 01 turno	%	65%	R\$	-	R\$	-
					Sub-total	R\$	1.150,73
5.2	Depreciação da frota auxiliar						
5.2.1	Depreciação do utilitário (80% em 60 meses)	%	65%	R\$	-	R\$	-
					Sub-total	R\$	-
5.3	Remuneração capital investido	%	1,06	R\$	211.855,90	R\$	2.245,67
5.4	Imposto, seguro e licenciamento			R\$/ano		R\$ /ano	
5.4.1	IPVA caminhão coletor	un.	0,70	R\$	2.341,25	R\$	1.638,88
5.4.2	IPVA do utilitário	un.	0,00	R\$	-	R\$	-
5.4.3	Licenciam. do caminhão coletar	un.	0,70	R\$	150,00	R\$	105,00
5.4.4	Licenciam. do utilitário	un.	0,00	R\$	142,69	R\$	-

				Sub-total	R\$	1.743,88
				Sub-total mês	R\$	145,32
5.5	Consumo de combustível					
5.5.1	Consumo médio dos caminhões da frota operacio	litros	234,97	R\$	6,29	R\$ 1.477,98
5.5.2	Consumo médio da frota auxiliar - utilitário	litros	0,00	R\$	-	R\$ -
				Sub-total	R\$	1.477,98
5.6	Manutenção, peças, serviços e lavagens					
5.6.1	Frota operacional	%	1,2	211.855,90	R\$	2.542,27
5.6.2	Frota auxiliar	%	1,2	-	R\$	-
5.6.3	Lavação frota operacional	un.	1,4	330,00	R\$	462,00
5.6.4	Lavação frota auxiliar utilitário	un.	0	70,00	R\$	-
5.6.5	Lavação contentores	un.	0	33,00	R\$	-
				Sub-total	R\$	3.004,27
5.7	Pneus e câmaras					
5.7.1	Frota operacional - Caminhão compactador					
5.7.1.1	Durabilidade estimada	Km	60.000,00			
5.7.1.2	Quilometragem rodada pela frota operacional	Km	422,95			
5.7.1.3	Pneu	un.	1,00	2.240,00		2.240,00
5.7.1.4	Câmara	un.	1,00	240,00		240,00
5.7.1.5	Protetor	un.	1,00	120,00		120,00
5.7.1.6	Recapagem	un.	2,00	625,00		1.250,00
5.7.1.7	Consertos	un.	3,00	250,00		750,00
				Sub-total	R\$	4.600,00
				Sub-total mês	R\$	32,43
5.7.3	Frota auxiliar (utilitário)					
5.7.3.1	Durabilidade estimada	Km	60.000,00			
5.7.3.2	Quilometragem rodada pela frota auxiliar	Km	0,00			
5.7.3.3	Jogo de pneu	un.	0,00	-		-
				Sub-total	R\$	-
				Sub-total mes	R\$	-
5.7.5	Óleos, filtros e lubrificantes					
5.7.5.1	Óleos, filtros e lubrificantes	%	10%	R\$	1.477,98	R\$ 147,80
				Sub-total	R\$	147,80

					Sub-total mês	R\$	147,80
Total Custo mensal						R\$	8.204,20
6. Custos Diversos							
item	Discriminação	Unidade	Quantidade	R\$ unitário		R\$ total	
6.1	Pesagem e Monitoramento						
6.1.1	Custo com pesagem dos veículos coletores	un.	34,00	R\$	10,00	R\$	340,00
6.1.2	Implantação dos equipamentos de monitoramento	un.	0,7	R\$	8,33	R\$	5,83
6.1.3	Custo mensal do monitoramento (localização + bloqueio de combustível + identificação de motorista)	mês	0,7	R\$	69,90	R\$	48,93
					Sub-total	R\$	394,76
Total Custo mensal						R\$	394,76
7. Resumo							
7.1	Total dos Custos com Mão de Obra Direta						R\$ 9.517,52
7.2	Total dos Custos com Mão de Obra Indireta						R\$ 1.235,30
7.3	Total dos Custos Gerais (EPI)						R\$ 380,65
7.4	Total dos Custos Operacionais da Frota						R\$ 8.204,20
7.5	Total dos Custos Diversos						R\$ 394,76
Total dos Custos Diretos						R\$ 19.732,43	
8. Custos Indiretos							
item	Discriminação	R\$ total					
8.1	Despesas administrativas	R\$ -					
Total de Custos Indiretos				R\$		-	
Total dos Custos Diretos e Indiretos				R\$		19.732,43	
9. Bonificações e Despesas Indiretas (BDI)							
item	Discriminação	Unidade	Valor	R\$ total			
9.1	Administração Central (AC)	%	4,93				
9.2	Despesas Financeiras (DF)	%	0,99				
9.3	Seguros, Riscos e Garantias (S)	%	1,88				
9.4	Seguros + Garantia (G)	%	0,49				
9.5	Riscos (obras simples) (R)	%	1,39				
9.6	Tributos (I)	%	6,65				

9.7	ISS	%	3,00	
9.8	PIS	%	0,65	
9.9	COFINS	%	3,00	
9.10	Lucro (L)	%	8,04	
9.11	BDI ADOTADO	%	24,84	
	Total de bonificações e despesas indiretas (BDI)			4.901,92

Total Geral Mensal	R\$	24.634,36
Quantidade de Resíduos a Coletar (t / mês)		94,10
Preço Unitário (R\$ / t)	R\$	261,79