



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade - PE**

1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT/MÊS	P.UNIT.	RS	VALOR	RS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	TON	600,91	114,84		69.008,50	
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS	TON	425,26	63,86		27.157,10	
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO	TON	202,64	133,58		27.068,65	
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO	TON	51,60	497,63		25.677,71	
5	VARRIÇÃO DE VIAS URBANAS PAVIMENTADAS	KM	2.251,61	49,77		112.062,63	
6	CAPINAÇÃO E RASPAGEM DE RUAS PAVIMENTADAS	KM	19,79	534,12		10.570,23	
7	PINTURA DE MEIO-FIOS	KM	19,79	403,28		7.980,91	
8	PODAÇÃO DE ÁRVORES	UNID	395,00	36,37		14.366,15	
9	VARRIÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	M²	90.090,00	0,08		7.207,20	
10	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E REPOSIÇÃO DE CONTEINERES	UNID	20,00	2.320,09		46.401,80	
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	21.748,17		21.748,17	
TOTAL MENSAL						369.249,06	
VALOR GLOBAL		MÊS	12	369.249,06		4.430.988,75	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

1 - Coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Agente de coleta	6	3.132,56	18.795,38	
2	Motorista	2	4.692,25	9.384,51	
TOTAL MENSAL				28.179,89	
B VEÍCULOS					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Caminhão com compactador 15m³	2	13.154,90	26.309,80	
TOTAL MENSAL				26.309,80	
C - FERRAMENTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Pá	unid	R\$ 30,73	24	R\$ 737,44
2	Vassourão	unid	R\$ 14,43	24	R\$ 346,32
Custo anual					R\$ 1.083,76
Custo mensal					R\$ 90,31
D - RESUMO DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	28.179,89	28.179,89	
2	VEÍCULO	1,00	26.309,80	26.309,80	
3	FERRAMENTAS	1,00	90,31	90,31	
4	BDI	26,44%	54.580,00	14.430,95	
TOTAL MENSAL				69.010,95	
E - CUSTO UNITÁRIO POR EQUIPE DE COLETA E TRANSPORTE DE RSD					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLÚSO	600,91	69.010,95	114,84	
PREÇO UNITÁRIO				114,84	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

2 - Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	Agente de limpeza	3	2.727,81	8.183,44	
2	Motorista	1	4.692,25	4.692,25	
TOTAL MENSAL				12.875,69	
B VEÍCULO					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNIT. R\$	VALOR R\$	
1	Caçamba basculante 12m³	1	8.462,98	8.462,98	
TOTAL MENSAL				8.462,98	
C FERRAMENTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Pá	unid	R\$ 30,73	18	R\$ 553,08
2	Vassourão	unid	R\$ 14,43	36	R\$ 519,48
3	Rastelo	unid	R\$ 31,56	9	R\$ 284,07
4	Garfo	unid	R\$ 55,70	6	R\$ 334,18
Custo anual					R\$ 1.690,81
Custo mensal					R\$ 140,90
D RESUMO DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	12.875,69	12.875,69	
2	VEÍCULO	1,00	8.462,98	8.462,98	
3	FERRAMENTAS	1,00	140,90	140,90	
4	BDI	26,44%	21.479,57	5.679,20	
TOTAL MENSAL				27.158,77	
E CUSTO UNITÁRIO POR TONELADA DE COLETA E TRANSPORTE DE RSV					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	425,26	27.158,77	63,86	
PREÇO UNITÁRIO				63,86	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

3 - Coleta e transporte de resíduos de varrição

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	Agente de limpeza	3	2.727,81	8.183,44	
2	Motorista	1	4.692,25	4.692,25	
TOTAL MENSAL				12.875,69	
B VEÍCULO					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	Caminhão com caçamba basculante cap. 12 m³	1	8.462,98	8.462,98	
TOTAL MENSAL				8.462,98	
C FERRAMENTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO R\$	QUANT/ANO	VALOR ANUAL R\$
1	Vassourão	unid	R\$ 14,43	12	R\$ 173,16
2	Pá	unid	R\$ 30,73	12	R\$ 368,72
3	Rastelo	unid	R\$ 31,56	6	R\$ 189,38
4	Garfo	unid	R\$ 55,70	2	R\$ 111,39
Custo anual					R\$ 842,65
Custo mensal					R\$ 70,22
D RESUMO DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	12.875,69	12.875,69	
2	VEÍCULO	1,00	8.462,98	8.462,98	
3	FERRAMENTAS	1,00	70,22	70,22	
4	BDI	26,44%	21.408,89	5.660,51	
TOTAL MENSAL				27.069,41	
E CUSTO UNITÁRIO POR TON. DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR R\$	TOTAL R\$	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	202,64	27.069,41	133,58	
PREÇO UNITÁRIO				133,58	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

4 - Coleta e transporte de resíduos de podaço

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	Agente de limpeza	3	2.727,81	8.183,44	
2	Motorista	1	4.692,25	4.692,25	
TOTAL MENSAL				12.875,69	
B VEÍCULO					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$	
1	Caminhão carroceria aberta madeira cap. 7t	1	7.314,64	7.314,64	
TOTAL MENSAL				7.314,64	
C FERRAMENTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNIT. R\$	QUANT/ANO	VALOR ANUAL R\$
1	Vassourão	unid	R\$ 14,43	18	R\$ 259,74
2	Pá	unid	R\$ 30,73	,9	R\$ 276,54
3	Rastelo	unid	R\$ 31,56	12	R\$ 378,76
4	Garfo	unid	R\$ 55,70	9	R\$ 501,27
Custo anual					R\$ 1.416,31
Custo mensal					R\$ 118,03
D RESUMO DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	P. UNIT. R\$	VALOR R\$	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	12.875,69	12.875,69	
2	VEÍCULO	1,00	7.314,64	7.314,64	
3	FERRAMENTAS	1,00	118,03	118,03	
4	BDI	26,44%	20.308,36	5.369,53	
TOTAL MENSAL				25.677,89	
E CUSTO UNITÁRIO POR TÓN. DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR R\$	TOTAL R\$	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLÚSO	51,60	25.677,89	497,63	
PREÇO UNITÁRIO				497,63	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

5 - Varrição de vias urbanas pavimentadas

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR
1	Agente de limpeza	30	R\$ 2.727,81	R\$ 81.834,39
TOTAL MENSAL				R\$ 81.834,39

B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Carrinho coletor tipo lutocar cap.100lts	unid	R\$ 304,26	30	R\$ 9.127,90
2	Sacos plásticos 0,05mm cap. 100lts	milheiro	R\$ 475,10	135	R\$ 64.138,50
3	Vassourão	unid	R\$ 14,43	360	R\$ 5.194,80
4	Vassourinha curta	unid	R\$ 17,50	120	R\$ 2.100,00
5	Pazinha	unid	R\$ 8,66	120	R\$ 1.039,20
CUSTO ANUAL					R\$ 81.600,40
CUSTO MENSAL					R\$ 6.800,03

C RESUMO DOS CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 81.834,39	R\$ 81.834,39
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 6.800,03	R\$ 6.800,03
3	BDI	26,44%	R\$ 88.634,43	R\$ 23.434,94
TOTAL MENSAL				R\$ 112.069,37

D CUSTO UNITÁRIO DO KM DE VARRIÇÃO POR SARJETA

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	2.251,61	R\$ 112.069,37	R\$ 49,77
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 49,77



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

6 - Capinação e raspagem de ruas pavimentadas

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNIT. R\$	VALOR R\$	
1	Agente de limpeza	3	R\$ 2.727,81	8.183,44	
				TOTAL MENSAL	8.183,44
B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITARIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Carro de mão (1 por equipe de 2 capinadores)	unid	R\$ 142,50	3	R\$ 427,50
2	Vassourão	unid	R\$ 14,43	36	R\$ 519,48
3	Pá	unid	R\$ 30,73	12	R\$ 368,72
4	Enxada	unid	R\$ 35,30	12	R\$ 423,60
5	Rasteiro	unid	R\$ 31,56	12	R\$ 378,76
CUSTO ANUAL					R\$ 2.118,06
CUSTO MENSAL					R\$ 176,51
C RESUMO DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 8.183,44	R\$ 8.183,44	
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 176,51	R\$ 176,51	
3	BDI	26,44%	R\$ 8.359,94	R\$ 2.210,37	
TOTAL MENSAL				R\$ 10.570,31	
D CUSTO UNITÁRIO DO KM DE CAPINAÇÃO E RASPAGEM DE RUAS PAVIMENTADAS					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	19,79	R\$ 10.570,31	R\$ 534,12	
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 534,12	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

7 - Pintura de meio-fios

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Agente de caiação	2	R\$ 2.714,96	5.429,93	
TOTAL MENSAL				5.429,93	
B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Tambor 100lts	unid	R\$ 256,90	1	R\$ 256,90
2	Balde 10lts	unid	R\$ 9,14	2	R\$ 18,28
3	Cone	unid	R\$ 56,25	2	R\$ 112,50
4	Carro de mão	unid	R\$ 142,50	1	R\$ 142,50
CUSTO ANUAL					R\$ 530,18
CUSTO MENSAL					R\$ 44,18
C MATERIAL DE CAIAÇÃO					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT/KM	PREÇO UNIT	VALOR POR KM
1	Cal hidratado	Kg	16,67	R\$ 1,25	R\$ 20,84
2	Fixador	tubo/150ml	1,32	R\$ 1,77	R\$ 2,34
3	Brocha 800/2	Unid	0,87	R\$ 13,95	R\$ 12,14
CUSTO POR KM					R\$ 35,31
TOTAL DE KM/MÊS					30,00
CUSTO MENSAL					R\$ 1.059,44
D RESUMO DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 5.429,93	R\$ 5.429,93	
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 44,18	R\$ 44,18	
3	MATERIAL DE CAIAÇÃO	1,00	R\$ 1.059,44	R\$ 1.059,44	
4	BDI	26,44%	R\$ 5.474,11	R\$ 1.447,35	
TOTAL MENSAL				R\$ 7.980,91	
E CUSTO UNITÁRIO DO KM DE CAIAÇÃO DE MEIO-FIOS					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	19,79	R\$ 7.980,91	R\$ 403,28	
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 403,28	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

8 - Podação de árvores

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Agente de podação	2	R\$ 2.912,31	5.824,63	
2	Ajudante	2	R\$ 2.720,58	5.441,17	
TOTAL MENSAL				11.265,80	
B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Tesourão nº 2	unid	R\$ 38,14	2	R\$ 76,28
2	Podador	unid	R\$ 66,27	2	R\$ 132,53
3	Facão 20pol	unid	R\$ 39,14	2	R\$ 78,28
4	Rastelo	unid	R\$ 31,56	4	R\$ 126,25
5	Escada de madeira 4mts/altura	unid	R\$ 361,49	2	R\$ 722,98
CUSTO ANUAL					R\$ 1.136,33
CUSTO MENSAL					R\$ 94,69
C RESUMO DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 11.265,80	R\$ 11.265,80	
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 94,69	R\$ 94,69	
3	BDI	26,44%	R\$ 11.360,49	R\$ 3.003,71	
TOTAL MENSAL				R\$ 14.364,20	
D CUSTO UNITÁRIO DE Podação DE ÁRVORES					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	395	R\$ 14.364,20	R\$ 36,37	
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 36,37	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

9 - Varrição de praças públicas

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR	
1	Agente de limpeza	2	R\$ 2.727,81	R\$ 5.455,63	
TOTAL MENSAL				R\$ 5.455,63	
B EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Carrinho coletor tipo lutocar cap.100lts	unid	R\$ 304,26	2	R\$ 608,53
2	Sacos plásticos 0,05mm cap. 100lts	milheiro	R\$ 475,10	6	R\$ 2.850,60
3	Vassourão	unid	R\$ 14,43	24	R\$ 346,32
4	Vassourinha curta	unid	R\$ 17,50	8	R\$ 140,00
5	Pazinha	unid	R\$ 8,66	8	R\$ 69,28
CUSTO ANUAL					R\$ 4.014,73
CUSTO MENSAL					R\$ 334,56
C RESUMO DOS CUSTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL	
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 5.455,63	R\$ 5.455,63	
2	EQUIPAMENTOS/FERRAMENTAS	1,00	R\$ 334,56	R\$ 334,56	
3	BDI	26,44%	R\$ 5.790,19	R\$ 1.530,93	
TOTAL MENSAL				R\$ 7.321,11	
D CUSTO UNITÁRIO DO M² DE VARRIÇÃO DE PRAÇA					
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL	
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	90.090,00	R\$ 7.321,11	R\$ 0,08	
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 0,08	



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

10 - Implantação, manutenção e reposição de containeres

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR
1	Agente de limpeza	1,00	2.727,81	2.727,81
2	Motorista	1,00	4.692,25	4.692,25
TOTAL MENSAL				7.420,07

B VEÍCULOS

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR
1	Poliguindaste 8T, duplo articulado	1	12.094,76	12.094,76
TOTAL MENSAL				12.094,76

C - EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS

Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	CONTENTORES 5 M³	unid	R\$ 6.873,56	20,00	R\$ 137.471,20
1	CUSTOS DE REPOSIÇÃO (20,00%)	unid	R\$ 27.494,24	1,00	R\$ 27.494,24
1	MANUTENÇÃO (30,00%)	unid	R\$ 41.241,36	1,00	R\$ 41.241,36
Custo anual					R\$ 206.206,80
Custo mensal					R\$ 17.183,90

D - RESUMO DOS CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	P. UNIT.	TOTAL
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	7.420,07	7.420,07
2	VEÍCULO	1,00	12.094,76	12.094,76
3	EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS	1,00	17.183,90	17.183,90
4	BDI	26,44%	36.698,73	9.703,14
TOTAL MENSAL				46.401,87

E - CUSTO UNITÁRIO POR EQUIPE DE COLETA E TRANSPORTE DE RSD

Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	20	46.401,87	2.320,09
PREÇO TOTAL - 20 UNDS				2.320,09



**Projeto Básico de Gerenciamento Integrado de Limpeza Urbana
Município de Trindade-PE**

11 - Administração local

A CUSTO DE MÃO-DE-OBRA				
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO	VALOR
1	Gerente operacional	1	R\$ 5.446,44	R\$ 5.446,44
2	Fiscal	1	R\$ 4.012,91	R\$ 4.012,91
3	Auxiliar de escritório	1	R\$ 2.244,38	R\$ 2.244,38
TOTAL MENSAL				11.703,73

B VEÍCULOS				
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	P. UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
1	Camionete PickUp	1	R\$ 2.989,52	R\$ 2.989,52
2	Motocicleta CG 160 START	1	R\$ 760,35	R\$ 760,35
TOTAL MENSAL				3.749,87

C CUSTO COM ESCRITÓRIO					
Nº	ITEM	PREÇO UNIT. EM R\$	UNIDADES NO CONTRATO	VIDA ÚTIL	CUSTO MÊS EM R\$
1	ALUGUEL DE IMÓVEL	1.000,00	1	1	1.000,00
2	ÁGUA	60,00	1	1	60,00
3	LUZ	80,00	1	1	80,00
4	INTERNET	80,00	1	1	80,00
5	MATERIAL DE EXPEDIENTE	100,00	1	1	100,00
6	MESA COM GAVETA	453,87	3	60	22,79
7	MESA DE REUNIÃO	596,85	1	60	9,95
8	CADEIRA	241,23	12	60	48,25
9	ARMÁRIO COM CHAVE	588,63	1	60	9,81
10	ESTANTE SIMPLES	288,63	1	60	4,81
11	SOFÁ	613,16	2	60	20,44
12	GELÔÁGUA	582,33	1	60	9,71
13	AR CONDICIONADO	1.542,23	2	60	51,41
14	COMPUTADOR	2.643,43	3	36	220,29
15	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	1.056,36	1	36	29,34
VALOR TOTAL MENSAL					1.746,79

D RESUMO DOS CUSTOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	Q/IDE	P. UNIT.	TOTAL
1	CUSTO DE MÃO-DE-OBRA	1,00	R\$ 11.703,73	R\$ 11.703,73
2	CUSTO COM ESCRITÓRIO	1,00	R\$ 1.746,79	R\$ 1.746,79
3	CUSTO COM VEÍCULOS	1,00	R\$ 3.749,87	R\$ 3.749,87
4	BDI	26,44%	R\$ 17.200,38	R\$ 4.547,78
TOTAL MENSAL				21.748,17

E CUSTO UNITÁRIO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL POR MÊS				
Nº	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR	TOTAL
1	CUSTOS DIRETOS COM BDI INCLUSO	1,00	R\$ 21.748,17	R\$ 21.748,17
PREÇO UNITÁRIO				21.748,17



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Agente de coleta

I		REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)			VALOR R\$
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE			1100,00	
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA			1.122,19	
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE			440,00	
4	ADICIONAL NOTURNO			0,00	
	COBERTURA SOCIAL			40,20	
5	SUB-TOTAL			1.602,39	
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)			1.265,37	
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA			2.867,76	
II		EPI/FARDAMENTO			
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Calça brim com faixa refletiva	unid	51,65	6	309,88
2	Camisa malha manga comprida com faixa refletiva	unid	40,77	6	244,62
3	Boné jockey	unid	17,19	6	103,14
4	Bota de couro	par	44,22	4	176,87
5	Luvas de couro	par	9,63	24	231,20
6	Máscara proteção azul	unid	3,51	24	84,24
7	Capa de chuva plástica	unid	26,97	2	53,94
	CUSTO ANUAL EPI				1.203,89
B	CUSTO MENSAL EPI				100,32
III		ALIMENTAÇÃO			
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)				164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO				164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A + B + C)				3.132,56



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Agente de limpeza (varrição, capinação e entulho)

I REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)					VALOR R\$
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE				1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA				1.122,19
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE - 20%				220,00
4	ADICIONAL NOTURNO				0,00
	COBERTURA SOCIAL				40,20
5	SUB-TOTAL				1.382,39
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)				1.087,17
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA				2.469,56
II EPI/FARDAMENTO					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Calça brim com faixa refletiva	unid	51,65	6	309,88
2	Camisa malha manga comprida com faixa refletiva	unid	40,77	6	244,62
3	Boné jockey	unid	17,19	4	68,76
4	Bota de couro	par	44,22	3	132,65
5	Luvas de couro	par	9,63	24	231,20
6	Máscara proteção azul	unid	3,51	24	84,24
7	Capa de chuva plástica	unid	26,97	2	53,94
	CUSTO ANUAL EPI				1.125,29
B	CUSTO MENSAL EPI				93,77
III ALIMENTAÇÃO					
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)				164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO				R\$ 164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA (A + B + C)				R\$ 2.727,81
E	CUSTO DA HORA DA MÃO-DE-OBRA				R\$ 14,74



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Agente de caiação

I REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)					VALOR R\$
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE				1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA				1.122,19
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE				220,00
4	ADICIONAL NOTURNO				0,00
	COBERTURA SOCIAL				40,20
5	SUB-TOTAL				1.382,39
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)				1.087,17
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA				2.469,56
II EPI/Fardamento					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Calça brim com faixa refletiva	unid	51,65	6	R\$ 309,88
2	Camisa malha manga comprida com faixa refletiva	unid	40,77	6	R\$ 244,62
3	Boné jockey	unid	17,19	6	R\$ 103,14
4	Bota de couro	par	44,22	6	R\$ 265,30
5	Luvas de couro	par	9,63	5	R\$ 48,17
6	Máscara proteção azul	unid	3,51	0	R\$ 0,00
7	Capa de chuva plástica	unid	26,97	0	R\$ 0,00
	CUSTO ANUAL EPI				R\$ 971,11
B	CUSTO MENSAL EPI				R\$ 80,93
III ALIMENTAÇÃO					
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)				164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO				164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA (A + B + C)				2.714,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Agente de podaço

I						VALOR R\$
REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)						
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE					1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA					1.122,19
3	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE					330,00
4	ADICIONAL NOTURNO					0,00
	COBERTURA SOCIAL					40,20
5	SUB-TOTAL					1.492,39
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)					1.176,27
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA					2.668,66
II						
EPI/Fardamento						
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	QUANT/ANO	VALOR ANUAL	
1	Calça brim com faixa refletiva	unid	51,65	6	R\$ 309,88	
2	Camisa malha manga comprida com faixa refletiva	unid	40,77	6	R\$ 244,62	
3	Boné jockey	unid	17,19	6	R\$ 103,14	
4	Bota couro	par	44,22	4	R\$ 176,87	
5	Luva de couro	par	9,63	12	R\$ 115,60	
6	Máscara proteção azul	unid	3,51	0	R\$ 0,00	
7	Capa de chuva plástica	unid	26,97	0	R\$ 0,00	
	CUSTO ANUAL EPI				R\$ 950,11	
B	CUSTO MENSAL EPI					R\$ 79,18
III						
ALIMENTAÇÃO						
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)					164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO					164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA (A + B + C)					2.912,31



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Ajudantes

I REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)						VALOR R\$
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE					1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA					1.122,19
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					220,00
4	ADICIONAL NOTURNO					0,00
	COBERTURA SOCIAL					40,20
5	SUB-TOTAL					1.382,39
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)					1.087,17
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA					2.469,56
II EPI/Fardamento						
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	QUANT/ANO	VALOR ANUAL	
1	Calça brim com faixa refletiva	unid	51,65	6	R\$ 309,88	
2	Camisa malha manga comprida com faixa refletiva	unid	40,77	6	R\$ 244,62	
3	Boné jockey	unid	17,19	6	R\$ 103,14	
4	Cota couro	par	44,22	6	R\$ 265,30	
5	Luvas de couro	par	9,63	12	R\$ 115,60	
6	Máscara proteção azul	unid	3,51	0	R\$ 0,00	
7	Capa de chuva plástica	unid	26,97	0	R\$ 0,00	
	CUSTO ANUAL EPI					R\$ 1.038,54
B	CUSTO MENSAL EPI					R\$ 86,55
III ALIMENTAÇÃO						
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)					164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO					164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA (A + B + C)					2.720,58



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Motorista Caminhão

I REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)						VALOR R\$
1	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA					1.100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA					2.248,50
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					220,00
4	ADICIONAL NOTURNO					0,00
	COBERTURA SOCIAL					40,20
5	SUB-TOTAL					2.508,70
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)					1.999,49
A	VALOR DA REMUNERAÇÃO					4.508,19
II EPI/FARDAMENTO						
	DESCRIÇÃO	Unid	UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL	
1	Camisa malha fria manga curta	unid	25,62	4	102,48	
2	Bota couro	par	44,22	3	132,65	
	CUSTO ANUAL EPI				235,13	
B	CUSTO MENSAL EPI					19,59
III ALIMENTAÇÃO						
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)					164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO					164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A + B + C)					4.692,25
E	CUSTO DIRETO POR HORA					25,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Motorista de Veículo leve

I REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)						VALOR R\$
1	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA					1.100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA					2.248,50
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					220,00
4	ADICIONAL NOTURNO					0,00
	COBERTURA SOCIAL					40,20
5	SUB-TOTAL					2.508,70
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)					1.999,49
A	VALOR DA REMUNERAÇÃO					4.508,19
II EPI/FARDAMENTO						
	DESCRIÇÃO	Unid	UNITÁRIO	QUANT/ANO		VALOR ANUAL
1	Camisa malha fria manga curta	unid	25,62	4		102,48
2	Bota couro	par	44,22	3		132,65
	CUSTO ANUAL EPI					235,13
B	CUSTO MENSAL EPI					19,59
III ALIMENTAÇÃO						
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)					164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO					164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A + B + C)					4.692,25
E	CUSTO DIRETO POR HORA					25,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Operador de trator

I REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)					VALOR R\$
1	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA				1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA				2.654,53
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE				440,00
4	ADICIONAL NOTURNO				0,00
	COBERTURA SOCIAL				40,20
5	SUB-TOTAL				3.134,73
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)				2.506,57
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA				5.641,30
II EPI/FARDAMENTO					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Calça brim	unid	51,65	4	R\$ 206,59
2	Camisa malha fria manga comprida	unid	40,77	4	R\$ 163,08
3	Bonê jockey	unid	17,19	4	R\$ 68,76
4	Bota couro	par	44,22	3	R\$ 132,65
5	Luvas de couro	par	9,63	0	R\$ 0,00
6	Máscara proteção, azul	unid	3,51	12	R\$ 42,12
7	Capa de chuva plástica	unid	26,97	2	R\$ 53,94
	CUSTO ANUAL EPI				R\$ 667,14
B	CUSTO MENSAL EPI				R\$ 55,59
III ALIMENTAÇÃO					
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)				164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO				R\$ 164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A + B + C)				R\$ 5.861,37
E	CUSTO DIRETO POR HORA				R\$ 31,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Operador de retroescavadeira

I REMUNERAÇÃO					VALOR R\$
1	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA				1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA (Mercado de trabalho local)				1.791,22
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE				440,00
4	ADICIONAL NOTURNO				0,00
	COBERTURA SOCIAL				40,20
5	SUB-TOTAL				2.271,42
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)				1.807,29
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA				4.078,71
II EPI/FARDAMENTO					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Calça brim	unid	51,65	4	R\$ 206,59
2	Camisa malha fria manga comprida	unid	40,77	4	R\$ 163,08
3	Boné jockey	unid	17,19	4	R\$ 68,76
4	Bota de couro	par	44,22	3	R\$ 132,65
5	Luvas de couro	par	9,63	0	R\$ 0,00
6	Máscara proteção azul	unid	3,51	12	R\$ 42,12
7	Capa de chuva plástica	unid	26,97	2	R\$ 53,94
	CUSTO ANUAL EPI				R\$ 667,14
B	CUSTO MENSAL EPI				55,59
III ALIMENTAÇÃO					
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)				164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO				R\$ 164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A + B + C)				R\$ 4.298,78
E	CUSTO DIRETO POR HORA				R\$ 23,24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Gerente operacional

I REMUNERAÇÃO					VALOR R\$
1	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA				1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA (Mercado de trabalho local)				2.896,00
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE				0,00
4	ADICIONAL NOTURNO				0,00
	COBERTURA SOCIAL				40,20
5	SUB-TOTAL				2.936,20
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)				2.345,76
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA				5.281,96
II EPI/FARDAMENTO					
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P. UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Camisa malha fria	unid	25,62	0	0,00
	CUSTO ANUAL EPI				0,00
B	CUSTO MENSAL EPI				0,00
III ALIMENTAÇÃO					
1	Cesta Básica (R\$7,65/DiA X 21,5dias)				164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO				164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A6 + B7 + C2)				5.446,44



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Fiscal

I REMUNERAÇÃO						VALOR R\$
1	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA					1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA (Mercado de trabalho local)					2.099,28
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					0,00
4	ADICIONAL NOTURNO					0,00
	COERTURA SOCIAL					40,20
5	SUB-TOTAL					2.139,48
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)					1.700,42
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA					3.839,90
II EPI/FARDAMENTO						
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P.UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL	
1	Camisa malha fria	unid	25,62	4	102,48	
	CUSTO ANUAL EPI					102,48
B	CUSTO MENSAL EPI					8,54
III ALIMENTAÇÃO						
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)					164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO					164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A + B + C)					4.012,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Fiscal técnico em resíduos sólidos

I REMUNERAÇÃO						VALOR R\$
1	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA					1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA (Mercado de trabalho local)					2.099,28
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE					220,00
4	ADICIONAL NOTURNO					0,00
	COBERTURA SOCIAL					40,20
5	SUB-TOTAL					2.359,48
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)					1.878,62
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA					4.238,10
II EPI/FARDAMENTO						
Nº	DESCRIÇÃO	UNID	P.UNITÁRIO	QUANT/ANO		VALOR ANUAL
1	Camisa malha fria	unid	25,62	4		102,48
	CUSTO ANUAL EPI					102,48
B	CUSTO MENSAL EPI					8,54
III ALIMENTAÇÃO						
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)					164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO					164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A + B + C)					4.411,11



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Auxiliar de escritório

I		REMUNERAÇÃO (Fonte: Siemaco-2021)			VALOR R\$
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE				1100,00
2	SALÁRIO BASE DA CATEGORIA				1.122,19
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE				0,00
4	ADICIONAL NOTURNO				0,00
	COBERTURA SOCIAL				40,20
5	SUB-TOTAL				1.162,39
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)				908,97
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA				2.071,36
II		EPI/FARDAMENTO			
Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT	UNITÁRIO	QUANT/ANO	VALOR ANUAL
1	Camisa malha fria	unid	25,62	4	102,48
	CUSTO ANUAL EPI				102,48
B	CUSTO MENSAL EPI				8,54
III		ALIMENTAÇÃO			
1	Cesta Básica (R\$7,65/DIA X 21,5dias)				164,48
C	CUSTO MENSAL COM ALIMENTAÇÃO				164,48
D	CUSTO DIRETO MENSAL TOTAL (A + B + C)				2.244,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

Engenheiro sanitarista

I	REMUNERAÇÃO (SINAPI - mês de coleta: 02/2021, cód. 34785)	VALOR R\$
1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	1100,00
2	HORA TÉCNICA PROFISSIONAL	75,29
5	SUB-TOTAL	75,29
6	ENCARGOS SOCIAIS (81,00%)	0,00
A	CUSTO MENSAL COM MÃO-DE-OBRA	75,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES

BDI - Benefício e despesas indiretas

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	PERCENTUAL
1.	DESPESAS INDIRETAS	
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos ²	0,00%
1.2	Administração central ¹	8,10%
A -	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS	8,10%
2.	ESTIMATIVA DE LUCRO	
2.1	Expectativa de lucro	6,00%
B -	TOTAL DO LUCRO	6,00%
3.	DESPESAS TRIBUTÁRIAS	
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISSQN	5,00%
C -	TOTAL DAS DESPESAS TRIBUTÁRIAS	8,65%
4.	TAXA DE RISCOS	
4.1	Riscos	0,80%
D -	TOTAL DE RISCOS	0,80%
PERCENTUAL DO BDI		26,44%

1- Percentual definido na Nota Técnica nº 1/2007-SCI/STF. A empresa tem que apresentar o custo da administração central detalhado, e o percentual que cabe a obra em análise;

2- A empresa tem que detalhar o seu custo para poder receber este percentual;

3 - Os cálculos estão em conformidade ao "ACÓRDÃO Nº 2369/2013 - TCU - PLENÁRIO".

$$BDI = (((1 + A) \times (1 + B) \times (1 + D)) / (1 - C) - 1) \times 100$$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DA MÃO-DE-OBRA

--



COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DE VEÍCULOS

TIPO DO VEÍCULO: Caminhão compactador sem motorista e com combustível

CAPACIDADE MÁXIMA: Até 15m³

ESTIMATIVA DE KM RODADOS/MÊS NO CONTRATO: 1.212,18 km

VIDA ÚTIL DO VEÍCULO: 5 anos/60 meses

ANO DO VEÍCULO: 2020

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Total de Mão-de-obra	Mês	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do chassi	R\$	1	196.660,00	196.660,00	
1.2.2	Custo da caçamba compactadora 15m³	R\$	1	150.000,00	150.000,00	
1.2.3	Valor residual	unid	0,2	69.332,00	69.332,00	
1.2.4	Índice de revenda	%	1,00	0,20	0,20	
1.2.5	Vida útil do veículo	meses	60			
1.2.6	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	4.622,13	4.622,13	4.622,13
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	12%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,007			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	2.426,62	2.426,62	2.426,62
1.4	LICENCIAMENTO E SEGUROS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA e Taxas	UNID	1	5.199,90	5.199,90	
1.4.2	Seguro obrigatório	UNID	1	110,38	110,38	
1.4.3	Seguro facultativo	mês	1	8.666,50	8.666,50	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	13.976,78	1.164,73	1164,73
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					8.213,49

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTÍVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo de diesel / km rodado	km/l	1,5	4,30	2,87	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.212,18	2,87	3.474,11	3.474,11
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	24,46		
2.2.2	Período de troca	Km	5.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	18			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,088		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.212,18	0,088	106,74	106,74
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	1.828,65	10.971,90	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	40.000	10.971,90	0,27	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.212,18	0,27	332,50	332,50
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	0,70%	0,56	0,56	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.212,18	0,56	684,07	684,07
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por mês	semana	4,3	80,00	344,00	
2.5.2	Lavagem completa por mês	mês	1,00	344,00	344,00	344,00
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					4.941,42

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI	8.213,49	4.941,42	13.154,90

Fonte: Tabela Fipe/ mar/2021 (Mercedes-Benz Atego 1719 2p (diesel) (E5)) / Caçamba compactador 15m³ CP 4000 15m³



COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DE VEÍCULOS

TIPO DO VEÍCULO: Caminhão com Poliguindaste 8T, duplo articulado

CAPACIDADE MÁXIMA: Até 15m³

ESTIMATIVA DE KM RODADOS/MÊS NO CONTRATO: 1.212,18 km

VIDA ÚTIL DO VEÍCULO: 5 anos/60 meses

ANO DO VEÍCULO: 2020

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Total de Mão-de-obra	Mês	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do chassi	R\$	1	196.660,00	196.660,00	
1.2.2	Poliguindaste 8T, duplo articulado	R\$	1	108.652,68	108.652,68	
1.2.3	Valor residual	unid	0,2	61.062,54	61.062,54	
1.2.4	Índice de revenda	%	1,00	0,20	0,20	
1.2.5	Vida útil do veículo	meses	60			
1.2.6	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	4.070,84	4.070,84	4.070,84
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	12%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,007			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	2.137,19	2.137,19	2.137,19
1.4	LICENCIAMENTO E SEGUROS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA e Taxas	UNID	1	4.579,69	4.579,69	
1.4.2	Seguro obrigatório	UNID	1	110,38	110,38	
1.4.3	Seguro facultativo	mês	1	7.632,82	7.632,82	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	12.322,89	1.026,91	1026,91
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					7.234,93

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTÍVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo de diesel / km rodado	km/l	1,5	4,30	2,87	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.212,18	2,87	3.474,11	3.474,11
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	24,46		
2.2.2	Período de troca	Km	5.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	18			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,088		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.212,18	0,088	106,74	106,74
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	1.828,65	10.971,90	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	40.000	10.971,90	0,27	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.212,18	0,27	332,50	332,50
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	0,70%	0,50	0,50	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.212,18	0,50	602,48	602,48
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por mês	semana	4,3	80,00	344,00	
2.5.2	Lavagem completa por mês	mês	1,00	344,00	344,00	344,00
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					4.859,82

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI	7.234,93	4.859,82	12.094,76

Fonte: Tabela Fipe/ mar/2021 (Mercedes-Benz Atego 1719 2p (diesel) (E5)) / Caçamba compactador 15m³ CP 4000 15m³



COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DE VEÍCULOS

TIPO DO VEÍCULO: Caminhão com caçamba basculante 12 m³ sem motorista e com combustível
 CAPACIDADE MÁXIMA: Até 12 m³
 ESTIMATIVA DE KM RODADOS/MÊS NO CONTRATO: 1.212,18 km
 VIDA ÚTIL DO VEÍCULO: 5 anos/60 meses
 ANO DO VEÍCULO: 2020

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Total de Mão-de-obra	Mês	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do chassi usado	R\$	1	196.660,00	196.660,00	
1.2.2	Custo de aquisição da caçamba 12m ³	R\$	1	68.205,12	68.205,12	
1.2.3	Valor residual	unid	0,2	52.973,02	52.973,02	
1.2.4	Índice de revenda	%	1,00	0,20	0,20	
1.2.5	Vida útil do veículo	meses	60			
1.2.6	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	3.531,53	3.531,53	3.531,53
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	12%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,007			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.854,06	1.854,06	1.854,06
1.4	LICENCIAMENTO E SEGUROS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA e Taxas	UNID	1	2.949,90	2.949,90	
1.4.2	Seguro obrigatório	UNID	1	110,38	110,38	
1.4.3	Seguro facultativo	mês	0	-	-	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	3.060,28	255,02	255,02
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					5.640,61

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTIVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo de diesel / km rodado	km/l	3	4,30	1,43	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.212,18	1,43	1.737,05	1.737,05
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	24,46		
2.2.2	Período de troca	Km	5.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	18			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,088		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.212,18	0,088	106,74	106,74
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	1.828,65	10.971,90	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	40.000	10.971,90	0,27	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.212,18	0,27	332,50	332,50
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	0,70%	0,32	0,32	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.212,18	0,32	388,07	388,07
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por mês	semana	4,3	60,00	258,00	
2.5.2	Lavagem completa por mês	mês	1,00	258,00	258,00	258,00
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					2.822,36

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI	5.640,61	2.822,36	8.462,98

Fonte: Tabela Fipe/ mar/2021 (Mercedes-Benz Atego 1719 2p (diesel) (E5))



COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DE VEÍCULOS

TIPO DO VEÍCULO: Caminhão com carroceria aberta (utilizado no serviço de coleta de resíduos de podaço)

CAPACIDADE MÁXIMA: 7ton

ESTIMATIVA DE KM RODADOS/MÊS NO CONTRATO: 1.212,18 km

VIDA ÚTIL DO VEÍCULO: 5 anos/60 meses

ANO DO VEÍCULO: 2020

1 - CUSTOS FIXOS

		UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1	MOTORISTA					
1.1.1	Total de Mão-de-obra	Mês	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	DEPRECIACÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do chassi usado	R\$	1	196.660,00	196.660,00	
1.2.2	Custo de aquisição da carroceria madeira	R\$	1	15.000,00	15.000,00	
1.2.3	Valor residual	unid	0,2	42.332,00	42.332,00	
1.2.4	Índice de revenda	%	1,00	0,20	0,20	
1.2.5	Vida útil do veículo	meses	60			
1.2.6	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	2.822,13	2.822,13	2.822,13
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	12%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,007			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.481,62	1481,62	1481,62
1.4	LICENCIAMENTO E SEGUROS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA e Taxas	UNID	1	2.949,90	2.949,90	
1.4.2	Seguro obrigatório	UNID	1	110,38	110,38	
1.4.3	Seguro facultativo	mês	1	-	-	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	3.060,28	255,02	255,02
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					4.558,78

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

		UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1	COMBUSTIVEL					
2.1.1	Custo de diesel / km rodado	km/l	3	4,30	1,43	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.212,18	1,43	1.737,05	1.737,05
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	24,46		
2.2.2	Período de troca	Km	5.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	18			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,088		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.212,18	0,088	106,74	106,74
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	1.828,65	10.971,90	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	10.971,90	0,22	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.212,18	0,22	266,00	266,00
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	0,70%	0,32	0,32	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.212,18	0,32	388,07	388,07
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por mês	semana	4,3	60,00	258,00	
2.5.2	Lavagem completa por mês	mês	1,00	258,00	258,00	258,00
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					2.755,86

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI	4.558,78	2.755,86	7.314,64

Fonte: Tabela Fipe/ mar/2021 (Mercedes-Benz Atgo 1719 2p (diesel) (E5))



COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DE VEÍCULOS

TIPO DO VEÍCULO: Caminhão com carroceria aberta sem motorista (utilizado no serviço de coleta de resíduos de varrição)

CAPACIDADE MÁXIMA: Até 7ton

ESTIMATIVA DE KM RODADOS/MÊS NO CONTRATO: 1.212,18

VIDA ÚTIL DO VEÍCULO: 5 anos/60 meses

ANO DO VEÍCULO: 2019

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Total de Mão-de-obra	Mês	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do chassi usado	R\$	1	143.700,00	143.700,00	
1.2.2	Custo de aquisição da carroceria madeira	R\$	1	10.000,00	10.000,00	
1.2.3	Valor residual	unid	0,2	2.000,00	2.000,00	
1.2.4	Índice de revenda	%	1,00	0,20	0,20	
1.2.5	Vida útil do veículo	meses	60			
1.2.6	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	2.049,33	2.049,33	2.049,33
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	12%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,007			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	1.075,90	1075,90	1075,90
1.4	LICENCIAMENTO E SEGUROS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA e Taxas	UNID	1	2.155,50	2.155,50	
1.4.2	Seguro obrigatório	UNID	1	110,38	110,38	
1.4.3	Seguro facultativo	mês	1	-	-	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	2.265,88	188,82	188,82
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					3.314,06

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTÍVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo de diesel / km rodado	km/l	3	4,30	1,43	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.212,18	1,43	1.737,46	1.737,46
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	24,46		
2.2.2	Período de troca	Km	5.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	18			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,088		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.212,18	0,088	106,74	106,74
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	6,00	1.828,65	10.971,90	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	50.000	10.971,90	0,22	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.212,18	0,22	266,00	266,00
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	0,70%	0,23	0,23	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.212,18	0,23	283,57	283,57
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por mês	semana	4,3	80,00	344,00	
2.5.2	Lavagem completa por mês	mês	1,00	344,00	344,00	344,00
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					2.737,76

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI	3.314,06	2.737,76	6.051,82

Fonte: Tabela Fipic -mar/2021 (Volkswagen 13.190 E Worker 2019)



COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DE VEÍCULOS - Administração local

TIPO DO VEÍCULO: Veículo tipo motocicleta 162,7 cc (Moto Honda CG 160 START 0 km - Tabela Fipe mar/2021)

CAPACIDADE MÁXIMA:

ESTIMATIVA DE KM RODADOS/MÊ 1.034,00 km

VIDA ÚTIL DO VEÍCULO: 5 anos/60 meses

ANO DO VEÍCULO: 2021

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Total de Mão-de-obra	Mês	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo	R\$	1	11.913,00	11.913,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,2	2.382,60	2.382,60	
1.2.3	Índice de revenda	%	1,00	0,20	0,20	
1.2.4	Vida útil do veículo	meses	60			
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	158,84	158,84	158,84
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	12%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coefficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,007			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	83,39	83,39	83,39
1.4	LICENCIAMENTO E SEGUROS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA e Taxas	UNID	1	178,70	178,70	
1.4.2	Seguro obrigatório	UNID	1	279,27	279,27	
1.4.3	Seguro facultativo	mês	1	-	-	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	457,97	38,16	38,16
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					280,39

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTÍVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo de gasolina / km rodado	km/l	25	5,70	0,23	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.034,00	0,23	235,71	235,71
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	24,46		
2.2.2	Período de troca	Km	1.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	1,5			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,037		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.034,00	0,037	37,94	37,94
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	2,00	163,58	327,16	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	20.000	327,16	0,02	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.034,00	0,02	16,91	16,91
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	0,70%	0,02	0,02	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.034,00	0,02	20,05	20,05
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por km	Km	1.000	10,00	0,01	
2.5.2	Lavagem completa mensal	Km	1.034,00	0,01	10,34	10,34
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					320,95

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI	280,39	320,95	601,35

4 - BDI

4.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	BDI	%	26,44%	601,35	159,00	159,00

5 - CUSTO FINAL DO VEÍCULO POR MÊS COM BDI INCLUSO

5.1	Preço unitário mensal com BDI (Custo total + BDI)					760,35
-----	---	--	--	--	--	--------





COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL DE VEÍCULOS - Administração local

TIPO DO VEÍCULO: Veículo tipo pickup sem motorista e com combustível
CAPACIDADE MÁXIMA: 500kg
ESTIMATIVA DE KM RODADOS/MÊS FORA DO CONTRATO:
ESTIMATIVA DE KM RODADOS/MÊS NO CONTRATO: 1.034,00 km
VIDA ÚTIL DO VEÍCULO: 5 anos/60 meses
ANO DO VEÍCULO: 0km

1 - CUSTOS FIXOS

1.1	MOTORISTA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.1.1	Total de Mão-de-obra	Mês	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	DEPRECIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.2.1	Custo de aquisição do veículo usado	R\$	1	68.493,00	68.493,00	
1.2.2	Valor residual	unid	0,2	13.698,60	13.698,60	
1.2.3	Índice de revenda	%	1,00	0,20	0,20	
1.2.4	Vida útil do veículo	meses	60			
1.2.5	Parcela mensal de depreciação (pmd)	Mês	1	913,24	913,24	913,24
1.3	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.3.1	Taxa de juros anual	%	12%			
1.3.2	Vida útil do veículo	anos	5			
1.3.3	Coeficiente aplicável ao valor do veículo (R)	%	0,007			
1.3.4	Remuneração mensal de capital	Mês	1	479,45	479,45	479,45
1.4	LICENCIAMENTO E SEGUROS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
1.4.1	IPVA e Taxas	UNID	1	1.027,40	1.027,40	
1.4.2	Seguro obrigatório	UNID	1	105,65	105,65	
1.4.3	Seguro facultativo	mês	1	291,10	291,10	
1.4.4	Licenciamento e seguros mensais	mês	1	1.424,14	118,68	118,68
1.5	TOTAL DOS CUSTOS FIXOS					1.511,37

2 - CUSTOS VARIÁVEIS

2.1	COMBUSTÍVEL	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.1.1	Custo de gasolina / km rodado	km/l	9	5,70	0,63	
2.1.2	Custo mensal com combustível	km	1.034	0,63	654,75	654,75
2.2	LUBRIFICANTES	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.2.1	Valor do litro de óleo lubrificante	Litro	1	24,46		
2.2.2	Período de troca	Km	5.000			
2.2.3	Capacidade do cárter	Litro	3,5			
2.2.4	Custo da troca por km	km	1	0,017		
2.2.5	Custo da troca por mês	Mês	1.034	0,017	17,70	17,70
2.3	PNEUS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.3.1	Custo do jogo de pneus	unid	4,00	381,17	1.524,67	
2.3.2	Custo do jogo completo/km rodado	km/jogo	40.000	1.524,67	0,04	
2.3.3	Custo mensal com pneus	km	1.034,00	0,04	39,41	39,41
2.4	MANUTENÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.4.1	Custo de manutenção por km	Km	0,70%	0,11	0,11	
2.4.2	Custo mensal de manutenção	mês	1.034	0,11	115,29	115,29
2.5	LAVAGEM COMPLETA	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
2.5.1	Preço lavagem completa por km	Km	1.000	25,00	0,025	
2.5.2	Lavagem completa mensal	Km	1.034	0,025	25,85	25,85
2.6	TOTAL DOS CUSTOS VARIÁVEIS					853,01

3 - CUSTO TOTAL DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI

3.1	DISCRIMINAÇÃO	FIXO	VARIÁVEL	TOTAL
3.1.1	TOTAL DO CUSTO DO VEÍCULO POR MÊS S/BDI	1.511,37	853,01	2.364,38

4 - BDI

4.1	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	SUB-TOTAL	TOTAL
4.1.1	BDI	%	26,44%	2.364,38	625,14	625,14

5 - CUSTO FINAL DO DIA COM BDI INCLUSO

5.1	Preço unitário mensal com BDI (Custo total + BDI)	2.988,52				
-----	---	----------	--	--	--	--

Fonte: Tabela Fipe mar/2021 (Strada Endurance 1.4 Flex 8V CS Plus)



Fls: 317
30/09/2021
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
VISTO

MAPA DE COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PRODUTO/SERVIÇO	ORÇAMENTO 1					ORÇAMENTO 2					ORÇAMENTO 3					PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)			
		EMPRESA	TELEFONE	EMAIL	CNPJ	VALOR	EMPRESA	TELEFONE	EMAIL	CNPJ	VALOR	EMPRESA	TELEFONE	EMAIL	CNPJ	VALOR	
1. FARMAMENTO																	
1	Celofa brm com faixa refletiva	TECBRIM FARMAMENTOS	(87) 3864-2836	tecbtrimfarmamentos@gmail.com	37.813.238/0001-06	50,00	F & C FARMAMENTOS	(87) 3964-0381	-	06.621.448/0001-22	58,04	ZEUS DO BRASIL	(47) 99180-4734	SITE	82.698.580/0001-98	46,90	
2	Camisa malha manga comprida com faixa refletiva	TECBRIM FARMAMENTOS	(87) 3864-2836	tecbtrimfarmamentos@gmail.com	37.813.238/0001-06	35,00	F & C FARMAMENTOS	(87) 3964-0381	-	06.621.448/0001-22	31,32	MWT COMÉRCIO DE ROUPAS	-	SITE	17.918.693/0001-43	55,89	
3	Bonê jockey	TECBRIM FARMAMENTOS	(87) 3864-2836	tecbtrimfarmamentos@gmail.com	37.813.238/0001-06	25,00	GARDÊS	(87) 3867 - 5728	seqipiamentos.com.br	33.910.350/0001-44	10,00	SUPER EPI	(11) 2828 - 0078	SITE	07.898.930/0001-30	16,57	
4	Camisa malha fra manga curta	TECBRIM FARMAMENTOS	(87) 3864-2836	tecbtrimfarmamentos@gmail.com	37.813.238/0001-06	27,00	F & C FARMAMENTOS	(87) 3964-0381	-	06.621.448/0001-22	20,16	MWT COMÉRCIO DE ROUPAS	-	SITE	17.918.693/0001-43	29,70	
5	Luvas de couro	ELOTEC EPI	(87) 3031-3113	elotec.cotacoes@gmail.com	30.811.447/0001-66	11,00	GARDÊS	(87) 3867 - 5728	contato@gardesequipamentos.com.br	33.910.350/0001-44	7,00	ZEUS DO BRASIL	(47) 99180-4734	SITE	82.698.580/0001-98	10,90	
6	Máscara proteção azul	ELOTEC EPI	(87) 3031-3113	elotec.cotacoes@gmail.com	30.811.447/0001-66	3,00	F & C FARMAMENTOS	(87) 3964-0381	-	06.621.448/0001-22	4,73	GARDÊS	(87) 3867 - 5728	contato@gardesequipamentos.com.br	33.910.350/0001-44	2,80	
7	Capa de chuva plástica	ELOTEC EPI	(87) 3031-3113	elotec.cotacoes@gmail.com	30.811.447/0001-66	26,00	SUPER EPI	(11) 2828 - 0078	-	07.898.930/0001-30	33,81	GARDÊS	(87) 3867 - 5728	contato@gardesequipamentos.com.br	33.910.350/0001-44	21,00	
8	Bota de couro	ELOTEC EPI	(87) 3031-3113	elotec.cotacoes@gmail.com	30.811.447/0001-66	36,00	GARDÊS	(87) 3867 - 5728	contato@gardesequipamentos.com.br	33.910.350/0001-44	35,75	ZEUS DO BRASIL	(47) 99180-4734	SITE	82.698.580/0001-98	57,90	
2. INSUMOS																	
2.1	Pá	ATACADÃO DA LIMPEZA	(74) 3612-5101	atacadãolimpeza.comercial@gmail.com	03.471.691/0001-08	24,90	GARDÊS	(87) 3867 - 5728	contato@gardesequipamentos.com.br	33.910.350/0001-44	37,18	FERRERA COSTA	(81) 3338-8333	-	10.230.480/0019-60	30,10	
2.2	Resibo	FERRERA COSTA	(81) 3338-8333	SITE	10.230.480/0019-60	33,50	AMCDO	(21) 2169-1200	sac@amcdo.com.br	46.979.152/0009-87	29,90	Aquiana Máquinas e Ferramentas LTDA	(85) 3255-4111	sac@aquiana.com.br	07.240.650/0001-09	31,29	
2.3	Tesoura nº 2	GARDÊS	(87) 3867 - 5726	contato@gardesequipamentos.com.br	33.910.350/0001-44	53,40	MAGAZNE LUCA	0690 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	31,12	FERRERA COSTA	(81) 3338-8333	SITE	10.230.480/0019-60	29,90	
2.4	Fixador para catil 150 ml	FERRAZ E GOMES	(32) 3234-5545	contato@gardesequipamentos.com.br	66.545.498/0001-26	2,00	WERMAR HOME CENTER	(22) 3235-1750	contato@wermar.com.br	28.843.174/0001-06	1,22	NICHELE	(41) 3378-8778	SITE	77.172.161/0001-97	2,10	
2.5	PNEU 275/60R22.5	PNEU STORE	0800-602-2013	SITE	10.158.356/0001-01	1.649,00	CAVADO PNEUS	(18) 68196-9315	SITE	55.330.229/0001-86	1.938,05	GBG PNEUS	(21) 3032-1970	televerdes@pajpneus.com.br	05247910/0003-59	1.868,91	
2.6	Carrinho colisor tipo kitocar cap.100lbs	TNA PLAST	(11) 3197-4910	contato@tna.com.br	27.509.425/0001-87	289,89	WEB PLASTICO	(11) 3479-4708	sac@webplastico.com.br	22.380.942/0001-13	269,90	RES LINEARAS	(11) 2193-2636	atendimento@reslinearas.com.br	27.717.549/0001-14	352,90	
2.7	Sacos plásticos 0,05mm cap. MILHEIRO	ATACADÃO DA LIMPEZA	(74) 3612-5101	atacadãolimpeza.comercial@gmail.com	03.471.691/0001-08	520,00	PAPELEX	4003-8603	sac@papelex.com.br	16.731.862/0001-24	307,30	KALUNGA	-	SITE	43.263.811/0001-59	598,00	
2.8	Vassourinha curta	ATACADÃO DA LIMPEZA	(74) 3612-5101	atacadãolimpeza.comercial@gmail.com	03.471.691/0001-08	26,00	FERRERA COSTA	(81) 3338-8333	SITE	10.230.480/0019-60	10,60	MAGAZNE LUCA	0690 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	15,90	
2.9	Fiação 20pol	GARDÊS	(87) 3867 - 5726	contato@gardesequipamentos.com.br	33.910.350/0001-44	35,80	FERRERA COSTA	(81) 3338-8333	SITE	10.230.480/0019-60	35,70	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	46,12	
2.10	Podador	GARDÊS	(87) 3867 - 5728	contato@gardesequipamentos.com.br	33.910.350/0001-44	81,43	CANAL AGRICOLA	(11) 4673-2776	SITE	17.328.695/0001-24	51,47	CASA DO ADUBO	4020 - 5550	SITE	26.138.113/0008-43	65,90	
2.11	Tambor 200 LTS	EMPLASUL	(48) 3088-8711	SITE	79.860.224/0001-76	281,00	ELASTOBR	-	SITE	53840542/0002/10	288,90	SEU POSTO	(11) 2821-8005	SITE	20.893.537/0001-54	198,80	
2.12	Garfo forado	12761	FORTE: SBC - MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021		21,00	LOJA DO MECÂNICO	(11) 3506-6879	SITE	29.302.548/0001-15	64,90	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	81,19		
2.13	Escada de madeira 4m x 1/2m	ORRAMAX	(11) 3003-3400	SITE	23.476.033/0001-08	249,80	STAR FERRAMENTAS	(19) 3843-3883	atendimento@starferramentas.com.br	72.861.222/0001-00	519,48	LOJAS SOLAR	0800 200 3565	SITE	81.362.590/0065-12	361,49	
2.14	Pigntina	38402	FORTE: SINAPI-PE - MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021		8,66												
2.15	Carrinho de mão	2711	FORTE: SINAPI-PE - MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021		142,50												



MAPA DE COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PRODUTO/SERVIÇO	ORÇAMENTO 1				ORÇAMENTO 2				ORÇAMENTO 3				PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)
		EMPRESA	CONTATO	VALOR	CNPJ	EMPRESA	CONTATO	VALOR	CNPJ	EMPRESA	CONTATO	VALOR	CNPJ	
		TELEFONE	EMAIL			TELEFONE	EMAIL			TELEFONE	EMAIL			
2.16	Enxada	38403	FONTE SINAPI-PE. MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021	36,30										36,30
2.17	Versourão	38400	FONTE SINAPI-PE. MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021	14,43										14,43
2.18	Balão 10lb	00001	FONTE SINAPI-PE. MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021	9,14										9,14
2.19	Cone	13244	FONTE SINAPI-PE. MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021	56,25										56,25
2.20	Cal hidratante	11161	FONTE SINAPI-PE. MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021	1,25										1,25
2.21	BROXA 800/2	4177	FONTE/ORSSE - SE. MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021	13,96										13,96
2.22	ÓLEO DIESEL - ANTP - PERNAMBUCO		ANTP - ESTADO REFERÊNCIA - PERNAMBUCO	4,30										4,30
2.23	CHASSI - Mercedes-Benz Along 1719 2p. (diesel) (EE)		Código FPE 500281-7	196.660,00										196.660,00
2.24	Capomba Compactadora 15 m³		COMPACTA EQUIPAMENTOS	150.000,00										150.000,00
2.25	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 12 M3	42251	FONTE SINAPI-PE. MÊS DE REFERÊNCIA 02/2021	88.205,12										88.205,12
2.26	Strada Encurruado 1.4 Fx8 V/CS Plus 0KM		Código FPE 001526-1	88.483,00										88.483,00
2.27	GASOLINA COMUM - ANTP - PERNAMBUCO		ANTP - ESTADO REFERÊNCIA - PERNAMBUCO	5,70										5,70
2.28	PNEU HONDA CG 160 START	EXTRA	4003 - 0303 SITE 33.041.260/0652-90	164,61	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE 00.776.574/0006-90	168,64	MAGAZINE LUIZA	0800 773 3838	SITE 47.660.959/0895-35			163,56
2.29	PNEU ARO 15 195_60R - STRADA ENDURANCE	EXTRA	4003 - 0303 SITE 33.041.260/0652-90	362,25	EXTRA	4003 - 0303	SITE 33.041.260/0662-90	362,25	EXTRA	4003 - 0303	SITE 33.041.260/0652-90			381,17
2.30	OO 160 START 0KM -		Código FPE 811138-1	11.913,00										11.913,00
2.31	Volkswagen 13-190 E Worker 2p. (diesel)(EE)		Código FPE 515149-0	143.700,00										143.700,00
2.32	Óleo Lubrificante 15W40	MACROLUB	27 3302-3302 SITE 06.250.328/0001-97	19,98	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE 00.776.574/0006-90	32,18	SERVIPEÇAS	(16) 3851-9188	SITE 56.418.227/0005-60			24,46



MAPA DE COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PRODUTO/SERVIÇO	ORÇAMENTO 1						ORÇAMENTO 2						ORÇAMENTO 3						PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	
		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)					
		EMPRESA	TELEFONE	EMAIL	CNPJ	VALOR	EMPRESA	TELEFONE	EMAIL	CNPJ	VALOR	EMPRESA	TELEFONE	EMAIL	CNPJ	VALOR	EMPRESA	TELEFONE	EMAIL		CNPJ
3.1	MESA COM GAVETA	EXTRA	4003 - 0383	SITE	33.041.280/0852-90	382,80	CASAS BAHIA	(11) 5003-2773	SITE	33.041.280/0852-90	658,90	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	595,90	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	595,90
3.2	MESA DE REUNIÃO	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	577,00	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	548,15	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	666,38	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	666,38
3.3	CADIRA	EXTRA	4003 - 0383	SITE	33.041.280/0852-90	219,90	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	229,90	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	273,90	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	273,90
3.4	ARMÁRIO COM CHAVE	EXTRA	4003 - 0383	SITE	33.041.280/0852-90	610,00	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	590,90	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	575,00	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	575,00
3.5	ESTANTE SIMPLES	FERRERA COSTA	(81) 3338-8333	SITE	10.203.480/0019-80	319,90	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	287,00	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	295,00	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	295,00
3.6	SOFÁ	CASAS BAHIA	(11) 4003-2773	SITE	33.041.280/0852-90	599,00	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	899,99	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	400,48	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	400,48
3.7	GELAGUA	CASAS BAHIA	(11) 4003-2773	SITE	33.041.280/0852-90	699,00	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	599,00	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	440,00	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	440,00
3.8	AR CONDICIONADO	CASAS BAHIA	(11) 4003-2773	SITE	33.041.280/0852-90	1.659,90	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	1.498,89	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	1.467,89	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	1.467,89
3.9	COMPUTADOR	CASAS BAHIA	(11) 4003-2773	SITE	33.041.280/0852-90	2.760,00	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	2.745,00	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	2.425,25	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	2.425,25
3.10	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL	CASAS BAHIA	(11) 4003-2773	SITE	33.041.280/0852-90	944,10	MAGAZINE LUZA	0800 773 3838	SITE	47.960.950/1088-36	1.044,05	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	1.180,93	AMERICANAS	4003 - 3838	SITE	00.776.574/0006-60	1.180,93

3. MOBILIÁRIO / EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO